



جامعة الأزهر - غزة
عمادة الدراسات العليا والبحث العلمي

دليل برامج الدراسات العليا

الطبعة الأولى
(2014-2013)

فهرس المحتويات

| م | الموضوع | الصفحة |
|---------------------------------------|--|--------|
| 1 | فهرس المحتويات..... | أ |
| 2 | مجلس الدراسات العليا والبحث العلمي..... | ج |
| 3 | تقديم..... | د |
| 4 | كلمة عميد الدراسات العليا والبحث العلمي..... | هـ |
| 5 | نظام الدراسات العليا..... | 1 |
| كلية التربية | | |
| 6 | أولاً: برنامج ماجستير أصول التربية..... | 21 |
| 7 | توصيف مساقات برنامج أصول التربية..... | 22 |
| 8 | ثانياً : برنامج ماجستير علم النفس..... | 26 |
| 9 | توصيف مساقات برنامج علم النفس..... | 27 |
| 10 | ثالثاً: برنامج ماجستير المناهج وأساليب التدريس..... | 31 |
| 11 | توصيف مساقات برنامج المناهج وأساليب التدريس..... | 32 |
| كلية الحقوق | | |
| 12 | أولاً : برنامج ماجستير القانون العام..... | 39 |
| 13 | توصيف مساقات برنامج القانون العام..... | 40 |
| 14 | ثانياً : برنامج ماجستير القانون الخاص..... | 44 |
| 15 | توصيف مساقات برنامج القانون الخاص..... | 45 |
| كلية الآداب والعلوم الإنسانية | | |
| 16 | أولاً : برنامج ماجستير اللغة العربية وآدابها..... | 51 |
| 17 | توصيف مساقات برنامج ماجستير اللغة العربية وآدابها..... | 52 |
| 18 | ثانياً: برنامج ماجستير دراسات الشرق الأوسط..... | 55 |
| 19 | توصيف مساقات برنامج ماجستير دراسات الشرق الأوسط..... | 56 |
| كلية الشريعة | | |
| 20 | أولاً : برنامج ماجستير الحديث وعلومه..... | 61 |
| 21 | توصيف مساقات برنامج ماجستير الحديث وعلومه..... | 62 |
| 22 | ثانياً : برنامج ماجستير الفقه المقارن..... | 67 |
| 23 | توصيف مساقات برنامج ماجستير الفقه المقارن..... | 68 |
| كلية الاقتصاد والعلوم الإدارية | | |
| 24 | أولاً : برنامج ماجستير إدارة الأعمال..... | 73 |
| 25 | توصيف مساقات برنامج ماجستير إدارة الأعمال..... | 74 |

| | | |
|----|---|----|
| 80 |ثانياً : برنامج ماجستير العلوم السياسية..... | 26 |
| 81 |توصيف مساقات برنامج ماجستير العلوم السياسية..... | 27 |
| 85 |ثالثاً : برنامج ماجستير الاقتصاد..... | 28 |
| 86 |توصيف مساقات برنامج ماجستير الاقتصاد..... | 29 |
| 91 | (Master Program in Accounting) | 30 |
| 92 |(Course Descriptions) | 31 |
| 95 |(Master Program in Statistics) | 32 |
| 96 |(Course Descriptions) | 33 |

Faculty of Pharmacy

| | | |
|-----|--|----|
| 103 |(Master Program in Pharmaceutical Sciences) | 34 |
| 104 |(Course Descriptions) | 35 |
| 109 |(Master Program in Clinical Nutrition) | 36 |
| 110 |(Course Descriptions) | 37 |

Faculty of Science

| | | |
|-----|--|----|
| 117 |(Master Program in Chemistry) | 38 |
| 118 |(Course Descriptions) | 39 |
| 123 |(Master Program in Mathematics) | 40 |
| 124 |(Course Descriptions) | 41 |
| 128 |(Master Program in Biological Sciences) | 42 |
| 129 |(Course Descriptions) | 43 |

Faculty of Agriculture

| | | |
|-----|--|----|
| 139 |(Master Program in Plant Production & Protection) | 44 |
| 140 |(Course Descriptions) | 45 |
| 143 |(Master Program in Animal Production and Poultry) | 46 |
| 144 |(Course Descriptions) | 47 |
| 148 |(Master Program in Food Technology) | 48 |
| 149 |(Course Descriptions) | 49 |

Deanship of Postgraduate studies and Scientific Research

| | | |
|-----|---|----|
| 155 |(Master Program in Water and Environmental Sciences) | 50 |
| 156 |(Course Descriptions) | 51 |

مجلس الدراسات العليا والبحث العلمي

| | |
|-------------------------------------|---|
| عميد الدراسات العليا والبحث العلمي | د. امين توفيق عبد الهادي حمد |
| عميد كلية الزراعة | د.د. نصر صبحي ابراهيم ابو فول |
| عميد كلية الصيدلة | د. سليمان عبد العزيز منصور الجبور |
| عميد كلية العلوم | د. عمر خضر عبد السلام ميلاد |
| عميد كلية الحقوق | د. عبد الرحمن عبد الحميد عبد المجيد ابو نصر |
| عميد كلية الآداب العلوم الإنسانية | د. محمد صلاح زكي محمود ابو حميده |
| عميد كلية الاقتصاد والعلوم الإدارية | د. سمير مصطفى عبود ابو مدلل |
| عميد كلية التربية | د. محمد محمد مصطفى عليان |
| عميد كلية الشريعة | د. نعيم سماره سالم المصري |

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

{وَقُلِ اعْمَلُوا فَسَيَرَى اللَّهُ عَمَلَكُمْ وَرَسُولُهُ وَالْمُؤْمِنُونَ}

تقديم:

تتقدم عمادة الدراسات العليا والبحث العلمي بجامعة الأزهر - غزة بأطيب التحيات للطلبة الجدد الملتحقين ببرامج الماجستير بالجامعة، وتتمنى لهم كل التوفيق والنجاح وتحقيق أمانتهم وكل ما يصبون إليه من تحصيل للعلم والمعرفة للمساهمة في بناء مجتمعنا الفلسطيني والنهوض به علمياً وثقافياً واجتماعياً.

إن تعدد برامج الدراسات العليا بجامعة الأزهر - غزة لهو دلالة على مدى اهتمام الجامعة بالتقدم العلمي والتقني لبرامجها المختلفة وخاصة في مجال البحث العلمي. إن ازدياد عدد الطلبة الملتحقين ببرامج الدراسات العليا - جامعة الأزهر يدل على مدى اهتمام أبناء هذا الوطن بالتقدم العلمي وتنمية قدراتهم واتساع آفاقهم العلمية تيمناً بمستقبل واعد ووطن مزدهر.

وانطلاقاً من إيماننا في عمادة الدراسات العليا والبحث العلمي بالتقدم الحاصل في نوعية البرامج المقدمة للطلبة، ننتشرف بتقديم دليل برامج الدراسات العليا لمساعدة الطالب في التعرف على البرامج المختلفة التي تقدمها الجامعة لطلبة الدراسات العليا بالإضافة إلى نظام الدراسات العليا المعمول به في جامعة الأزهر - غزة.

تحتوي الطبعة الأولى من الدليل على النظام الأكاديمي والخطط الدراسية لجميع البرامج التي تقدمها الجامعة بما في ذلك أسماء المساقات الإلزامية والاختيارية، وكذلك الوصف التفصيلي والمفردات الخاصة لكل مساق، وذلك تسهيلاً ومساعدة من العمادة في خدمة الطلبة، وإتاحة الفرصة لهم للتركيز على أهم المواضيع ذات العلاقة بتخصصهم.

أخيراً تتمنى عمادة الدراسات العليا والبحث العلمي لجميع الطلبة حياة جامعية ملؤها السعادة والزيادة المطردة في المعرفة والتحصيل العلمي المميز.

عميد الدراسات العليا والبحث العلمي

الدكتور/ أمين توفيق حمد

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
(وَمَا أُوتِئْتُمْ مِنَ الْعِلْمِ إِلَّا قَلِيلًا)
صدق الله العظيم

كلمة عميد الدراسات العليا والبحث العلمي

يتوجه طلبة الدراسات العليا للدراسة والبحث والتمحيص في مجالات العلوم الطبيعية والإنسانية، إدراكاً منهم بأن الوسيلة الأساسية للتطوير العلمي والفكري والنهوض بالمجتمع تأتي من خلال التخصص الدقيق في العلوم المختلفة والبحث المتواصل حيث ينتقل طالب العلم من مرحلة الحفظ والتلقين إلى مرحلة الاستيعاب والتفكير والتحليل.

يلتحق طلبة الدراسات العليا بالبرامج المختلفة بجامعة الأزهر إيماناً منهم بما تقدمه هذه البرامج من فرصة للتخطيط والإبداع وبناء الذات، لذا اهتمت الجامعة منذ نشأتها عام 1991م، بافتتاح برامج دراسات عليا في شتى العلوم الطبيعية والإنسانية، حتى بلغ عددها 22 برنامجاً عام 2013، وكذلك بتطوير البرامج الموجودة مواكبةً بذلك البرامج الموجودة في الجامعات العالمية.

تتبنى عمادة الدراسات العليا والبحث العلمي سياسة التحديث والتطوير المستمر لأنظمة والقوانين والخطط الدراسية التابعة لبرامج الدراسات العليا، وبهذه المناسبة تقدم عمادة الدراسات العليا والبحث العلمي دليل الدراسات العليا (الطبعة الأولى) والتي ستطبق على دفعة 2013/2014م بما أدخل على الخطط من تعديل وتطوير، كذلك يحتوي الدليل الوصف التفصيلي للمادة الواحدة بكل خطة دراسية.

ويحتوي دليل الدراسات العليا على النظام الأكاديمي لطلبة الدراسات العليا المعمول به في الجامعة ابتداءً من العام الدراسي 2013/2014م.

لذا نرجو من الطلبة جميعاً الاطلاع على الخطط الدراسية للبرامج الخاصة بهم وكذلك نظام الدراسات العليا متمنين لهم كل التوفيق والتقدم والنجاح وإدراك مآربهم.

والله الموفق ...

عميد الدراسات العليا والبحث العلمي
الدكتور/ أمين توفيق حمد



جامعة الأزهر - غزة نظام الدراسات العليا

صادر عن
عمادة الدراسات العليا
2014/2013

تم إقراره من مجلس الجامعة
(جلسه رقم: 2012/13 بتاريخ: 2012/08/08)
مصادقة مجلس الأمناء
(جلسه رقم: 2013/01 بتاريخ: 2013/1/26)

نظام الدراسات العليا

❖ مادة (1) :النظام

يسمى هذا النظام (نظام الدراسات العليا المعدل)، ويعمل به ابتداءً من العام الجامعي

2014/2013

❖ مادة (2) :الدراسات العليا

تُعرّف "الدراسات العليا" بأنها كل دراسة أكاديمية يترتب عليها درجة علمية بعد الدرجة الجامعية الأولى، وتهدف إلى زيادة المعرفة الإنسانية، وترسيخ قاعدة البحث العلمي في الجامعة، وتمتد المجتمع بمتخصصين ذوي كفاءة عالية في مختلف التخصصات العلمية.

❖ مادة (3) : المصطلحات الواردة في النظام

يكون للكلمات التالية حيثما وردت في هذا النظام المعاني الموضحة قرين كل منها، ما لم

تدل القرينة على خلاف ذلك :

- ◀ **الجامعة:** جامعة الأزهر-غزه.
- ◀ **العمادة:** عمادة الدراسات العليا.
- ◀ **العميد:** عميد الدراسات العليا.
- ◀ **المجلس:** مجلس الدراسات العليا.
- ◀ **الكلية:** إحدى كليات الجامعة ، وتعامل المعاهد والمراكز التي فيها دراسات عليا معاملة الكليات .
- ◀ **القسم:** القسم الأكاديمي الذي يقدم برنامج دراسات عليا .
- ◀ **الطالب:** طالب ملتحق بأحد برامج الدراسات العليا في الجامعة.

❖ مادة (4) :صلاحيات عميد الدراسات العليا

يقوم عميد الدراسات العليا بالمهام والصلاحيات والمسؤوليات التالية:

• المهام :

1. الإشراف على عمادة الدراسات العليا بأقسامها المختلفة.
2. إدارة وتنظيم شؤون الدراسات العليا بالتنسيق مع عمداء الكليات التي تنفذ برامج دراسات عليا.
3. تنظيم شؤون الابتعاث للحصول على درجتي الماجستير أو الدكتوراه للأكاديميين العاملين في الجامعة بالتنسيق مع عمداء الكليات.

• الصلاحيات :

1. تنفيذ سياسة الجامعة فيما يتعلق بدعم الدراسات العليا .

2. متابعة تطبيق الأنظمة والقوانين والقرارات والتعليمات المتعلقة بالدراسات العليا.
 3. إعداد مشروع الموازنة السنوية لعمادة الدراسات العليا .
- تقديم تقرير سنوي إلى الشؤون الأكاديمية مع نهاية كل عام دراسي حول أنشطة الدراسات العليا.

❖ مادة (5) : مجلس الدراسات العليا

أ. يتشكل مجلس الدراسات العليا من:

1. عميد الدراسات العليا
 2. عميد الكلية التي تنفذ برامجاً للدراسات العليا
 3. مدير المعهد، أو المركز الذي به برامج دراسات عليا.
- رئيساً
عضواً
عضواً

❖ مادة (6) : صلاحيات مجلس الدراسات العليا

1. دراسة توصيات مجالس الكليات بشأن أعداد طلبة الدراسات العليا الذين سيقبلون في كل عام جامعي، ورفعها إلى المجلس الأكاديمي للمصادقة عليها.
2. تقديم المقترحات حول السياسة العامة للدراسات العليا ووسائل تنفيذها.
3. دراسة المقترحات المتعلقة بفتح برامج جديدة للدراسات العليا بالتنسيق مع الكليات، وتنسيبها إلى المجلس الأكاديمي، وإقرارها من مجلس الجامعة.
4. دراسة توصيات الكليات بشأن الاعتذار عن الامتحانات، وتأجيل الدراسة للطلبة.
5. إقرار التقويم الأكاديمي للدراسة في برامج الدراسات العليا.
6. تشكيل لجان متخصصة من المجلس للإشراف على الأمور الأكاديمية والإدارية ومعالجة القضايا الطلابية.
7. تطوير نظام الدراسات العليا المعمول به في الجامعة.

❖ مادة (7) : إنشاء البرامج والقبول فيها

1. تنشأ برامج الدراسات العليا في التخصصات المتنوعة بناء على توصية مجلس الكلية المعنية، وموافقة مجلس الدراسات العليا، و ثم رفعها إلى مجلس الجامعة لاتخاذ القرار المناسب.
2. لا يتم قبول الطلبة في أي برنامج إلا بعد اعتماد وزارة التعليم العالي الفلسطينية للبرنامج.

❖ مادة (8) : طلبات الالتحاق

تقدم طلبات الالتحاق لبرامج الدراسات العليا بعمادة الدراسات العليا على النموذج الالكتروني الخاص بذلك، وفي الأوقات التي تحددها العمادة بالتنسيق مع الشؤون الأكاديمية مع

بداية كل عام جامعي، ولا يتم البت في أي طلب إلا إذا استوفى جميع الشروط والأوراق الثبوتية المطلوبة.

❖ مادة (9) : الأوراق الثبوتية

1. شهادة الثانوية العامة، أو صورة مصدقة عنها.
2. شهادة البكالوريوس أو الليسانس وكشف الدرجات، أو صور مصدقة عنهم.
3. شهادة الدبلوم العام والدبلوم الخاص، أو صورة مصدقة عنها (إن وجدت).
4. صورة عن شهادة الميلاد.
5. صورة عن الهوية الشخصية.
6. توصية من عضوين من أعضاء الهيئة التدريسية الذين قاموا بتدريس الطالب في مجال التخصص.

❖ مادة (10) : قبول الطلبة

- أ. يقبل الطالب في برامج الدراسات العليا (الماجستير) إذا كان حاصلاً على درجة البكالوريوس بمعدل 70% فما فوق من جامعة الأزهر - غزة، أو ما يعادل هذا المعدل من أي جامعة أخرى معترف بها من قبل وزارة التعليم العالي الفلسطينية .
- ب. إذا كان الطالب حاصلاً على تقدير من جامعة أخرى وظهر معدل رقمي تحسب نسبة معدله التراكمي وفق نظام جامعة الأزهر - غزة، ويكون معدله بما يناظره في جامعة الأزهر - غزة حسب بند (أ) من نفس المادة، على ألا يقل معدله عن 70%.
- ج. أن يجتاز امتحان القبول التحريري، والمقابلة الشخصية وفق المعايير التي يحددها مجلس الدراسات العليا، واعتمادها من المجلس الأكاديمي.
- د. تتم المفاضلة بين الطلبة المتقدمين للقبول في البرنامج تنافسياً وفق تسلسل مجموع درجاتهم حسب معايير القبول الواردة في بند (ج) من نفس المادة.
- هـ. يحدد المجلس الأكاديمي في كل عام أعداد الطلبة الذين يقبلون في أي برنامج من برامج الدراسات العليا بناءً على توصية من مجلس الدراسات العليا بالاعتماد على توصيات الكليات المعنية.

❖ مادة (11) : قرار القبول

يتم قبول الطلبة الجدد للبرنامج المعني بتوصية من مجلس القسم، ومجلس الكلية، ويرفع عميد الكلية أسماء الطلبة مقرونة مع نتائج درجاتهم إلى عمادة الدراسات العليا للمصادقة عليها بقرار من مجلس الدراسات العليا ومجلس الجامعة.

❖ مادة (12) : مدة الدراسة

- أ. الحد الأدنى للحصول على درجة الماجستير أربعة فصول دراسية.
- ب. الحد الأعلى للحصول على درجة الماجستير ستة فصول دراسية منذ بداية انتظام الطالب بالدراسة بما في ذلك تسجيل الرسالة والمناقشة.
- ج. يجوز في حالات استثنائية مثل: (السفر من أجل تجديد الإقامة أو العلاج بالخارج) تمديد الحد الأعلى بمدة لا تزيد عن فصلين دراسيين بقرار من المجلس الأكاديمي، بناءً على تسيب عميد الكلية، وعمادة الدراسات العليا، وبطلب خطي من المشرف.
- د. إذا انقضى الحد الأعلى من المدة الزمنية، ولم يحصل الطالب على درجة الماجستير لأسباب غير واردة في بند (ج)، تمدد له الدراسة لفصل دراسي واحد فقط بعد موافقة المشرف، ومصادقة مجلسي القسم والكلية، وموافقة مجلس الدراسات العليا والمجلس الأكاديمي.
- هـ. في كل الأحوال تقدم طلبات التمديد على النموذج الخاص إلى الكلية المعنية، وترفع إلى عمادة الدراسات العليا للمصادقة عليها.
- و. لا تحسب مدة التأجيل من الحد الأعلى للحصول على درجة الماجستير.

❖ مادة (13) : المساقات الاستدراكية:

- أ. يجوز أن تشمل الخطة الدراسية للطالب على مساقات استدراكية من (6-12) ساعة معتمدة، يحددها القسم، وتعتمد من الكلية، وعميد الدراسات العليا.
- ب. على الطالب الانتهاء من دراسة المساقات الاستدراكية خلال الفصل الأول والثاني من قبوله ودرسته في البرنامج.
- ج. يشترط نجاح الطالب في المساقات الاستدراكية بمعدل (70%) في كل مساق، ولا تحتسب ضمن الساعات المعتمدة لمتطلبات الماجستير، ولا تدخل في معدله التراكمي المطلوب لدرجة الماجستير، وتثبت في سجل درجات الطالب.

❖ مادة (14) : العبء الدراسي

- أ. الحد الأعلى للعبء الدراسي للطالب في الفصل الدراسي (12) ساعة معتمدة والحد الأدنى (6) ساعات معتمدة.
- ب. يجوز للطالب أن يسجل أقل من الحد الأدنى إذا تبقى عليه أقل من (6) ساعات لإتمام دراسته النظرية (30) ساعة.

❖ مادة (15) : معدلات النجاح

1. الحد الأدنى لدرجة نجاح الطالب في كل مساق 70%، من مساقات الماجستير، وتكون التقديرات للمساقيات على النحو التالي:

| | |
|----------------|----------|
| أقل من 70 | راسب |
| 70 – أقل من 75 | مقبول |
| 75 – أقل من 85 | جيد |
| 85 – أقل من 90 | جيد جداً |
| 90 فأكثر | ممتاز |

2. الحد الأدنى للمعدل التراكمي للمساقيات التي يدرسها الطالب هو 75% (جيد).

| | |
|----------------|----------|
| 75 – أقل من 85 | جيد |
| 85 – أقل من 90 | جيد جداً |
| 90 فما فوق | ممتاز |

3. يسمح للطالب بإعادة دراسة مساق أو مساقين سبق وأن رسب فيها، ولمرة واحدة أثناء دراسته.

4. يسمح للطالب إعادة دراسة ما لا يزيد عن (6) ساعات معتمدة خلال دراسته في البرنامج من أجل رفع معدله التراكمي إلى 75%.

5. في حالة حصول الطالب على معدل تراكمي أقل من 75%، ولم يتم بتحسين معدله التراكمي في الفصل التالي، يتم تحويل الطالب من تخصصه إلى تخصص آخر حسب رغبة الطالب، وموافقة القسم والكلية.

6. إذا حصل الطالب على معدل تراكمي أقل من 75% بعد إتمام دراسة جميع المساقات بنجاح، وبعد استنفاد ما ورد في بند (4) من هذه المادة، يفصل من البرنامج، وتلغى صلاحية تسجيله للرسالة ويمكن أن يعطى شهادة دبلوم/ بناء على طلبه.

7. إذا أنهى الطالب دراسة (30) ساعة معتمدة بنجاح ومعدل تراكمي أعلى من 75% ولم يسجل الرسالة (6) ساعات معتمدة وقد استنفد ما ورد في مادة رقم (12) فقرة (ب ، ج) يمنح الطالب كشف درجات فقط، وفي حالة الرغبة في العودة للدراسة شريطة ألا تزيد مدة الانقطاع عن أربعة فصول، يقوم الطالب بتسديد رسوم الانقطاع، ويسمح له بتسجيل الرسالة.

8. إذا زاد انقطاع الطالب عن أربعة فصول، يُعرض على المجلس الأكاديمي لاتخاذ القرار المناسب.

❖ مادة (16) : متطلبات الحصول على درجة الماجستير

أ. درجة الماجستير (مسار الرسالة):

1. دراسة واجتياز بنجاح وبمعدل تراكمي 75% فما فوق (30) ساعة معتمدة من مساقات برنامج الماجستير وحسب الخطة الدراسية المعتمدة للبرنامج .
2. تقديم رسالة تسهم في زيادة المعرفة العلمية والإنسانية، يخصص لها (6) ساعات معتمدة .
3. مناقشة الرسالة أمام لجنة المناقشة والحكم، واجتياز المناقشة بنجاح.

ب. درجة الماجستير (مسار الشامل):

1. دراسة (36) ساعة معتمدة من المساقات حسب الخطة المعتمدة للبرنامج، ولا يتم احتساب المساقات الاستدراكية ضمن معدل الطالب.
2. اجتياز الامتحان الشامل في المساقات التي درسها الطالب في برنامج الماجستير، وفق ما يراه القسم التابع له البرنامج.
3. في حالة رسوب الطالب مرتين في الامتحان الشامل، يسمح له بالتسجيل للامتحان مرة أخرى شريطة دفع رسوم دراسية ومقدارها 300 دينار.
4. في حالة رسوب الطالب مرتين في الامتحان الشامل أو حصوله على معدل تراكمي بأقل من 75% بعد إتمام دراسة جميع مساقات الماجستير بنجاح وإخفاقه في رفع معدله كما ورد في بند(4) مادة (15)، يمنح الطالب كشف درجات فقط.

❖ مادة (17) : تأجيل الدراسة

- أ. لا يجوز تأجيل دراسة الطالب الجديد إلا بعد مضي فصل دراسي واحد على الأقل على بدء دراسته في البرنامج.
- ب. على الطالب الذي يرغب في تأجيل الدراسة أن يتقدم بطلب تأجيل دراسته على النموذج الخاص بذلك، في مدة أقصاها نهاية الأسبوع الثاني من بداية الفصل الدراسي.
- ج. يجوز للطالب أن يؤجل دراسته في البرنامج لمدة لا تزيد عن فصلين دراسيين سواء أكانت متصلة أو منقطعة، على أن يتبع الإجراء الوارد في الفقرة (أ) من هذه المادة، وينطبق عليها الفقرة (و) من المادة (12).
- د. إذا لم يتقدم الطالب لامتحانات المساقات التي سجلها وسدد رسومها، يسجل أمام تلك المساقات (منسحب) ، وتحتسب ضمن مدة التأجيل المنصوص عليها في هذه التعليمات، ويفقد حقه في رسوم ساعات ذلك الفصل.
- هـ. لا تحسب مدة تأجيل الدراسة، بعذر مقبول، من الحد الأعلى للحصول على الدرجة.

و. يتم إقرار التأجيل بتوصية من مجلس القسم، ومجلس الكلية المعنية، وموافقة مجلس الدراسات العليا.

❖ مادة (18) السحب والإضافة

- أ. يسمح للطالب بسحب أي من المسابقات التي سجلها، وإضافة مسابقات جديدة خلال الأسبوع الثاني من كل فصل دراسي، ولا تظهر المسابقات التي سحبها في سجله الأكاديمي.
- ب. يسمح للطالب بالانسحاب من دراسة مساق أو أكثر بما لا يتعارض مع مادة (14) فقرة (أ) من هذا النظام، وذلك بعد الأسبوع الثاني من بدء الفصل الدراسي وخلال الأسابيع (8) الأولى من الفصل الدراسي، وفي هذه الحالة يثبت المساق في سجل الطالب ويكتب أمامه رمز "منسحب" و لا يدخل هذا المساق في عدد الساعات التي درسها الطالب من حيث النجاح أو الرسوب ومتطلبات التخرج، ويفقد حقه في رسوم المساق.

❖ مادة (19) : التحويل من برنامج إلى برنامج آخر في الجامعة

يجوز أن يحول الطالب من برنامج ماجستير إلى برنامج ماجستير آخر في الجامعة وفق الشروط التالية:

- أ. موافقة العميد بناء على موافقة القسم والكلية للبرنامج المحول إليه واعتماد مجلس الدراسات العليا.
- ب. استيفاء الطالب لشروط القبول في البرنامج الذي يرغب في التحويل إليه.
- ج. أن يكون قد درس بنجاح ما لا يقل عن (6) ساعات معتمدة في البرنامج المحول منه، ولا يكون واقعاً تحت الإنذار الأكاديمي.
- د. يجوز للقسم المحول إليه الطالب، أن يعادل له بعض المسابقات التي درسها في البرنامج السابق بما يناظرها من مسابقات البرنامج الذي يود التحويل إليه، ويعفيه منها، على ألا تزيد الساعات للمسابقات المعادلة عن (9) ساعات معتمدة.
- هـ. إذا كان التحويل من برنامج إلى برنامج آخر داخل الكلية، يتم اعتماد درجات المسابقات التي حصل فيها الطالب على معدل 75%.

- و. تدخل درجات جميع المسابقات المعادلة للطالب من البرنامج المحول منه في معدله التراكمي.
- ز. يتم إقرار التحويل بعد موافقة مجلس الدراسات العليا بالتنسيق من عميد الكلية، وعميد الدراسات العليا.

❖ مادة (20) : التحويل إلى برنامج في جامعة الأزهر-غزة من جامعة أخرى

- أ. يجوز أن يحول الطالب من جامعة أخرى إذا كان برنامج الماجستير فيها معتمداً من قبل وزارة التعليم العالي الفلسطينية إلى برنامج ماجستير في الجامعة بقرار من العميد بناء على موافقة

القسم والكلية المعنية بالبرنامج المحول إليه، إذا استوفى الطالب شروط القبول في البرنامج الذي يرغب في التحويل إليه، وأن يكون قد درس بنجاح ما لا يقل عن (6) ساعات معتمدة في البرنامج المحول منه.

ب. يجب أن يكون الطالب المحول من جامعة أخرى حاصلًا على معدل تراكمي في الشهادة الجامعية الأولى 70% حسب المادة (10) الفقرة (أ، ب) من هذا النظام.

ج. لا يجوز للطالب التحويل من جامعة أخرى إلى برنامج بجامعة الأزهر، إذا كان منقطعاً عن الدراسة مدة أقصاها (4 فصول دراسية) في الجامعة المحول منها.

د. يجوز للقسم المعنى بالبرنامج أن يعادل للطالب المحول بعض المساقات التي درسها في البرنامج السابق وحصل فيها على معدل (80%) على الأقل، ويحد أقصى (9) ساعات معتمده بما يناظرها من مساقات البرنامج من حيث عدد الساعات وطبيعة مفردات المساق الذي درسه في الجامعة المحول منها، على أن لا تدخل علامات المساقات المعادلة ضمن معدله التراكمي.

هـ. يتم إقرار التحويل من المجلس الأكاديمي بتوصية من عميد الكلية واعتماد عميد الدراسات العليا.

و. لا يجوز احتساب أي مساق من خارج الخطة الدراسية التي قبل الطالب على أساسها.

❖ مادة (21) : المواظبة

أ. تشترط مواظبة الطالب في جميع المساقات، ولا يسمح له بالتغيب أكثر من 25% من الساعات المقررة لكل مساق.

ب. إذا تغيب الطالب أكثر من 25% من الساعات المقررة لمساق ما بعذر مرضي أو قهري، فلا يجوز أن يتجاوز مجموع الغياب 40% من الساعات، وفي حالة تجاوز هذه النسبة يعد منسحباً من ذلك المساق، ويفقد حقه في المستحقات المالية المدفوعة عن هذا المساق.

ج. إذا تغيب الطالب أكثر من 25% من الساعات المقررة لمساق ما بدون عذر مرضي معتمد من المستشفى، أو قهري يقبله القسم، يعد منسحباً ويسجل أمام المساق (منسحب)، ويفقد حقه في المستحقات المالية المدفوعة عن هذا المساق.

❖ مادة (22) : إلغاء التسجيل للمساقات الدراسية أو الرسالة

يفقد الطالب حقه في الدراسة في البرنامج الملتحق به في الحالات التالية:

أ. إذا انسحب الطالب من جميع المساقات التي سجلها في الفصل الأول من دراسته.

ب. إذا تقدم الطالب بطلب خطي للانسحاب من الجامعة.

ج. إذا انقطع الطالب أكثر من فصلين دراسيين، ولم يحصل على موافقة بتأجيل دراسته وفق المادة (17) فقرة (أ).

د. إذا تجاوز مدة التأجيل كما ورد في المادة (17) فقرة (ج).

❖ مادة (23) : الإنذار الأكاديمي

يوجه للطالب إنذار أكاديمي، ويظهر في كشف الدرجات وعلى بوابة الطالب الإلكترونية، ويوجه له كتابٌ خطيٌّ في الحالتين التاليتين:

أ. إذا لم يحصل على الحد الأدنى للنجاح في مساقين.

ب. إذا لم يحصل على الحد الأدنى للمعدل التراكمي (75%) في المساقات في أي فصل من فصول الدراسة.

❖ مادة (24) : الفصل من البرنامج

يفصل الطالب بقرار من مجلس الجامعة في الحالات التالية :

أ. إذا لم يحصل على الحد الأدنى للنجاح وهو (70%) في مساق واحد مرتين خلال فترة الدراسة.

ب. إذا لم يحصل على الحد الأدنى للنجاح وهو (70%) في ثلاثة مساقات وأكثر خلال فترة الدراسة.

ج. إذا لم يرفع معدله التراكمي للحد الأدنى المطلوب (75%) في الفصل التالي للإنذار.

د. إذا لم يتقدم لمناقشة رسالة الماجستير قبل انقضاء الحد الأعلى، وهي (8) فصول دراسية مع فترة التمديد.

هـ. إذا لم يلتزم بأنظمة الجامعة وقوانينها.

و. إذا ارتكب مخالفة توجب فصله حسب الأنظمة المعمول بها في الجامعة، وصدر عن ذلك قراراً من مجلس الضبط وأُعيد القرار من رئيس الجامعة.

ز. إذا ضبط متلبساً بالغش أثناء تقديم الامتحانات وفق الفقرة (و).

❖ مادة (25) : إعادة الالتحاق

أ. إذا فقد الطالب مقعده في الجامعة وفقاً لأحكام المادة (22) فله أن يتقدم بطلب جديد، ولا ينطبق ذلك على الطلبة الذين تم فصلهم من البرامج حسب المادة (24).

ب. لا تحسب مدة الدراسة السابقة ضمن الحدين الأعلى والأدنى لسنوات التخرج ما لم يكن الطالب متقدماً لبرنامج جديد.

ج. يشترط لاحتساب السجل الأكاديمي للطالب المعاد التحاقه ألا تزيد مدة انقطاعه عن الدراسة على (4) فصول دراسية.

❖ مادة (26) : الامتحانات

- أ. يتم إقرار طبيعة الامتحان النهائي للمساق من مدرس المساق، وبموافقة القسم والكلية.
- ب. الحد الأدنى للنجاح في كل مساق من مساقات برامج الدراسات العليا هو (70%) والصفير الجامعي لطلبة الدراسات العليا (60%).
- ج. إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي للمساق، أو لم يستوف التقارير والبحوث أو الأعمال التطبيقية المطلوبة منه بسبب عذر طبي أو قهري تقبله الكليه تسجل له نتيجة "غير مكتمل" في ذلك المساق، ويسمح له بالامتحان فيه في مدة أقصاها (أربعة أسابيع) من الفصل الذي يليه.
- د. في حالة عدم تقديم الطالب للامتحان، بدون عذر مقبول خلال الفترة المحددة للامتحان، يعتبر منسحباً، ويفقد حقه من الاستفادة من الرسوم الدراسية، وإذا لم يكن مسدداً لرسوم الساعات يعتبر الطالب في هذه الحالة منقطعاً ويدفع رسوم الانقطاع (60 دينار).
- هـ. يتم اعتماد النتائج من قبل القسم والكلية وترفع إلى عمادة الدراسات العليا لاعتمادها وترحيلها على الشبكة الالكترونية للطلبة.

❖ مادة (27) : المراجعة

- أ. يقوم الطالب بتقديم طلب مراجعة للكلية في مدة أقصاها أسبوعان بعد إعلان النتائج مع دفع رسوم طلب المراجعة في الدائرة المالية وقدرها 10 دنانير أردنية.
- ب. يحق إعادة النظر في تعديل العلامة النهائية لأي طالب في أي مساق.
- ت. يتم اعتماد النتيجة النهائية بعد المراجعة من قبل مدرس المساق إذا استحق ذلك بناء على طلب المراجعة وأوراق الإجابة، واعتماد عميد الكلية وعميد الدراسات العليا.

❖ مادة (28) : رفع المعدل

- أ. يجوز للطالب إعادة دراسة المساق الذي حصل فيه على علامة أقل من 80% لأغراض رفع المعدل التراكمي.
- ب. يسمح للطالب إعادة دراسة ما لا يزيد عن (6) ساعات معتمدة لغرض رفع معدله التراكمي ولمرة واحدة فقط.

❖ مادة (29) : عدد الطلبة المقبولين في كل برنامج

- أ. يحدد مجلس الكلية عدد الطلبة الذين يقبلون في كل برنامج ماجستير بناء على توصية من الأقسام المعنية .

❖ مادة (30) : التسجيل لرسالة الماجستير

- أ. لا يحق للطالب التسجيل للرسالة إلا بعد نجاحه بما لا يقل عن (24) ساعة معتمدة، ولا يقل معدله التراكمي عن (75%).
- ب. يتقدم الطالب بخطة بحث (مشروع بحث) مرفق بطلب إلى رئيس القسم ويقوم القسم بعقد حلقة نقاش للطالب، ومن ثم يوافق مجلس القسم ويعتمد من مجلس الكلية، ويرفع لعمادة الدراسات العليا.
- ج. يعتمد عنوان الرسالة في سجلات وقيود الكلية بعد موافقة المجلس الأكاديمي بتسيب من عميد الدراسات العليا.
- د. يجوز إدخال بعض التعديلات غير الجوهرية على عنوان الرسالة أو في صيغة خطة الرسالة أو في كليهما إذا اقتضت ظروف البحث ذلك وبطلب خطي من المشرف، على ألا يكون التعديل ملغياً لعنوان الرسالة أو مضمونه، ويتم التعديل بالأسلوب الذي تم به الإقرار.
- هـ. إذا تم إجراء تعديل جوهري على عنوان الرسالة وتعديل خطة البحث، فلا يجوز للطالب مناقشة الرسالة إلا بعد مرور فصل دراسي على الأقل منذ إقرار التعديل.
- و. يصدر قرار اعتماد عنوان الرسالة من المجلس الأكاديمي بتوصية من عميد الدراسات العليا، بناء على موافقة مجلسي القسم والكلية.

❖ مادة (31) : المشرف على الرسالة (الإشراف على الرسالة)

- أ. يعين للطالب مشرف أو اثنان على الأكثر لرسالته من بين أعضاء هيئة التدريس بالقسم، ويراعى في اختيار المشرف التخصص الدقيق في موضوع رسالة الطالب.
- ب. يشترط في المشرف أن يكون عضو هيئة تدريس برتبة أستاذ أو أستاذ مشارك.
- ج. يجوز أن يكون المشرف برتبة أستاذ مساعد في حال عدم توفر من هم في رتبة أعلى بشرط أن يكون له بحثان مُحكَّمان ومنشوران على الأقل في مجلة علمية محكمة.
- د. لا يتم تغيير الإشراف على رسائل الماجستير إلا لضرورة تراعى فيها مصلحة الطالب، ويتم تقدير هذه المصلحة من قبل مجلسي القسم والكلية بناء على تقرير المشرف وفي هذه الحالة يتم التغيير بالأسلوب الذي تم فيه التعيين.
- هـ. يجوز الاستعانة بمشرف ثانٍ من خارج الجامعة (الجامعات المحلية أو العربية أو الأجنبية) ممن تتوافر فيه شروط الإشراف، وذلك في حالة عدم توفر مشرفين من ذوي التخصص الدقيق في الجامعة.
- و. يجوز للمشرف الحاصل على إجازة تفرغ علمي أو منحة دولية بما لا يتجاوز عاماً واحداً فقط أن يستمر في الإشراف على رسالة الطالب، وفي حالة غياب المشرف على رسالة لأكثر من

عام واحد خارج البلاد يستبدل بمشرف آخر في نفس التخصص، ويتم ذلك بنفس الاسلوب الذي يتم فيه تعيين المشرف .

ز . يسمح بالتسجيل لدرجة الماجستير تحت إشراف عضو هيئة التدريس الذي تنطبق عليه الشروط وفق نظام الدراسات العليا بحد أقصى خمسة طلبة بشكل منفرد، أو عشرة طلبة إذا كان الإشراف مشتركاً.

ح . يصدر قرار تعيين المشرفين على رسالة الطالب من المجلس الأكاديمي بالتنسيق من عميد الدراسات العليا بناءً على موافقة مجلسي القسم والكلية .

❖ مادة (32) : تغيير المشرف وعنوان الرسالة

أ. تغيير الإشراف:

• يجوز تغيير المشرف لظروف خاصة استثنائية، ويجوز للمشرف أن يقترح تسمية عضو هيئة تدريس لمشاركته في الإشراف. ويتم التغيير والإضافة في الحالتين كما ورد في المادة (31).

ب. تغيير عنوان الرسالة:

1. يجوز تغيير عنوان الرسالة من قبل القسم بعد تقديم طلب خطي من المشرف، ويتم التغيير أو الإضافة بالأسلوب الذي تم به إقرار عنوان الرسالة والمشرفين من قبل المجلس الأكاديمي شريطة تقديم مبرر علمي لهذا التغيير من قبل مجلسي القسم والكلية.

2. التغيير الجوهرى في عنوان الرسالة وخطتها بعد اعتماده من المجلس الأكاديمي يحتاج لفترة فصل دراسي واحد على الأقل قبل تحديد موعد المناقشة للطلاب.

3. يجوز للجنة المناقشة إدخال بعض التعديلات على عنوان الرسالة خلال المناقشة إذا ارتأت اللجنة أن التعديل ضروري ويرفع من مستوى الرسالة وموضوعها علمياً، ويتم ذلك بعد توصيه القسم والكلية واعتماد الدراسات العليا.

❖ مادة (33) : احتساب الإشراف على الرسائل

أ. تحسب للمشرف ساعة معتمدة واحدة أسبوعياً عن إشرافه على كل طالب ابتداء من تاريخ تعيينه مشرفاً على ألا يزيد عدد الفصول التي تحسب للمشرف على فصلين دراسيين. وفي حالة وجود مشرف ثاني تحسب له نصف ساعة عن كل طالب .

ب. يكون الحد الأعلى لعدد الرسائل التي يحق للمشرف الإشراف عليها في وقت واحد وبحد أقصى خمس رسائل بشكل منفرد، وعشر رسائل بشكل مشترك، حسب المادة (31) فقرة (ز).

❖ مادة (34) : لجنة المناقشة والحكم على رسالة الماجستير

- أ. يعين العميد لجنة المناقشة والحكم على رسالة الماجستير بناء على موافقة مجلس الكلية وتوصية مجلس القسم، وتتكون من مشرف الطالب رئيساً وعضوين آخرين ممن تتوافر فيهما الشروط المطلوبة للمشرف، وهي (الأستاذية، الأستاذ المشارك، ويمكن للأستاذ المساعد إذا كان لديه بحثان مُحكَّمان ومنشوران)، ويتولى رئيس اللجنة إدارة النقاش وتنظيمه بين الأعضاء .
- ب. يجب أن يكون أحد أعضاء اللجنة من خارج الجامعة (المناقش الخارجي) من ذوي الخبرة المتميزة في ميدان التخصص ويحمل إحدى رتب الأستاذية.
- ج. لا يجوز للطالب التدخل في تحديد لجنة المناقشة.
- د. يتم تنسيب أسماء لجنة المناقشة والحكم من المشرف الرئيس لاعتماده من مجلسي القسم/لجنة الدراسات العليا والكلية، ثم يرفع إلى عمادة الدراسات العليا، لاتخاذ الإجراءات اللازمة.
- هـ. يمنح عضو لجنة المناقشة والحكم الخارجي مكافأة قدرها (100)مائة دينار أردني إضافة إلى تكاليف سفره وإقامته إذا كان من خارج محافظات قطاع غزة وبعد أقصى لمدة ثلاث أيام، والمناقش من داخل الجامعة سبعون (70)ديناراً أردنياً.

❖ مادة (35) : ترتيبات المناقشة والحكم على الرسالة

- أ. يحدد موعد المناقشة العلنية للرسالة بناء على توصية عميد الكلية واعتماد عميد الدراسات العليا، بعد أن يكون الطالب قد أنهى جميع المتطلبات الأخرى للماجستير، ومضى على تسجيله للرسالة ما لا يقل عن فصل دراسي واحد .
- ب. يجب أن لا تقل المدة بين تعيين أعضاء لجنة المناقشة والحكم وموعد المناقشة عن (4) أربعة أسابيع، وألا تزيد على (6) ستة أسابيع.
- ج. تقوم عمادة الدراسات العليا بالتنسيق مع المشرف بإرسال نسخ من الرسالة إلى أعضاء لجنة المناقشة والحكم على الرسالة مع كتاب التكليف بالمناقشة، على أن لا يتجاوز رد المناقشين عن (4) أربعة أسابيع.
- د. يُحدّد موعد مناسب للمناقشة بعد وصول تقارير لجنة المناقشة (تفيد بصلاحيه الرسالة للمناقشة) وبالتنسيق مع المشرف وعميد الكلية التابع لها البرنامج وموافقة عمادة الدراسات العليا.

❖ مادة (36) : اتخاذ القرار بموجب المناقشة (توصية منح الدرجة)

- أ. تكون مناقشة الرسالة علنية.
- ب. بعد انتهاء المناقشة والتداول السري بين الأعضاء، تتخذ لجنة المناقشة والحكم قراراً بنتيجة المناقشة يعلنها رئيس اللجنة.

- ج. يكون القرار بصيغة (ناجح) أو (ناجح بعد إجراء التعديلات) أو (راسب) وفي حالة (ناجح بعد إجراء التعديلات) على الطالب أن يجري التعديلات في مدة أقصاها نهاية الفصل التالي للفصل الذي نوقشت فيه الرسالة، ولا يحتسب هذا الفصل ضمن الحد الأعلى للدراسة.
- د. يرفع رئيس اللجنة القرار موقعاً من أعضاء اللجنة إلى رئيس القسم ثم يتابع رئيس القسم إجراء التعديلات المطلوبة بالتنسيق مع المشرف وأعضاء لجنة المناقشة.
- هـ. إذا راسب الطالب في المناقشة العلنية للرسالة، يجوز له أن يتقدم للمناقشة لمرة واحدة فقط، بعد انقضاء فصل دراسي واحد على الأقل من موعد المناقشة السابق.
- و. ترفع قائمة باسماء الطلبة الذين أنهوا متطلبات التخرج بنجاح إلى مجلس الجامعة للمصادقة على منح الدرجة العلمية بتوصية من العميد بناء على موافقة مجلسي القسم والكلية.

❖ مادة (37) : قرار لجنة المناقشة والحكم

- يدون قرار لجنة المناقشة والحكم على الرسالة في ثلاث نسخ، ويوقعه أعضاء اللجنة، ويرفع رئيس اللجنة القرار إلى رئيس القسم لأخذ توصية من مجلسي القسم و الكلية بمنح درجة الماجستير.

❖ مادة (38) : مواصفات رسالة الماجستير

- تكتب رسالة الماجستير باللغة العربية، ويرفق بها ملخص واضح باللغة الإنجليزية لا يزيد عن " 600 " كلمة، ويمكن أن تكتب الرسالة باللغة الإنجليزية ويرفق بها ملخص باللغة العربية لا يزيد عن " 600 " كلمة، وفي الحالتين ينبغي أن تكتب الرسالة والملخص بلغة سليمة.

❖ مادة (39) : الامتحان الشامل

- أ. يعقد الامتحان الشامل وفق التعليمات الصادرة عن الكلية.
- ب. يهدف الامتحان الشامل إلى قياس قدرة الطالب على الربط بين المفاهيم الأساسية والمتقدمة التي اكتسبها أثناء دراسته، وتوظيفها في حل المشكلات العلمية والتطبيقية في مجال تخصصه .
- ج. القسم الأكاديمي التابع له البرنامج بالكلية مسؤول عن تنظيم الامتحان الشامل على الوجه التالي :

1. تحديد المحاور التي يشملها الامتحان الشامل .
2. اختيار أعضاء هيئة التدريس من المختصين بموضوع الامتحان للقيام بوضع الأسئلة، وتصحيح الإجابات مع مراعاة إعطاء الطلبة أرقاماً سرية، وقيام عضوين من أعضاء هيئة التدريس المختصة بتصحيح كل سؤال من أسئلة الامتحان، وعليه يتم اشتراك أعضاء هيئة التدريس ممن شاركوا بتدريس مساقات البرنامج .

3. يتم رصد نتيجة الطالب في الامتحان الشامل لرفعها للاعتماد من مجلسي القسم والكلية.
د. لا يتقدم الطالب للامتحان الشامل إلا بعد إنهاء جميع المساقات المقررة حسب خطته الدراسية، وبمعدل تراكمي لا يقل عن (75%).

هـ. إذا رسب الطالب في الامتحان الشامل يمكنه التقدم له مرة ثانية فقط، وذلك في موعد يحدده مجلس الكلية، شريطة ألا يتجاوز نهاية الفصل اللاحق للفصل الذي أعطي فيه الامتحان الشامل، ولا يدخل هذا الفصل ضمن الحد الأعلى للدراسة، وإذا رسب الطالب في الامتحان الشامل في المرة الثانية يطبق عليه التالي:

1. يفصل من برنامج الماجستير.

2. يمنح الطالب كشف درجات يبين أنه أنهى متطلبات الماجستير ما عدا الامتحان الشامل، ويمكن أن يمنح دبلوماً عالياً في التخصص المذكور بناء على طلبه.

و. تسجل نتيجة الطالب في الامتحان الشامل في كشف العلامات بعبارة "ناجح" أو "راسب"

❖ مادة (40) : منح درجة الماجستير

أ. تمنح درجة الماجستير بعد استيفاء الشروط التالية:

1. إتمام جميع المتطلبات المذكورة في الأنظمة والتعليمات المعمول بها في الجامعة والحصول على معدل تراكمي لا يقل عن (75%).

2. إتمام إجراءات التخرج العامة في الجامعة.

○ إيداع الطالب (2) نسخة ورقية مجلدة ونسخة أخرى رقمية من الرسالة في مكتبة الجامعة.

○ إيداع الطالب نسخة ورقية مجلدة وأخرى رقمية من الرسالة لوحدة الأرشيف بعمادة الدراسات العليا، وأخرى للكلية المعنية.

3. تمنح درجة الماجستير بقرار من مجلس الجامعة بالتنسيق من عميد الدراسات العليا بناءً على توصية من مجلسي القسم والكلية.

أحكام عامة

(تعتبر الأحكام العامة جزءاً لا يتجزأ من نظام الدراسات العليا)

❖ مادة (41): رسوم وغرامات أخرى:

1. رسوم الانقطاع للفصل الدراسي الواحد (60 ديناراً أردنياً).
2. رسوم تأخير التسجيل في الفصل الدراسي (60 ديناراً أردنياً).
3. رسوم تأخير مناقشة رسالة الماجستير بعد تجاوز الحد الأعلى 8 فصول دراسية (300 دينار أردني).
4. رسوم تمديد فصل دراسي واحد بعد تجاوز الحد الأعلى لمدة الدراسة 8 فصول دراسية (300 دينار أردني).

❖ مادة (42): التخصصات التي تحتاج إلى (TOFEL) توفل:

1. برامج الماجستير العلمية تحتاج إلى توفل 500 نقطة.
 2. برامج الماجستير الأدبية تحتاج إلى توفل 450 نقطة.
- على أن يقدم الطالب شهادة التوفل خلال الفصلين الأوليين من تاريخ بدء الدراسة في البرنامج، وفي حالة عدم تحقيق الطالب الشرط المطلوب أعلاه يطلب منه دراسة 6 ساعات مساقات استدرابية في اللغة الإنجليزية في جامعة الأزهر.

❖ مادة (43): التسجيل / إعادة القيد والتأجيل

1. يتم تسجيل المواد الدراسية في الأسابيع الثلاث الأولى من كل فصل، ويعتبر الطالب منقطعاً في حالة عدم تسجيله للمواد، وعدم تسديده للرسوم الدراسية في الفترة المحددة.
2. لا يستطيع الطالب إعادة قيده في الجامعة إذا انقطع عن الجامعة مدة تتجاوز الـ (4 فصول دراسية) متواصلة.
3. يحق للطالب تأجيل الدراسة فصلين دراسيين فقط متصلين أو منفصلين.
4. تسجيل الرسالة يكون خلال الأسابيع الثمانية الأولى من بداية كل فصل دراسي، ولا يسمح بتسجيل الرسالة إذا انقضى النصف الأول من الفصل، ويتم تأجيل تسجيله للرسالة للفصل التالي، وعندئذ يترتب على الطالب دفع غرامات التأخير والانقطاع.

❖ مادة (44): سحب الرسوم الدراسية والانسحاب من البرنامج:

- يحق للطالب سحب رسومه الدراسية في حالة تقدمه بطلب انسحاب من البرامج في بداية الفصل الأول للتسجيل في الجامعة حسب تقويم الدراسات العليا على النحو الآتي:
- أ. تسترد 90% من الرسوم حتى نهاية الأسبوع الأول من بدء الدراسة.
 - ب. تسترد 70% من الرسوم حتى نهاية الأسبوع الثاني من بدء الدراسة.
 - ج. تسترد 50% من الرسوم حتى نهاية الأسبوع الثالث من بدء الدراسة.
 - د. لا يسمح للطالب باسترداد أي مبلغ من الرسوم بعد مضي أربعة أسابيع من تاريخ تسديده للرسوم الدراسية، ولا يجوز تحويلها لأي طالب آخر.



كلية التربية

1. برنامج ماجستير أصول التربية.
2. برنامج ماجستير علم النفس.
3. برنامج ماجستير المناهج وأساليب التدريس.

أولاً: برنامج ماجستير أصول التربية

يجب على الطالب دراسة (36) ساعة معتمدة بنجاح موزعة كالآتي:

أ- مساقات إجبارية (21 ساعة معتمدة)

ب- مساقات اختيارية (9 ساعات معتمدة)

ج- الرسالة (6 ساعات معتمدة).

الخطة الدراسية لبرنامج ماجستير أصول التربية

أ- المساقات الإلزامية (21 ساعة معتمدة)

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|--|-------------|
| 1. | PEDU 5101 | القرآن الكريم | 1 |
| 2. | PEDU 5302 | علم النفس التربوي (متقدم) | 3 |
| 3. | PEDU 5303 | مناهج البحث في التربية وعلم النفس | 3 |
| 4. | PFED 5201 | قراءات باللغة الانجليزية في أصول التربية | 2 |
| 5. | PFED 5302 | التخطيط التربوي | 3 |
| 6. | PEDU 5304 | القياس والتقويم النفسي والتربوي | 3 |
| 7. | PEDU 5305 | الاحصاء التربوي والنفس | 3 |
| 8. | PFED 5303 | حلقة بحث وتطبيقات في أصول التربية | 3 |
| | | مجموع الساعات الاجبارية | 21 |

ب- المساقات الاختيارية (9 ساعات معتمدة)

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|-----------------------------|-------------|
| 1. | PFED 5304 | الفلسفات التربوية المعاصرة* | 3 |
| 2. | PFED 5305 | الإدارة التربوية* | 3 |
| 3. | PFED 5306 | الفكر التربوي المعاصر* | 3 |
| 4. | PFED 5307 | النظم التعليمية* | 3 |
| 5. | PFED 5308 | اقتصاديات التعليم* | 3 |
| 6. | PFED 5309 | الإشراف والتوجيه التربوي* | 3 |
| | | مجموع الساعات الاختيارية | 18 |

توصيف مساقات برنامج ماجستير أصول التربية

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|---------------|-------------|
| .1 | PEDU 5101 | القرآن الكريم | 1 |

يتناول هذا المساق سورة الاسراء ، سورة الكهف ، أحكام التلاوة والتجويد .

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|---------------------------|-------------|
| .2 | PEDU 5302 | علم النفس التربوي المتقدم | 3 |

يتناول هذا المساق الأسس النظرية المتقدمة لعلم النفس التربوي ، ويركز على نظريات بياجيه ، برونر ، جانيه ، باندورا ، كما يتناول الأسس البيولوجية والاجتماعية للسلوك ، ويعرض لمفاهيم الذكاء والإبداع وكيفية تنميتها فضلا عن تأصيلها النظري ، وتطبيقاتها التربوي.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|-----------------------------------|-------------|
| .3 | PEDU 5303 | مناهج البحث في التربية وعلم النفس | 3 |

يتناول هذا المساق مدخل لمناهج البحث ، اهدافه ، تعريفاته ، مجالاته ، والعلاقة بين البحوث التربوية والنفسية ، والطريقة العلمية في التفكير والبحث العلمي . أساسيات البحث ، مشكلة البحث ، خطة البحث ، فروض البحث . أدوات البحث ، العينات - الاستبانات - المقابلة ، الملاحظة ، الاختبارات ، تحليل المحتوى ، اساليب البحث ، الاسلوب التاريخي ، الاسلوب الوصفي ، الاسلوب التجريبي ، اسلوب النظم ، كتابة البحث ، تقرير البحث ، مراجع البحث ، تقويم البحث .

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|--|-------------|
| .4 | PFED 5201 | قراءات باللغة الإنجليزية في أصول التربية | 2 |

يعنى هذا المساق بإعطاء طلبة الدراسات العليا تخصص أصول التربية نبذة مفصلة عن أهم وأبرز الفلسفات التربوية باللغة الانجليزية حيث يقوم الطلبة بالبحث والدراسة لأهم المفاهيم التربوية التي أثرت في احدى التغير النوعي في عملية التربية والتعليم على مدار العقود الاخيرة .

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|-----------------|-------------|
| 5. | PFED 5302 | التخطيط التربوي | 3 |

يتناول هذا المساق مفهوم التخطيط التربوي ومبرراته وصعوباته واهدافه ، اساليب التخطيط التربوي والعوامل المؤثرة فيه ، علاقة التخطيط التربوي بالتغير الاجتماعي ثم الجوانب النوعية في التخطيط والجوانب السكانية ، والبدائل ، والقرارات في التخطيط مع دراسة نماذج للتخطيط في البلاد العربية .

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|---------------------------------|-------------|
| 6. | PEDU 5304 | القياس والتقويم النفسي والتربوي | 3 |

يتناول هذا المساق تطور القياس التربوي وتعريفه ، وطبيعته ومستوياته ، المفاهيم الاساسية لاجراءات بناء الاختبارات التحصيلية ، تصميمها ، أنواعها ، تحليل نتائجها وتفسيرها- تحليل الفقرات - تحليل الاختبار ، خصائص الاختبار الجيد ، الثبات ، الصدق ، القابلية للاستعمال، العوامل المؤثرة في درجة الاختبار ، وضع العلامات وكتابة التقارير المدرسية. كما يتناول مقدمة عن الاختبارات النفسية المستخدمة في التربية.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|-------------------------|-------------|
| 7. | PEDU 5305 | الاحصاء التربوي والنفسي | 3 |

يتناول هذا المساق المفاهيم الإحصائية الأساسية ، التوزيعات التكرارية ، مقاييس النزعة المركزية ، مقاييس التشتت ، معاملات الارتباط ، الارتباط الجزئي ، تحليل التباين الثنائي ، والثلاثي، اختبار دلالة الفروق ، التحليل العاملي.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|-----------------------------------|-------------|
| 8. | PFED 5303 | حلقة بحث وتطبيقات في أصول التربية | 3 |

في هذا المساق يحضر الطالب حلقات السيمانار التي يعقدها قسم اصول التربية اسبوعيا، كما أن عليه دراسة اطروحة واحدة على الاقل ثم عرضها في الحلقة (السيمنار) مبينا نقاط القوة ونقاط الضعف فيها ، ويتدرب الطلاب في هذا المساق على كتابة خطة البحث.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|----------------------------|-------------|
| 9. | PFED 5304 | الفلسفات التربوية المعاصرة | 3 |

يتناول هذا المساق الفلسفات التربوية المعاصرة في اطار المتغيرات الاساسية التي تميز بنية المجتمع والثقافية ، والفلسفة البرجماتية ، والفلسفة الوجودية ، والفلسفة التقدمية ، والفلسفة اللامدرسية ، والفلسفة التحررية .

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|------------------|-------------|
| 10. | PFED 5305 | الإدارة التربوية | 3 |

يلقي هذا المساق الضوء على مفهوم الإدارة التربوية وبعض الموضوعات الحساسة في ضوء التحديات اليومية المرتبطة بعولمة المجتمعات وثورة الاتصالات وزيادة قيمة المعلومة مثل (إدارة الأزمات المدرسية) - (إدارة الوقت) - (إدارة التنمية) - (إدارة الصراع التنظيمي) - (إدارة التغيير) - (إدارة الجودة الشاملة وانعكاساتها على المؤسسات التربوية خاصة قياس كفاءة المنشأة التعليمية) ، والاتجاهات الحديثة في الإدارة التربوية ، وكذلك ربط الأسس المعرفية والمنهجية للدراسات المستقبلية وتعريف الطالب ببحوث المستقبل في مجال الإدارة التربوية من خلال تدريبه على أنماط بحوث استشراف المستقبل وأساليبها المنهجية وتعريفه بمفهوم السيناريوهات وطرق بنائها .

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|-----------------------|-------------|
| 11. | PFED 5306 | الفكر التربوي المعاصر | 3 |

يتناول هذا المساق تشكيلة منظومة الفكر التربوي وعناصرها وتجلياتها الإنسانية ثقافياً وإبداعياً واجتماعياً وأخلاقياً وسياسياً وتكنولوجياً وإدارياً وحضارياً ، والتيارات المعاصرة في الفكر التربوي في ضوء تحديات العولمة ، كما يتناول الفكر التربوي في العالم الإسلامي والعربي ، ورؤيتهم لبعض القضايا التربوية ، وكذلك النظرية التربوية ، وأخيراً سيتم تناول تطور الفكر التربوي الاجتماعي في فلسطين ، وتقويم بعض جوانب السياسة التعليمية في ضوء بعض المعايير ، ومن ثم محاولة لتحديد معالم فلسفية تربوية للفكر الاجتماعي الفلسطيني ، وبعض المبادئ التربوية لهذه الرؤية الفلسفية التربوية.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|-----------------|-------------|
| 12. | PFED 5307 | النظم التعليمية | 3 |

يلقي المساق الضوء على مفهوم النظم التعليمية المقارنة، تطورها ونشأتها ، مجالاتها ، أهدافها، أهميتها ، خطوات إجراء البحث المقارن ، التقدم والتخلف ، معايير ومؤشرات التقدم والتخلف ، نماذج لنظم التعليم في كل من : الدول المتقدمة أمريكا ، بريطانيا ، ألمانيا ، اليابان ، والدول النامية ماليزيا ، تركيا ، إيران ، الصين والدول المتخلفة الصومال ، موريتانيا ، نظام التعليم في فلسطين ، وأخيراً نظام التعليم في إسرائيل .

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|-------------------|-------------|
| 13. | PFED 5308 | اقتصاديات التعليم | 3 |

يتناول هذا المساق ماهية اقتصاديات التعليم ، ميادينها ، حدودها ، انواعها ، اسسها ، علاقة الاقتصاد بالتعليم ، دور التعليم في استثمار العنصر البشري كقوة انتاجية . التكلفة والتمويل في التعليم ، العائد من التعليم ، التوزيع المهني ، التخطيط التربوي ، التربية والتنمية ودورها في احداث التغيير في المجتمع .

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|--------------------------|-------------|
| 14. | PFED 5309 | الإشراف والتوجيه التربوي | 3 |

يلقى المساق الضوء على مفهوم الإشراف والتوجيه التربوي أهدافه ، وظائفه ، مقوماته ، مجالاته ، والاتجاهات الحديثة في تطوره ، ومكونات العملية الإشرافية وفي فلسطين ، وآلية العمل للإشراف والتوجيه التربوي ، والأساليب الحديثة للإشراف والتوجيه التربوي ، وتقويم عملية الإشراف والتوجيه ، والاتجاهات المعاصرة في الإشراف التربوي ، ودور مدير المدرسة ومهاراته كمشرف مقيم ، ودور المشرف التربوي في رعاية المعلم المبتدئ ، ودوره في مجال الإشراف الميداني ، وفي تنمية المعلمين مهنيًا ، وفي تحسين التحصيل الدراسي للطلبة ، وسبل اختيار المشرفين التربويين وتدريبهم، ومقترحات لتحسين العملية الإشرافية .

ثانياً: برنامج ماجستير علم النفس

يجب على الطالب دراسة (36) ساعة معتمدة بنجاح موزعة كالتالي:

أ- المساقات الاجبارية (21 ساعة معتمدة)

ب- المساقات الاختيارية (9 ساعات معتمدة)

ج- الرسالة (6 ساعات معتمدة).

الخطة الدراسية لبرنامج ماجستير علم النفس

أ- المساقات الاجبارية (21 ساعة معتمدة)

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|---------------------------------------|-------------|
| 1. | PEDU 5101 | القرآن الكريم | 1 |
| 2. | PEDU 5302 | علم النفس التربوي (متقدم) | 3 |
| 3. | PEDU 5303 | مناهج البحث في التربية وعلم النفس | 3 |
| 4. | PPED 5201 | قراءات باللغة الانجليزية في علم النفس | 2 |
| 5. | PPED 5302 | علم نفس اجتماعي متقدم | 3 |
| 6. | PEDU 5304 | القياس والتقويم النفسي والتربوي | 3 |
| 7. | PEDU 5305 | الاحصاء التربوي والنفس | 3 |
| 8. | PPED 5303 | حلقة بحث وتطبيقات في علم النفس | 3 |
| | | مجموع الساعات الاجبارية | 21 |

ب- المساقات الاختيارية (9 ساعات معتمدة)

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|---------------------------|-------------|
| 1. | PPED 5304 | الارشاد النفسي والتربوي * | 3 |
| 2. | PPED 5304 | علم النفس المعرفي * | 3 |
| 3. | PPED 5306 | نظريات الشخصية * | 3 |
| 4. | PPED 5307 | نظريات الارشاد وأساليبه * | 3 |
| 5. | PPED 5308 | نظريات التعلم * | 3 |
| 6. | PPED 5309 | علم النفس العيادي * | 3 |
| | | مجموع الساعات الاختيارية | 18 |

توصيف مساقات برنامج ماجستير علم النفس

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|---------------|-------------|
| 1. | PEDU 5101 | القرآن الكريم | 1 |

يتناول هذا المساق سورة الاسراء ، سورة الكهف ، أحكام التلاوة والتجويد .

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|---------------------------|-------------|
| 2. | PEDU 5302 | علم النفس التربوي المتقدم | 3 |

يتناول هذا المساق الأسس النظرية المتقدمة لعلم النفس التربوي ، ويركز على نظريات بياجيه ، برونر ، جانيه ، باندورا ، كما يتناول الأسس البيولوجية والاجتماعية للسلوك ، ويعرض لمفاهيم الذكاء والإبداع وكيفية تنميتها فضلا عن تأصيلها النظري ، وتطبيقاتها التربوي.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|-----------------------------------|-------------|
| 3. | PEDU 5303 | مناهج البحث في التربية وعلم النفس | 3 |

يتناول هذا المساق مدخل لمناهج البحث ، اهدافه ، تعريفاته ، مجالاته ، والعلاقة بين البحوث التربوية والنفسية ، والطريقة العلمية في التفكير والبحث العلمي . أساسيات البحث ، مشكلة البحث ، خطة البحث ، فروض البحث . أدوات البحث ، العينات - الاستبانات - المقابلة ، الملاحظة ، الاختبارات ، تحليل المحتوى ، اساليب البحث ، الاسلوب التاريخي ، الاسلوب الوصفي ، الاسلوب التجريبي ، اسلوب النظم ، كتابة البحث ، تقرير البحث ، مراجع البحث ، تقويم البحث .

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|---------------------------------------|-------------|
| 4. | PPED 5201 | قراءات باللغة الإنجليزية في علم النفس | 2 |

Readings in Psychology:

This course is designed to assist postgraduate students to study the basic psychological terms concepts, and theories, this includes introducing several psychological topics to students, such as mental health, motivation, behavior modification, personality and psychosocial behavior. During this course all students are required to prepare own presentations in order to reflect their understandings of the major psychological terms.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|-----------------------|-------------|
| 5. | PPED 5302 | علم نفس اجتماعي متقدم | 3 |

يهتم المساق بدراسة النظريات النفسية التي تفسر أسس التأثير المتبادل بين الفرد والجماعة ونظرية الدور في السلوك الاجتماعي ومفهوم الذات والتعصب والتحيز وديناميات الجماعة والاتجاهات والقيم ، كما يتناول المساق ، استعراض بعض البحوث والدراسات والتطبيقات في مجال علم النفس الاجتماعي.

يوضح مفاهيم ومصطلحات ونظريات علم النفس الاجتماعي وأهم البحوث والدراسات عن ديناميات الجماعة والاتجاهات والرأي العام والقيم والتنشئة الاجتماعية . تقديم ورقة فصلية عن بحث فردي أو جماعي يتناول موضوع محلي.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|---------------------------------|-------------|
| 6. | PEDU 5304 | القياس والتقييم النفسي والتربوي | 3 |

يتناول هذا المساق تطور القياس التربوي وتعريفه ، وطبيعته ومستوياته ، المفاهيم الأساسية لاجراءات بناء الاختبارات التحصيلية ، تصميمها ، أنواعها ، تحليل نتائجها وتفسيرها - تحليل الفقرات - تحليل الاختبار ، خصائص الاختبار الجيد ، الثبات ، الصدق ، القابلية للاستعمال ، العوامل المؤثرة في درجة الاختبار ، وضع العلامات وكتابة التقارير المدرسية. كما يتناول مقدمة عن الاختبارات النفسية المستخدمة في التربية.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|-------------------------|-------------|
| 7. | PEDU 5305 | الاحصاء التربوي والنفسي | 3 |

يتناول هذا المساق المفاهيم الإحصائية الأساسية ، التوزيعات التكرارية ، مقاييس النزعة المركزية ، مقاييس التشتت ، معاملات الارتباط ، الارتباط الجزئي ، تحليل التباين الثنائي ، والثلاثي اختبار دلالة الفروق ، التحليل العملي.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|--------------------------------|-------------|
| 8. | PPED 5303 | حلقة بحث وتطبيقات في علم النفس | 3 |

في هذا المساق يحضر الطالب حلقات السيمانار التي يعقدها قسم علم النفس أسبوعياً ، كما أن عليه دراسة اطروحة واحدة على الاقل ثم عرضها في الحلقة (السيمانار) مبيناً نقاط القوة ونقاط الضعف فيها . ويتدرب الطلاب في هذا المساق على كتابة خطة البحث .

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|--------------|-------------------------|-------------|
| 9. | PPED 5304 | الإرشاد النفسي والتربوي | 3 |

يتناول هذا المساق مفهوم الإرشاد النفسي، والعلاقة بين الإرشاد النفسي والصحة النفسية، الأساس النظرية للإرشاد النفسي والتربوي، أساليب الإرشاد وأدواته، مجالات الإرشاد النفسي وهي التربوي - الاجتماعي - المدرسي - وتطبيقاته العملية.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|-------------------|-------------|
| 10. | PPED 5305 | علم النفس المعرفي | 3 |

يهدف هذا المساق إلى البحث في العمليات المعرفية وتناول المعلومات ومعالجتها في النهظام المعرفي للفرد، ويتناول المساق التعريف بهذا العلم وموضوعاته، والانتباه، والادراك، الذاكرة والنسيان، وحل المشكلات واستراتيجياتها، واكتساب الخبرة، واللغة الانسانية من حيث اكتسابها وتطورها وفهمها.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|----------------|-------------|
| 11. | PPED 5306 | نظريات الشخصية | 3 |

يتناول هذا المساق نظريات الشخصية التالية: باندورا، روتر، سكر، اولبورت، كاتل، ايزنك، موارى، جيلفورد، فرويد، بحيث يدرس الطالب نظرية واحدة على الأقل لكل اتجاه أو منحى سيكولوجي .

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|-------------------------|-------------|
| 12. | PPED 5307 | نظريات الإرشاد وأساليبه | 3 |

يهدف هذا المساق الى تعريف الطالب بالنظريات الرئيسية في مجال الإرشاد والعلاج النفسي من الناحيتين النظرية والعلمية، ويتناول المساق النظريات المختلفة والمرتكزات الأساسية لكل نظرية على حدة ومعرفة الاستراتيجيات والأساليب المستخدمة ضمن كل نظرية والتدريب على استخدامها من خلال مشاهدة نماذج مسجلة والتدريب على مشكلات افتراضية لممارسة كل أسلوب على حده.

| عدد الساعات | اسم المساق | رقم المساق | م |
|-------------|----------------|------------|-----|
| 3 | نظريات التعليم | PPED 5308 | .13 |

يتناول هذا المساق نظريات التعلم التالية : بافلوف ، ثورنديك ، سكينر ، بياجيه ، جثري ، الجشطت، برونر، اوزويل، باندورا .

| عدد الساعات | اسم المساق | رقم المساق | م |
|-------------|-------------------|------------|-----|
| 3 | علم النفس العيادي | PPED 5309 | .14 |

يهدف هذا المساق الى التعرف على النفس العيادي وماهيته ، ويتناول مجالات علم النفس العيادي، وأهميته، والعلاقة بينه وبين علم النفس الارشادي ، وتصنيف الاضطرابات النفسية، والتشخيص في علم النفس العيادي ، والتقارير النفسي ، وواقع علم النفس العيادي عالمياً ومحلياً.

ثالثاً: برنامج ماجستير المناهج وطرق التدريس

يجب على الطالب دراسة وبنجاح (36) ساعة معتمدة موزعة كالاتي:

أ- المساقات الاجبارية (21 ساعة معتمدة)

ب- المساقات الاختيارية (9 ساعات معتمدة)

ج- الرسالة (6 ساعات معتمدة).

الخطة الدراسية لبرنامج ماجستير المناهج وأساليب التدريس

أ- المساقات الإلزامية (21 ساعة معتمدة)

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|---|-------------|
| 1. | PEDU 5101 | القرآن الكريم | 1 |
| 2. | PEDU 5302 | علم النفس التربوي (متقدم) | 3 |
| 3. | PEDU 5303 | مناهج البحث في التربية وعلم النفس | 3 |
| 4. | PCED 5201 | قراءات باللغة الانجليزية في طرق التدريس | 2 |
| 5. | PCED 5302 | تخطيط المناهج وتطويرها | 3 |
| 6. | PEDU 5304 | القياس والتقويم النفسي والتربوي | 3 |
| 7. | PEDU 5305 | الاحصاء التربوي والنفس | 3 |
| 8. | PCED 5303 | حلقة بحث وتطبيقات في المناهج | 3 |
| | | مجموع الساعات الاجبارية | 21 |

ب- المساقات الاختيارية (9 ساعات معتمدة)

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|--|-------------|
| 1. | PCED 5304 | التقنيات التربوية وتحليل النظم في المناهج* | 3 |
| 2. | PCED 5305 | تحليل المنهاج المدرسي* | 3 |
| 3. | PCED 5306 | تصميم التدريس* | 3 |
| 4. | PCED 5307 | استراتيجيات التدريس* | 3 |
| 5. | PCED 5308 | منهاج متقدم* | 3 |
| 6. | PCED 5309 | تقويم المنهاج المدرسي* | 3 |
| | | مجموع الساعات الاختيارية | 18 |

توصيف مساقات برنامج ماجستير المناهج وأساليب التدريس

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|---------------|-------------|
| .1 | PEDU 5101 | القرآن الكريم | 1 |

يتناول هذا المساق سورة الاسراء ، سورة الكهف ، أحكام التلاوة والتجويد .

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|---------------------------|-------------|
| .1 | PEDU 5302 | علم النفس التربوي المتقدم | 3 |

يتناول هذا المساق الأسس النظرية المتقدمة لعلم النفس التربوي ، ويركز على نظريات بياجيه ، برونر ، جانيه ، باندورا ، كما يتناول الأسس البيولوجية والاجتماعية للسلوك ، ويعرض لمفاهيم الذكاء والإبداع وكيفية تنميتها فضلا عن تأصيلها النظري ، وتطبيقاتها التربوي.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|-----------------------------------|-------------|
| .1 | PEDU 5303 | مناهج البحث في التربية وعلم النفس | 3 |

يتناول هذا المساق مدخل لمناهج البحث، أهدافه، تعريفاته، مجالاته، والعلاقة بين البحوث التربوية والنفسية، والطريقة العلمية في التفكير والبحث العلمي . أساسيات البحث ، مشكلة البحث، خطة البحث ، فروض البحث . أدوات البحث ، العينات - الاستبانات - المقابلة ، الملاحظة ، الاختبارات ، تحليل المحتوى ، أساليب البحث ، الأسلوب التاريخي ، الأسلوب الوصفي، الأسلوب التجريبي ، أسلوب النظم ، كتابة البحث ، تقرير البحث ، مراجع البحث ، تقويم البحث .

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|---|-------------|
| .1 | PCED 5201 | قراءات باللغة الإنجليزية في طرق التدريس | 2 |

This course aims at enhancing graduate students' knowledge of traditional and new teaching methods, special emphasis is laid on active teaching and learning methods. It also aims at developing graduate students' skills in adopting these teaching methods in teaching the Palestine curriculum.

يهدف هذا المساق إلى تطوير معرفة طلبة الدراسات العليا في طرق التدريس التقليدية والحديثة، مع التركيز على طرق التعليم والتعلم الفعال، إضافة إلى ذلك يهدف إلى تطوير مهارات طلبة الدراسات العليا في توظيف هذه الطرق في تدريس المنهج الفلسطيني.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|------------------------|-------------|
| 1. | PCED 5302 | تخطيط المناهج وتطويرها | 3 |

يتناول هذا المساق معالجة الاطار النظري للمنهج من حيث مفهومه ، وعناصره، ومحدداته، والإلمام بعملية تخطيط المناهج المدرسية ومعرفة اسسها ومستوياتها المختلفة، دراسة الاستراتيجيات المستخدمة في تطوير المناهج الدراسية ومعرفة عناصرها ومراحلها والوقوف على قضايا ومشكلات تطوير المناهج .

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|---------------------------------|-------------|
| 1. | PEDU 5304 | القياس والتقييم النفسي والتربوي | 3 |

يتناول هذا المساق تطور القياس التربوي وتعريفه، وطبيعته ومستوياته، المفاهيم الاساسية لاجراءات بناء الاختبارات التحصيلية، تصميمها، أنواعها، تحليل نتائجها وتفسيرها- تحليل الفقرات - تحليل الاختبار، خصائص الاختبار الجيد، الثبات، الصدق، القابلية للاستعمال، العوامل المؤثرة في درجة الاختبار، وضع العلامات وكتابة التقارير المدرسية. كما يتناول مقدمة عن الاختبارات النفسية المستخدمة في التربية.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|-------------------------|-------------|
| 1. | PEDU 5305 | الاحصاء التربوي والنفسي | 3 |

يتناول هذا المساق المفاهيم الإحصائية الأساسية ، التوزيعات التكرارية ، مقاييس النزعة المركزية ، مقاييس التشتت ، معاملات الارتباط ، الارتباط الجزئي ، تحليل التباين الثنائي ، والثلاثي، اختبار دلالة الفروق ، التحليل العاملي.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|------------------------------|-------------|
| 1. | PCED 5303 | حلقة بحث وتطبيقات في المناهج | 3 |

في هذا المساق يحضر الطالب حلقات السيمينار التي يعقدها قسم المناهج وطرق التدريس اسبوعيا ، كما أن عليه دراسة اطروحة واحدة على الاقل ثم عرضها في الحلقة (السيمينار) مبينا نقاط القوة ونقاط الضعف فيها ، ويندرج الطلاب في هذا المساق على كتابة خطة البحث .

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|---|-------------|
| 1. | PCED 5304 | التقنيات التربوية وتحليل النظم في المناهج | 3 |

يتناول هذا المساق تطبيقات تكنولوجيا لمدى سيكولوجية التعلم في مواقف التدريس والأهداف التربوية ، كما يتناول بعض نماذج التعليم الفردي ، الإدراك ، وعلاقته بتصميم المواد التعليمية ، انتقال تكنولوجيا التعليم بين الثقافات المختلفة ، تكنولوجيا التربية حاضرها ومستقبلها .

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|-----------------------|-------------|
| 1. | PCED 5305 | تحليل المنهاج المدرسي | 3 |

يتناول هذا المساق مفهوم تحليل المنهاج وأغراضه وتحليل عناصر المنهاج المختلفة وتحليل أسسه وتنظيمات المنهاج والمبادئ البنوية التنظيمية المتضمنة في التعليم والتعلم ، وطرق تحليل الكتاب المدرسي ، ومهارات تحليل هذا الكتاب .

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|---------------|-------------|
| 1. | PCED 5306 | تصميم التدريس | 3 |

يتناول هذا المساق ماهية تصميم التدريس وتحديد المفاهيم المرتبطة به ، أسس التصميم ، استخدام منحنى النظم في عملية التدريس ، نماذج التدريس السلوكية المعرفية ، نماذج التدريس الانسانية ، نماذج التدريس الأخرى . تصميم الاختبارات والقيام بعمليات تقييم التعلم .

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|---------------|-------------|
| 1. | PCED 5307 | تصميم التدريس | 3 |

يتناول هذا المساق مفهوم الاستراتيجية وعناصرها ، والعلاقة بين الاستراتيجية والطريقة والاسلوب في التدريس ، ويتناول بعض استراتيجيات التدريس الحديثة ، وأنماط التعلم ، والتعلم النشط ، ومواصفات الاستراتيجية الجيدة ، واستراتيجيات التعليم والتعلم .

| عدد الساعات | اسم المساق | رقم المساق | م |
|-------------|-------------|------------|----|
| 3 | منهاج متقدم | PCED 5308 | .1 |

يتناول هذا المساق مسائل وقضايا المنهج التربوي ، اغراض المنهج التربوي ، المنهج والمعرفة، تقويم المنهج ، تطوير المنهج التربوي ، البحوث في المناهج .

| عدد الساعات | اسم المساق | رقم المساق | م |
|-------------|-----------------------|------------|----|
| 3 | تقويم المنهاج المدرسي | PCED 5309 | .1 |

يتناول هذا المساق مفهوم تقويم المنهاج ، أهداف تقويم المنهاج ، جوانب تقويم المنهاج (المعرفي والانفعالي والنفسحركي)، عناصر تقويم المناهج ، أسس تقويم المنهاج ، أساليب تقويم المنهاج، نماذج في تقويم المنهاج، تطبيقات عملية (بناء أداة قياس - تحليل نتائج الاختبارات).



كلية الحقوق

1. برنامج ماجستير القانون العام.
2. برنامج ماجستير القانون الخاص.

1- برنامج ماجستير القانون العام.

يجب على الطالب دراسة (36) ساعة معتمدة بنجاح موزعة كالآتي:

أ- مساقات إجبارية (18 ساعة معتمدة)

ب- مساقات اختيارية (12 ساعات معتمدة)

ج- الرسالة (6 ساعات معتمدة).

أولاً: الخطة الدراسية لبرنامج ماجستير القانون العام:

أ- المساقات الإلزامية (18 ساعة معتمدة)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-------|------------|--|------|
| 1. | PGLO5301 | القانون الدستوري والنظم السياسية مع التعمق | 3 |
| 2. | PGLO5302 | المالية العامة والتشريع الضريبي مع التعمق | 3 |
| 3. | PGLO5303 | القانون الجنائي مع التعمق | 3 |
| 4. | PGLO6305 | القانون الإداري مع التعمق | 3 |
| 5. | PGLO6306 | القانون الدولي العام | 3 |
| 6. | PGLO7308 | نظام الحكم في الإسلام مع التعمق | 3 |
| Total | | | 18 |

ب- المساقات الاختيارية (12 ساعة معتمدة)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-------|------------|---------------------------------------|------|
| 1. | PGLO5304 | العقود الإدارية | 3 |
| 2. | PGLO6307 | حقوق الإنسان والقانون الدولي الإنساني | 3 |
| 3. | PGLO7309 | اصول الفكر الاسلامي | 3 |
| 4. | PGLO7310 | قانون الاجراءات الجزائية | 3 |
| 5. | PGLO7311 | المنازعات الدولية | 3 |
| 6. | PGLO7312 | النظام الإداري في الإسلام | 3 |
| 7. | PGLO7313 | المنازعات الضريبية مع التعمق | 3 |
| Total | | | 21 |

توصيف مساقات برنامج ماجستير القانون العام

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|--|-------------|
| 1. | PGLO5301 | القانون الدستوري والنظم السياسية مع التعمق | 3 |

يتناول هذا المساق موضوعات القانون الدستوري مثل: "الأنظمة السياسية والدستورية، الحقوق والحريات العامة" كما سيتم تناول أحد موضوعات القانون الدستوري بتعمق وهو: ضمانات نفاذ القواعد الدستورية أو القضاء الدستوري أو الرأي العام كضمان من ضمانات نفاذ القواعد الدستورية.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|---|-------------|
| 2. | PGLO5302 | المالية العامة والتشريع الضريبي مع التعمق | 3 |

يتناول هذا المساق موضوعات المالية العامة والتشريع الضريبي كمساق عام، ويتم تناول أحد الموضوعات المختارة كمساق خاص.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|---------------------------|-------------|
| 3. | PGLO5303 | القانون الجنائي مع التعمق | 3 |

يتناول هذا المساق النظرية العامة في القانون الجنائي كمساق عام. وكذلك سيتم تناول أحد موضوعات القانون الجنائي بتعمق.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|---------------------------|-------------|
| 4. | PGLO6305 | القانون الإداري مع التعمق | 3 |

يهدف هذا المساق إلى تناول موضوعات القانون الإداري كمساق عام وسيتم تناول القرارات الإدارية أو العقود الإدارية أو دعوى الإلغاء كأحد موضوعات القانون الإداري بتعمق.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|----------------------|-------------|
| 5. | PGLO6306 | القانون الدولي العام | 3 |

يطرح في هذا المساق موضوعات القانون الدولي العام كمساق عام، (مصادر القاعدة القانونية الدولية، نطاق تطبيق القاعدة القانونية الدولية، العلاقات الدولية). كما ويتم تناول أحد الموضوعات بتعمق من قبل أستاذ المساق.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|---------------------------------|-------------|
| 6. | PGLO7308 | نظام الحكم في الإسلام مع التعمق | 3 |

يشمل هذا المساق المبادئ الدستورية في النظام الإسلامي، دراسة الخلافة والبيعة وأحكامها، تنظيم السلطات الثلاث في الدولة الإسلامية، وكذلك دراسة النظريات الإسلامية حول الفرق الإسلامية كالخوارج والشيعه والسنة والحقوق والحريات في النظام السياسي، بالإضافة إلى دراسة مدى ملائمة اتخاذ الدين كمصدر للتشريعات.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|---------------------------|-------------|
| 7. | PGLO7312 | النظام الإداري في الإسلام | 3 |

يهدف هذا المساق إلى دراسة الموضوعات التالية:

- ماهية القضاء الإداري وسماته.
- تطور القضاء الإداري الإسلامي وسماته .
- اختصاصات القضاء الإداري الإسلامي وولاياته .
- تميز القضاء الإداري الإسلامي عن القضاء العادي، والقضاء الإداري القائم .

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|-----------------|-------------|
| 8. | PGLO5304 | العقود الإدارية | 3 |

يتناول هذا المساق دراسة الموضوعات التالية:

- 1- نشأة العقود الإدارية وأنواعها.
- 2- معيار تمييز العقود الإدارية وأركانها.
- 3- آلية إبرام العقود الإدارية وانتهائها.
- 4- سلطات الإدارة تجاه المتعاقد والتزاماتها وحقوق المتعاقد مع الإدارة.
- 5- التحكيم في العقود الإدارية.
- 6- الطعن بمنازعات العقود الإدارية أمام القضاء.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|---------------------------------------|-------------|
| 9. | PGLO6307 | حقوق الانسان والقانون الدولي الإنساني | 3 |

يهدف هذا المساق إلى دراسة الشرعية الدولية لحقوق الإنسان، وأهم آليات الرقابة الدولية والإقليمية لتنفيذ المعايير الدولية لحقوق الإنسان، كما يهدف إلى دراسة القانون الدولي الإنساني

تاريخاً وتطوراً وتقنين قواعده، دراسة ذاتية القانون الدولي الإنساني من حيث تعريفه وخصائصه ومبادئه وعلاقته بالقانون الدولي العام مع إطلالة على حماية المدنيين في القانون الدولي الإنساني، ودراسة تطبيقية لاتفاقية جنيف الرابعة لحماية المدنيين وتطبيقها على الأراضي الفلسطينية المحتلة.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|---------------------|-------------|
| 10. | PGLO7309 | أصول الفكر الإسلامي | 3 |

يتناول هذا المساق دراسة الموضوعات التالية:

- مصادر النظام السياسي الإسلامي (القرآن الكريم والسنة النبوية، والتشريع الدستوري الصادر من أولي الأمر، وأعمال الخلفاء الراشدين) .
- الفكر السياسي في الإسلام: ويتناول دراسة السيادة وتنظيم الدولة في الإسلام، كالخلافة والبيعة، سلطات الدولة في الإسلام والأحزاب السياسية في التاريخ الإسلامي، الحقوق والحريات العامة في الإسلام، ضمانات تطبيق أسس النظام الإسلامي في الحقوق والحريات، دراسة فكرة الحق في الفقه الإسلامي، دراسة ولاية المظالم وولاية الحسبة ورقابة الأمة للسلطات الحاكمة، العبادات كتطبيق للحريات والحقوق العامة، ومسؤولية الأمر بالمعروف والنهي عن المنكر .
- رواد الفكر السياسي في الإسلام : ويتناول دراسة الفكر السياسي القديم لكل من الفارابي، وابن سينا، والماوردي، وابن خلدون وكذلك دراسة الفكر السياسي الإسلامي في العصور الوسطى والعصر الحديث للمفكرين جمال الدين الأفغاني، والإمام محمد عبده، ودراسة كيفية ظهور الدعوة إلى تطبيق نظرية الإسلام السياسية في القرن العشرين .

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|--------------------------|-------------|
| 11. | PGLO7310 | قانون الإجراءات الجزائية | 3 |

يهدف هذا المساق إلى تناول قانون الإجراءات الجزائية وفقاً لأحكام القانون الفلسطيني، وسيتم تناول أحد موضوعات الإجراءات الجزائية بتعمق.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|------------------------------|-------------|
| 12. | PGLO7313 | المنازعات الضريبية مع التعمق | 3 |

يتناول هذا المساق التعريف بالمنازعات الضريبية مثل:

- تحديد القضاء المختص في نظر المنازعات الضريبية.

- أوجه المنازعات الخاصة بضريبة الدخل والضريبة على المبيعات.
- دراسات في المنازعات الضريبية في الأنظمة المقارنة مع تطبيقات للمنازعات الضريبية الدولية.
- قواعد الإثبات في المنازعات الضريبية.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|-------------------|-------------|
| 13. | PGLO7311 | المنازعات الدولية | 3 |

يتناول هذا المساق دراسة الموضوعات التالية:

أولاً: تمهيد حول الحماية الدولية وطبيعتها .

ثانياً: وسائل فض المنازعات الدولية .

1 _ الوسائل الدبلوماسية :

أ _ المفاوضات. ب _ التحقيق.

2_ الوسائل القضائية :

أ _ التحكيم الدولي. ب _ القضاء الدولي.

ثالثاً: دراسة حالة حول منازعات الحدود البرية والبحرية والمبادئ التي لعبت دوراً في تلك المنازعات، أو أحد الموضوعات الأخرى بتعمق.

2- برنامج ماجستير القانون الخاص.

يجب على الطالب دراسة (36) ساعة معتمدة بنجاح موزعة كالآتي:

أ- مساقات اجبارية(18 ساعة معتمدة)

ب- مساقات اختيارية(12 ساعات معتمدة)

ج- الرسالة(6 ساعات معتمدة).

أ- المساقات الإلزامية(18 ساعة معتمدة)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-------|------------|--|------|
| 1. | PSPL5301 | القانون المدني مع التعمق | 3 |
| 2. | PSPL5302 | الشريعة الإسلامية- دراسة مقارنة | 3 |
| 3. | PSPL6305 | القانون المدني المقارن | 3 |
| 4. | PSPL6306 | القانون التجاري مع التعمق | 3 |
| 5. | PSPL7308 | قانون اصول المحاكمات المدنية والتجارية مع التعمق | 3 |
| 6. | PSPL7309 | القانون الدولي الخاص مع التعمق (تنازع القوانين) | 3 |
| Total | | | 18 |

ب- المساقات الاختيارية(12 ساعة معتمدة)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-------|------------|--|------|
| 1. | PSPL5303 | التحكيم في المواد المدنية و التجارية | 3 |
| 2. | PSPL5304 | قانون البيئات في المواد المدنية و التجارية | 3 |
| 3. | PSPL6307 | الحقوق العينية الاصلية والتبعية | 3 |
| 4. | PSPL7310 | الشركات التجارية | 3 |
| 5. | PSPL7311 | القانون البحري والجوي مع التعمق | 3 |
| 6. | PSPL7312 | قانون التأمين مع التعمق | 3 |
| 7. | PSPL7313 | قانون العمل والضمان الاجتماعي | 3 |
| 8. | PSPL7314 | عقود التجارة الدولية | 3 |
| Total | | | 24 |

توصيف مساقات برنامج ماجستير القانون الخاص

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|--------------------------|-------------|
| 1. | PSPL5301 | القانون المدني مع التعمق | 3 |

يشمل مساق القانون المدني مع التعمق:

أولاً: منهاج عام، العقد ، تعريفه، أركانه ، آثاره.

ثانياً: منهاج خاص، يتمثل بدراسة بحثية معمقة لأحد مواضيع القانون المدني، ويخضع اختيار الموضوع لأستاذ المساق، مثل: "أثر العقد بالنسبة للخلف الخاص (الموضوع الذي تم اختياره في البند الأول) ويشتمل على تعريف الخلف الخاص -عناصره- معايير التفرقة بين الخلف الخاص والخلف العام.

مصادر الخلافة الخاصة (الإرادة-القانون) تأصيل انتقال الحقوق والالتزامات المتصلة بالمال المستخلف فيه للخلف الخاص- دراسة تطبيقية قضائية للخلف الخاص.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|---------------------------------|-------------|
| 2. | PSPL5302 | الشريعة الإسلامية- دراسة مقارنة | 3 |

يطرح في هذا المساق الموضوعات التالية:

أدلة الأحكام الشرعية، مباحث الحكم، طرق استنباط الأحكام وقواعدها، الاجتهاد والتقليد، أحكام المعاملات، أحكام الجنائيات، الأحوال الشخصية، القواعد الفقهية، القواعد الأصولية.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|------------------------|-------------|
| 3. | PSPL6305 | القانون المدني المقارن | 3 |

يتناول هذا المساق أهمية الدراسة المقارنة - المدارس القانونية المختلفة - أثر الدراسة المقارنة على التشريعات الوطنية - دراسات مقارنة في 1- عيوب الإرادة 2- نظرية المسؤولية التصريية 3- نظرية الإثراء بلا سبب ونظريات أخرى .

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|---------------------------|-------------|
| 4. | PSPL6306 | القانون التجاري مع التعمق | 3 |

يشتمل هذا المساق على شقين:

أولاً: النظرية العامة في القانون التجاري بشكل عام، وتتمثل في التاجر، والعمالة التجارية، والأوراق التجارية، والعقود التجارية، وعمليات البنوك والإفلاس.

ثانياً: مساق مستحدث يتعلق بعقود نقل التكنولوجيا ومرحلة المفاوضات السابقة على التعاقد، هذا المساق قابل للتغيير في كل عام بحسب المستجدات القانونية والدراسات المعاصرة.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|---|-------------|
| 6. | PSPL7309 | القانون الدولي الخاص مع التعمق (تنازع القوانين) | 3 |

يتناول هذا المساق دراسة الموضوعات التالية:

القسم العام: النظرية العامة في الجنسية وتطبيقاتها على ضوء مجموعة مراسيم الجنسية الفلسطينية الموحدة لسنة (1925-1941)، الموطن -المركز القانوني للأجانب، تنازع القوانين، تنازع الاختصاص القضائي الدولي- تنفيذ الأحكام الأجنبية.
القسم الخاص: يتناول أحد الموضوعات السابقة بالتعمق.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|--------------------------------------|-------------|
| 7. | PSPL5303 | التحكيم في المواد المدنية و التجارية | 3 |

يتطرق هذا المساق إلى دراسة الأحكام العامة التالية:

اتفاق التحكيم - هيئة التحكيم - إجراءات التحكيم ، حكم التحكيم - بطلان حكم التحكيم - حجج أحكام المحكمين وتنفيذها - قواعد Uncitral - اتفاقية نيويورك الدولية الخاصة بأحكام المحكمين الأجنبية وتنفيذها، تحكيم I. C. C - التحكيم الإسلامي - نحو تحكيم عربي دولي.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|--|-------------|
| 8. | PSPL5304 | قانون البيئات في المواد المدنية و التجارية | 3 |

يهدف هذا المساق إلى:

أولاً: دراسة معمقة بعنوان "الدفع بالقضية المحكمة وأثره على الدعوى القضائية، الدفع برد الدعوى لسبق الحكم فيها وأثره على الدعوى القضائية"، وتشمل هذه الدراسة على: دراسة تمهيدية للدفع، ماهية القضية المحكمة وعناصرها، شروط الدفع بالقضية المحكمة، وأثار الدفع بالقضية المحكمة على الدعوى القضائية.

ثانياً: دراسة النظرية العامة للتنظيم القضائي والاختصاص، الدعوى القضائية، الأحكام القضائية وطرق الطعن فيها.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|---------------------------------|-------------|
| 9. | PSPL6307 | الحقوق العينية الاصلية والتبعية | 3 |

يشتمل المساق مع التعمق على:

أولاً: حق الملكية - تعريفه - عناصره - نطاقه، وسائل حمايته (دعوى الاستحقاق - عدم جواز نزع الملكية جبراً عن صاحب الملك) القيود التي ترد عليه: الإرادية (الشرط المانع من التصرف) والقانونية (القيود التي ترجع إلى الجوار وحق المرور القانوني).

الملكية المشتركة (الشائعة) تعريفها - إدارة المال الشائع المعتادة وغير المعتادة ، والتصريف في المال الشائع وحق الاسترداد والقسمة الاتفاقية.

ثانياً: حق الاختصاص - تعريفه - وشروطه ، وخصائصه وآثاره.

ثالثاً: الرهن الرسمي - تعريفه ، وشكليته، ومبدأ تخصيص العقار، والدين المرهون والمضمون.

رابعاً: طبيعة العلاقة بين الكفيل والمدين، وأهم الدفوع التي يستطيع الكفيل التمسك بها في مواجهة الدائن. الدفع بالتجريد، الدفع بالتقسيم ، الدفع بوجوب رجوع الدائن على المدين أولاً.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|------------------|-------------|
| 10. | PSPL7310 | الشركات التجارية | 3 |

يتناول هذا المساق الأحكام العامة في الشركات مثل:

عقد الشركة - الشخصية المعنوية للشركة - الأنواع المختلفة للشركات - التمييز بين

الشركات المدنية والتجارية، أنواع الشركات التجارية مثل:

شركات الأشخاص-شركة التضامن- شركة التوصية البسيطة- شركة المحاصة - شركات

الأموال - شركة المساهمة - شركة التوصية بالأسهم - الشركة ذات المسؤولية المحدودة - أنواع من

شركات المساهمة - الشركة القابضة - شركة الاستثمار المشترك - الشركة المعفاة - الشركات

الأجنبية العاملة - الشركات الأجنبية غير العاملة في فلسطين - مكاتب التسجيل - الرقابة على

الشركات - العقوبات.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|---------------------------------|-------------|
| 11. | PSPL7311 | القانون البحري والجوي مع التعمق | 3 |

يتناول هذا المساق الموضوعات التالية:

أولاً: أداة الملاحة البحرية ويشمل:

1 - النظام القانوني للسفينة.

2 - ملكية السفينة والحقوق التي ترد عليها.

ثانياً: أشخاص الملاحة البحرية.

ثالثاً: النقل البحري.

رابعاً: الحوادث البحرية ، التصادم ، الإنقاذ ، الخسارات المشتركة.

خامساً: التأمين البحري.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|-------------------------|-------------|
| 12. | PSPL7312 | قانون التأمين مع التعمق | 3 |

يتناول مساق قانون التأمين مع التعمق عقد التأمين ، ماهية عقد التأمين والأحكام العامة للتأمين، خصائص عقد التأمين وانعقاده وآثاره وانتقاله وانقضاؤه ، التشريعات الخاصة بأعمال التأمين، وتنظيم أعمال التأمين والرقابة على أعمال التأمين ، التشريعات ذات العلاقة بأنواع التأمين، وأنواع التأمين ومنها التأمين على الأشخاص، والتأمين على الأشياء، والتأمين على المسؤولية والتأمين التعاوني والاجتماعي، موقف الشريعة الإسلامية والأنظمة الوضعية من أنواع التأمين، والتشريعات الخاصة بتسوية منازعات التأمين من الوساطة والتحكيم، والمنازعات القضائية التجارية. هذا بالإضافة إلى دراسة موضوعية متخصصة لموضوع من موضوعات قانون التأمين.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|-------------------------------|-------------|
| 13. | PSPL7313 | قانون العمل والضمان الاجتماعي | 3 |

يتناول مساق قانون العمل والضمان الاجتماعي النظرية العامة لقانون العمل، تنظيم تشغيل العمال الوطنيين والأجانب، الأجور، ساعات العمل والإجازات، ظروف العمل، نظام العمل والجزاءات ، انتهاء العقد ومكافأة نهاية الخدمة ، إصابات العمل وأمراض المهنة ، التوفيق والتحكيم ومنازعات العمل ، إنشاء الهيئة العامة للضمان الاجتماعي ، صناديق الضمان وتمويلها قواعد تحديد اشتراكات الضمان ودفعها، التأمين ضد الشيخوخة والعجز والوفاة بسبب غير مهني، التأمين ضد إصابات العمل، معاشات المستحقين وشروط استحقاقها، المنح الإضافية.

هذا بالإضافة إلى دراسة موضوعية متخصصة لموضوع من موضوعات قانون العمل

والضمان الاجتماعي.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|----------------------|-------------|
| 13. | PSPL7314 | عقود التجارة الدولية | 3 |

يهدف هذا المساق إلى التعريف بعقود التجارة الدولية، ومصادر أحكامها وضابط الدولية، نماذج العقود مثل عقود نقل التكنولوجيا والوكالة التجارية، ووكالة العقود، وعقود الإنشاءات التجارية، وعقد الترخيص التجاري (الفراننتشيز) والبيع سيف والبيع فوب ، وكذلك الأمر فيما يتعلق بمرحلة التفاوض بشأن تلك العقود.



كلية الآداب والعلوم الإنسانية

1. برنامج ماجستير اللغة العربية وآدابها .
2. برنامج ماجستير دراسات الشرق الأوسط.

1- ماجستير اللغة العربية وآدابها .

يجب على الطالب دراسة (36) ساعة معتمدة بنجاح موزعة كالآتي:

أ- مساقات إجبارية (18 ساعة معتمدة)

ب- مساقات اختيارية (12 ساعة معتمدة)

ج- الرسالة (6 ساعات معتمدة).

الخطة الدراسية لبرنامج ماجستير اللغة العربية وآدابها (مسار العلوم اللغوية والأدب والنقد)

أ- المساقات الإلزامية (18 ساعة معتمدة)

| No. | اسم المساق | رقم المساق | C.H. |
|-------|------------|-------------------------------|------|
| 1. | ARAB 5312 | نصوص من التراث النحوي | 3 |
| 2. | ARAB 5313 | البلاغة والأسلوبية | 3 |
| 3. | ENGL 5314 | نصوص أدبية ولغوية بالإنجليزية | 3 |
| 4. | ARAB 5317 | دراسات في الأدب المعاصر | 3 |
| 5. | ARAB 5318 | مناهج البحث في الأدب واللغة | 3 |
| 6. | ARAB 5321 | دراسات نحوية معاصرة | 3 |
| Total | | | 18 |

ب- المساقات الاختيارية (12 ساعة معتمدة)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-------|------------|------------------------------|------|
| 1. | ARAB 5315 | كتاب قديم في اللغة | 3 |
| 2. | ARAB 5316 | دراسات في الأدب القديم | 3 |
| 3. | ARAB 5319 | أصول التفكير النحوي ومدارسه | 3 |
| 4. | ARAB 5320 | قضايا النقد الأدبي القديم | 3 |
| 5. | ARAB 5323 | النقد الأدبي الحديث والمعاصر | 3 |
| 6. | ARAB 5324 | اللسانيات الحديثة | 3 |
| Total | | | 18 |

**توصيف مساقات برنامج ماجستير اللغة العربية وآدابها
(مسار العلوم اللغوية والأدب والنقد)**

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|-----------------------|-------------|
| 1. | ARAB 5312 | نصوص من التراث النحوي | 3 |

يدرس هذا المساق نصوصاً من أمهات كتب النحو القديمة كالكتاب لسبويه، وشرحه للسيرافي، والأصول لابن السراج، والمفصل للزمخشري وشرحه لابن يعيش وغيرها.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|--------------------|-------------|
| 2. | ARAB 5313 | البلاغة والأسلوبية | 3 |

يدرس هذا المساق البلاغة العربية ، والأسلوبية ومواطن التشابه والاختلاف بينهما ، وإمكانية الإفادة من الأسلوبية في قراءة علم البلاغة العربية، وأهم مقومات الدرس الأسلوبي المعاصر واتجاهاته مع تطبيقات في الشعر والنثر .

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|-------------------------------|-------------|
| 3. | ENGL 5314 | نصوص أدبية ولغوية بالإنجليزية | 3 |

يدرس هذا المساق نصوصاً مختارة لكبار الشعراء والأدباء واللغويين والمستشرقين باللغة الإنجليزية، على أن تكون النصوص الاستشراقية ذات طابع تحليلي تعالج قضايا لغوية وأدبية ونقدية تكشف عن رؤية هؤلاء المستشرقين.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|--------------------|-------------|
| 4. | ARAB 5315 | كتاب قديم في اللغة | 3 |

يصاحب الطالب أمهات كتب اللغة، كالخصائص وسر صناعة الإعراب لابن جني، والصاحبي لابن فارس والمزهر للسيوطي والمعرب للجواليقي وغيرها، على أن تكون الغاية من هذه الصحبة أن يطلع الطالب على اتجاهات الفكر اللغوي عند العرب .

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|------------------------|-------------|
| 5. | ARAB 5316 | دراسات في الأدب القديم | 3 |

يتناول هذا المساق عدداً من الموضوعات والظواهر الأدبية في الأدب القديم كالوقوف على الأطلال والاعتراب ، وفلسفة الموت، وظاهرة الصعلكة وغير ذلك، كما يدرس هذا المساق بعض الأساطير القديمة وتجلياتها في الأدب القديم .

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|-------------------------|-------------|
| 6. | ARAB 5317 | دراسات في الأدب المعاصر | 3 |

يقوم هذا المساق على معالجة بعض القضايا الأدبية والفنية التي طرأت على الأدب المعاصر، ففي مجال الشعر المعاصر يدرس المساق قضية الموسيقى وقصيدة القناع والتناص والقصيدة الدرامية..

أما في المسرح فيعالج المساق قضية العلاقة بين الشكل والمضمون، والمسرح السياسي والتأثيرات الغربية في المسرح العربي. وفي الرواية فيتناول المساق عناصر الحداثة في مجال السرد القصصي، وأهم التيارات الروائية المعاصرة، وانعكاس هذه التيارات على الأدب العربي في مجال السرديات.

ويعالج هذا المساق قضية علاقة الفنون الأدبية المعاصرة بالتراث من حيث التواصل أو الانقطاع. ويكلف الطلاب بكتابة بحوث وتقارير تتناول الأمور المدروسة.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|-----------------------------|-------------|
| 7. | ARAB 5318 | مناهج البحث في الأدب واللغة | 3 |

يدرس هذا المساق مناهج البحث كالمناهج الوصفي والمقارن والمعياري والتاريخي والنقسي والاجتماعي وغيرها، وتحقيق المخطوطات ، وكيفية اختيار موضوع للدراسة ووضع خطة له، والتعامل مع الوثائق ، والمصادر والمراجع الورقية والإلكترونية.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|-----------------------------|-------------|
| 8. | ARAB 5319 | أصول التفكير النحوي ومدارسه | 3 |

يدرس هذا المساق فلسفة النحو وأصول التفكير النحوي : السماع والقياس والتعليل والعامل والمعمولات. وفكرة المدارس النحوية وأسسها وتعددتها وآراء العلماء في هذه المسألة.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|---------------------------|-------------|
| 9. | ARAB 5320 | قضايا النقد الأدبي القديم | 3 |

يدرس هذا المساق النقد اليوناني ولاسيما كتاب الشعر لأرسطو وأثره في النقد العربي، والحركة النقدية حول أبي تمام ومذهبه ، والمتبنى بين ناقديه ، والمعري الناقد ، والمصطلحات النقدية.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|---------------------|-------------|
| 10. | ARAB 5321 | دراسات نحوية معاصرة | 3 |

يدرس هذا المساق أهم محاولات تجديد النحو العربي في العصر الحديث مثل محاولة إبراهيم مصطفى ومهدي المخزومي وأحمد عبد الستار الجوارى وشوقي ضيف مع الوقوف عند قرارات مجمع اللغة العربية بالقاهرة في هذه المسألة. ويدرس أيضاً النحو التحويلي ونحو النص، والنحو النظامي الوظيفي، ومسائل النحو العربي في قضايا نحو الخطاب الوظيفي وغيرها.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|------------------------------|-------------|
| 11. | ARAB 5323 | النقد الأدبي الحديث والمعاصر | 3 |

يقوم هذا المساق بالتعريف بالمذاهب النقدية وأهم الاتجاهات الحديثة في النقد الأدبي كالأسلوبية والبنوية والتكيفية، والتعريف بأهم أعلام هذه الاتجاهات ، ومواقعهم الفكرية والنقدية مع تقديم نماذج تطبيقية متنوعة.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|-------------------|-------------|
| 12. | ARAB 5324 | اللسانيات الحديثة | 3 |

يدرس هذا المساق الفكر اللغوي الحديث في نظرية دوسوسير والمدرسة الوصفية في التحليل اللغوي من حيث المبادئ والأعلام وبخاصة فيرث، والمدرسة السلوكية الوصفية في التحليل اللغوي من حيث المبادئ والأعلام وبخاصة بلومفيلد. وكذلك المدرسة التوليدية التحويلية ومدرسة علم اللغة النصي وبخاصة عند هاليداي ومدرسة علم اللغة النظامي وغيرها من المدارس اللغوية الحديثة.

2. برنامج ماجستير دراسات الشرق الأوسط

يجب على الطالب دراسة (36) ساعة معتمدة بنجاح موزعة كالتالي:

أ- مساقات إجبارية (24 ساعة معتمدة)

ب- مساقات اختيارية (6 ساعات معتمدة)

ج- الرسالة (6 ساعات معتمدة).

الخطة الدراسية لبرنامج ماجستير دراسات الشرق الأوسط

أ- المساقات الإلزامية (24 ساعة معتمدة)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|--------------|------------|---|-----------|
| 1. | HIST 5301 | تاريخ الشرق الأوسط الحديث والمعاصر (1) (الوطن العربي) | 3 |
| 2. | POLS 5302 | قضايا فلسطينية معاصرة في ظل المتغيرات الإقليمية والدولية | 3 |
| 3. | SOCI 5303 | مناهج البحث في العلوم الاجتماعية | 3 |
| 4. | GOCR5304 | الجغرافيا السياسية للشرق الأوسط (دراسة تطبيقية) | 3 |
| 5. | POLS 5305 | نظم الحكم في الشرق الأوسط (دراسة مقارنة) | 3 |
| 6. | POLS 5306 | قضايا شرق أوسطية معاصرة | 3 |
| 7. | POLS 5307 | النظام الدولي والنظم الإقليمية في الشرق الأوسط | 3 |
| 8. | POLS 5308 | الهوية والأقليات في الشرق الأوسط | 3 |
| Total | | | 24 |

ب- المساقات الاختيارية: (6 ساعات معتمدة)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|--------------|------------|--|-----------|
| 1. | POLS 5309 | نصوص شرق أوسطية باللغة الإنجليزية | 3 |
| 2. | HIST 5310 | تاريخ الشرق الأوسط الحديث والمعاصر (2) الأقطار الأخرى | 3 |
| 3. | POLS 5311 | التنمية والتطور السياسي في الشرق الأوسط | 3 |
| 4. | SOCI 5312 | الدولة والمجتمع في الشرق الأوسط | 3 |
| 5. | SOCI 5313 | الشرق الأوسط وقضايا المجتمع المدني | 3 |
| Total | | | 15 |

توصيف مساقات برنامج ماجستير دراسات الشرق الأوسط

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|--------------|--|-------------|
| 1. | HIST 5301 | تاريخ الشرق الأوسط الحديث و المعاصر (1) (الوطن العربي) | 3 |

يعرض هذا المساق للتحويلات وأهم الأحداث السياسية في الشرق الأوسط الحديث والمعاصر، وبخاصة فيما يتعلق بالحقبة الاستعمارية في الوطن العربي، ودور الاستعمار في إنشاء دولة إسرائيل على أرض فلسطين التاريخية، ثم يعرض لمرحلة التحرر وما صاحبها من قيام الدول المستقلة في سوريا ولبنان والعراق ومصر، ودول الخليج العربي . . ، وما ترتب على ذلك من علاقات بينية وتأسيس لنظام إقليمي ، وذلك في إطار تحليلي نقدي وعلى أساس الدراسات الموضوعية.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|---|-------------|
| 2. | POLS 5302 | قضايا فلسطينية معاصرة في ظل المتغيرات الإقليمية و الدولية | 3 |

يدرس هذا المساق أهم القضايا الفلسطينية المعاصرة ، ومنها قضايا القدس والمستوطنات والحدود والمياه وأزمة النظام السياسي الفلسطيني، والأمن، والتعددية الحزبية والفصائلية وإشكالية العلاقة بين التزامات السلطة وإستراتيجية المقاومة. . إلخ.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|----------------------------------|-------------|
| 3. | SOCI 5303 | مناهج البحث في العلوم الإجتماعية | 3 |

يدرس الطالب في هذا المساق أهم مناهج البحث و التحليل العلمي و الوسائل المعينة على دقة البحث ووضوحه، بالإضافة إلى دراسة كيفية كتابة البحوث العلمية وآليات إعدادها وتوثيقها ومناقشتها.. إلخ.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|---|-------------|
| 4. | GOCR5304 | الجغرافيا السياسية للشرق الأوسط (دراسة تطبيقية) | 3 |

يعرّف هذا المساق بعلم الجغرافيا السياسية تعريفاً وافياً، ثم يقدم دراسة تطبيقية على أهم القضايا المرتبطة بالجغرافية السياسية في الشرق الأوسط، مثل مشكلات الحدود وتوزيع الثروات ومصادر الطاقة، وتبيان طبيعة العلاقات السياسية من المنظور الجغرافي، وتحديد مفاهيم الأمن القومي وعلاقته بالخصائص الجغرافية والطبوغرافية.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|--|-------------|
| 5. | POLS 5305 | نظم الحكم في الشرق الأوسط (دراسة مقارنة) | 3 |

يقارن هذا المساق بين النظم السياسية الرئيسية في الشرق الأوسط، في إطار تاريخي، يعني بالمحطات الرئيسية في تطور تلك النظم منذ نشأتها إلى الآن. كما يقدم دراسات معمقة لطبيعة النظم السياسية وخصائصها في عددٍ من دول الشرق الأوسط، وكيفية معالجتها للقضايا السياسية والاقتصادية والاجتماعية.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|-------------------------|-------------|
| 6. | POLS 5306 | قضايا شرق أوسطية معاصرة | 3 |

يعرض هذا المساق لأهم القضايا التي تؤثر على العلاقات البينية في الشرق الأوسط، مثل قضية الجزر العربية الثلاث في الخليج العربي، و قضية الصحراء المغربية ولواء الإسكندرونه ، وقضايا البيئة والمياه والطاقة والتصحّر، و قضايا التسلح، و هجرة العقول، والإصلاح، والإرهاب. وانعكاسات هذه القضايا على مجمل العلاقات والتفاعلات الدولية، و نحو ذلك.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|--|-------------|
| 7. | POLS 5307 | النظام الدولي والنظم الإقليمية في الشرق الأوسط | 3 |

يعرض هذا المساق لمكونات النظام الدولي تاريخياً وتطوراً ومكونات وأدوات ، ويدرس علاقته بالمنظمات الدولية، وبالمنظمات والنظم الإقليمية في الشرق الأوسط ، كما يعرض لأهم النظم الإقليمية في الشرق الأوسط، ويبين اتجاهاتها العامة والأسس التي قامت عليها ، ويتناول . كذلك . السبل الكفيلة بحماية منطقة الشرق الأوسط من مخاطر الهيمنة، وسبل حماية مصالح دولها، على الصعيدين: الإقليمي والدولي، وبخاصة في ظل المتغيرات الدولية غير المستقرة.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|----------------------------------|-------------|
| 8. | POLS 5308 | الهوية والأقليات في الشرق الأوسط | 3 |

يدرس هذا المساق قضايا الهوية والتيارات المؤثرة فيها ، مثل قضايا المجتمع المدني وثورة المعلومات والاتصالات، وسياسات النظام الدولي ، وانعكاساتها على مشاكل الأقليات وتداخلها عبر الحدود، وما لذلك من تأثير على السلم الاجتماعي ، وعلى تطور العلاقات الإقليمية والدولية، مع تقديم نماذج لمشكلات الأقليات ذات البعد الإقليمي والدولي، مثل قضية الأكراد في العراق وتركيا وقضايا الأقليات في السودان، والأمازيغ في بلدان المغرب العربي، وغيرها.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|---|-------------|
| 9. | HIST5310 | تاريخ الشرق الأوسط المعاصر (2) الأقطار الأخرى | 3 |

يعرض هذا المساق للتاريخ الحديث والمعاصر لدول الشرق الأوسط غير العربية كإيران وباكستان وتركيا والكيان الإسرائيلي، عرضاً موضوعياً يقوم على دراسة القضايا التاريخية في سياقاتها المتشابهة. ويهدف إلى دراسة الأحداث التاريخية في دول المنطقة، وما مدى الترابط والتفاعل فيما بينها، وصولاً إلى فهم الحاضر والوعي بإرهاصات المستقبل.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|---|-------------|
| 10. | POLS 5311 | التنمية والتطور السياسي في الشرق الأوسط | 3 |

يدرس هذا المساق مفهوم التنمية السياسية ومقوماتها، وإشكالاتها في دول العالم الثالث ويعرض لواقع الدول في الشرق الأوسط، وكيفية النهوض بمجتمعاتها، في المجالين السياسي والثقافي. كما يتناول الانتقال الديمقراطي وتحديث أنظمة الحكم وآليات التنمية السياسية دون الإخلال بالاستقرار السياسي والاجتماعي. كما يعرض هذا المساق أن يعرض لنماذج التنمية في مختلف المجتمعات وعلاقتها بالموروث الثقافي، والإمكانات الاقتصادية، مع الاهتمام بعرض عدد من النماذج التطبيقية.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|---------------------------------|-------------|
| 11. | SOCI 5312 | المجتمع والدولة في الشرق الأوسط | 3 |

يستند هذا المساق إلى أن المجتمع هو أساس الدولة وحقيقة نظام الحكم، وأن هناك علاقة جدلية بين الوجود الاجتماعي وشكله السياسي، ومن ثم فهو يدرس العلاقة الجدلية بين المجتمع والدولة في الشرق الأوسط، في حالتها: الشمولية والديمقراطية، كما يدرس التحولات الاجتماعية والسياسية والعوامل المؤثرة فيها، وقضايا الحرية والقوانين الناظمة والفصل بين السلطات. . إلى غير ذلك من القضايا ذات الصلة بتطور المجتمعات الشرق أوسطية، وما يترتب عليها من تحولات اجتماعية وسياسية.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|------------------------------------|-------------|
| 12. | SOCI 5313 | الشرق الأوسط وقضايا المجتمع المدني | 3 |

يدرس هذا المساق مفهوم المجتمع المدني، ونشأته وتطوره، ومكانته في أقاليم الشرق الأوسط. وهو يعرض لأهم قضايا المجتمع المدني، ويبين دورها السياسي والاجتماعي، في صياغة حاضر الأمة ومستقبلها، وبخاصة قضايا الديمقراطية وحقوق الإنسان وقضايا المرأة والطفل و اتجاهات الشباب و الحريات العامة والخاصة. . إلخ.



كلية الشريعة

1. برنامج ماجستير الحديث وعلومه.
2. برنامج ماجستير الفقه المقارن.

أولاً: برنامج ماجستير الحديث وعلومه

يجب على الطالب دراسة (36) ساعة معتمدة بنجاح موزعة كالآتي:

أ- مساقات إجبارية (21 ساعة معتمدة)

ب- مساقات اختيارية (9 ساعات معتمدة)

ج- الرسالة (6 ساعات معتمدة).

الخطة الدراسية لبرنامج ماجستير الحديث وعلومه

أ- المساقات الإجبارية (21 ساعة معتمدة)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-------|------------|---------------------------|------|
| 1. | PHIS 5301 | أصول الحديث | 3 |
| 2. | PHIS 5302 | الحديث التحليلي | 3 |
| 3. | PHIS 5303 | علم الجرح والتعديل | 3 |
| 4. | PHIS 5306 | التخريج ودراسة الأسانيد | 3 |
| 5. | PHIS 5307 | الحديث الموضوعي | 3 |
| 6. | PHIS 5310 | حلقة بحث في الحديث وعلومه | 3 |
| 7. | PHIS 5311 | علل الحديث | 3 |
| Total | | | 21 |

ب- المساقات الاختيارية (9 ساعات معتمدة)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-------|------------|--|------|
| 1. | PHIS 5304 | دراسات نصية في علم النفس الإسلامي والمعاصر | 3 |
| 2. | PHIS 5305 | أساليب التربية النبوية ووسائلها | 3 |
| 3. | PHIS 5308 | مختلف الحديث | 3 |
| 4. | PHIS 5309 | السنة والدراسات الحديثة | 3 |
| 5. | PHIS 5312 | مناهج المحدثين - دراسة مقارنة | 3 |
| 6. | PHIS 5313 | منهج النقد عند المحدثين | 3 |
| Total | | | 18 |

توصيف مساقات برنامج ماجستير الحديث وعلومه

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|-------------|-------------|
| 1. | PHIS 5301 | أصول الحديث | 3 |

لأهميته تعددت أسماؤه وكثرت فنونه وأفاننه، وهذا المساق يبحث في تعريف هذا العلم، ونشأته، والأطوار التي مر بها، والتصنيف في كل طور منها ومميزاته، وأنواعه التي أصلها ابن الصلاح مستمداً ممن سبقه، والتعريف بكل نوع منها، وبيان المقبول والمردود من الأحاديث بأقسامها، والتعرف إلى حالات السند والمتن اللذين يتكون منهما الحديث، وما زاده السيوطي استقلاً أو مستمداً من غيره، ونحو ذلك مما يتعلق به، وتكليف الطلبة بكتابة أبحاث تعد جزءاً من المساق تعينهم في المستقبل على البحث والكتابة.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|-----------------|-------------|
| 2. | PHIS 5302 | الحديث التحليلي | 3 |

يتناول هذا المساق أحاديث مختارة من كتاب حديثي أو أكثر بعناية بالشرح المفصل لألفاظها، وما تتضمنه من قضايا حديثية وفقهية ونحوية وبلاغية وتربوية، مع دراسة رجال أسانيدنا، وبيان درجتها، وما يمكن استنباطه منها من قيم تربوية، بالإضافة إلى بيان من أخرجها والمقارنة بين رواياتها وفوائدها، والمناسبة التي ورد فيها الحديث؛ لأنها العمدة في فهمه والاستنباط منه، مع الرجوع إلى المصادر الرئيسية في كل فن يتعلق بالحديث المساق ومعرفة مناهج مؤلفيها، وذلك بدراسة شاملة واعية لكل حديث جامع بين الأصالة والمعاصرة في شرحها وتحليلها وفهم قيمها، لتكون هناك إضافات نوعية للطلبة الدارسين، تعينهم في البحث والكتابة في مرحلتي الماجستير والدكتوراه، مع تكليفهم بين يدي ذلك بأبحاث في هذا المضمار تعينهم على ذلك مستقبلاً.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|--------------------|-------------|
| 3. | PHIS 5303 | علم الجرح والتعديل | 3 |

يتناول هذا المساق تعريف الجرح والتعديل لغة واصطلاحاً، وبيان أهميته في علوم الحديث، ومشروعيته، ونشأته، والحاجة إليه، وفائدته، وأشهر المتكلمين في الرواة، ومناهجهم في بيان أحوالهم، وشروط المعدل والجرح، ومعرفة العدالة، وتعارض الجرح والتعديل، وجرح الأقران، والمجهول والمستور عند المحدثين، وهل رواية الثقة عن غيره تعد تعديلاً له؟ والرواية عن المبهم، وعن أهل الأهواء والبدع، وخبر التائب من الفسق، ومراتب الجرح والتعديل، وأشهر المصنفات في الجرح والتعديل، وكيفية الحكم على الحديث أو بيان درجته، ونحو ذلك. مع تكليف الطلبة بأبحاث في هذا المجال تكون زاداً ووعناً لهم في الكتابة مستقبلاً.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|--|-------------|
| 4. | PHIS 5304 | دراسات نصية في علم النفس الإسلامي والمعاصر | 3 |

يهدف هذا المساق لتعرف الطالب الأساليب التي اتبعها النبي ﷺ في تربية المسلمين بشتى شرائحهم وتفاوت قدراتهم العقلية ودرجاتهم الاجتماعية، وليطلع الطالب الوسائل التي اتبعها النبي ﷺ في تطبيق تلك الأساليب، سواء كانت عن طريق الخطاب، أو الممارسة الفعلية العملية، كما يهدف لترسيخ أسس التربية السليمة في نفوسهم، كما أنه يهدف لأن يطلع الطالب على كيفية التعامل مع غير المسلمين بصورة تربوية ناجحة تحقق ثمارها وتعكس الإسلام بصورة صحيحة تبرز حقيقته الناصعة.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|---------------------------------|-------------|
| 5. | PHIS 5305 | أساليب التربية النبوية ووسائلها | 3 |

يهدف هذا المساق للمقارنة النصية بين علم النفس الإسلامي وعلم النفس المعاصر، وذلك من خلال استقراء الكتاب والسنة وبيان ما فيهما من أساليب تربوية في معالجة القضايا الاجتماعية والنفسية، وكيفية التعامل مع الآخرين، ومخاطبة الناس وفق الأسس التي وضعتها الشريعة الإسلامية؛ ليكون هذا الخطاب محققاً نتائج المرجوة منه، ويكون ذلك مقارناً بعلم النفس المعاصر ونظرياته وأساليبه واتجاهاته.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|-------------------------|-------------|
| 6. | PHIS 5306 | التخريج ودراسة الأسانيد | 3 |

هذا الفن ضروري لأي طالب علم لا سيما طلبة العلم الشرعي وعلى رأسهم متخصصو الحديث النبوي وعلومه، ويبحث مساقه معنى التخريج لغة واصطلاحاً، والقضايا التي يتناولها التعريف الاصطلاحي، ونشأته، وأهميته، وفوائده، والحاجة إليه، ومجالاته، ومصادر التخريج الأصلية والفرعية وأنواعها، وطرق التخريج القديمة والحديثة، وما يتعلق بذلك من أمور مهمة، مع التطبيق العملي لطرق التخريج، ليتعرف الطالب إلى كيفية التعامل مع المصادر واستخراج الأحاديث منها بسهولة ويسر، بالإضافة إلى تكليفهم بأبحاث في مجال التخريج الذي لا يستغني عنه طالب علم، ويعد البحث جزءاً من المساق.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|-----------------|-------------|
| 7. | PHIS 5307 | الحديث الموضوعي | 3 |

يتناول هذا المساق عدداً من الأحاديث المنتقاة من عدة أبواب حديثية من كتاب أو أكثر من كتب الصحاح والسنن، وفي موضوعات مهمة تخدم واقعنا ومستقبلنا، فندرس أحاديث كل موضوع دراسة

بصيرة واعية شاملة لكل موضوع على حدة، مع الإحاطة بكل المسائل والقضايا التي يتضمنها كل موضوع، والرجوع إلى المصادر والمراجع التي تعد مظاناً للموضوع المطروح للشرح؛ ليتعرف الطلبة إلى كيفية التعامل معها مع ربطها بواقعنا المعاصر والرجوع إليها عند الحاجة بسهولة ويسر ليصل إلى مراده منها، وتكليف الطلبة بأبحاث في هذا المضمار؛ ليتدربوا على البحث والكتابة والتوثيق والتحقيق والتخريج والاستنباط ونحو ذلك.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|--------------|-------------|
| 8. | PHIS 5308 | مختلف الحديث | 3 |

يتناول هذا المساق تعريف علم مختلف الحديث، ومشكل الحديث لغةً واصطلاحاً، والتعارض الواقع بين الأحاديث، وأهميته، وصعوبته، ومكانته، ونشأة هذا العلم، مع القيام بدراسة بعض المصنفات في هذا العلم: كاختلاف الحديث للشافعي، وتأويل مختلف الحديث لابن قتيبة، وتهذيب الآثار للطحاوي، وشرح معاني الآثار للطحاوي أيضاً، وغيرها من الكتب التي تناولت هذا العلم. أما منهج الدراسة فيتناول أهم كتب هذا العلم، ذلك بالتعرف إلى مؤلفه، ومنهجه بالتفصيل، وعرض المسائل التي تعرض لها، وطريقته في دفع التعارض، وما يتميز به هذا الكتاب، وما يلاحظ عليه، مع المقارنة بين مناهج مؤلفي هذا الفن، والموازنة بينها، بعد دراستها وتحليلها. كما سيتم التعرض إلى العوامل التي أدت إلى ظهور هذا العلم، والقواعد التي اتبعتها المحدثون في التوفيق بين ما ظاهره التعارض من الأحاديث: كقاعدة الجمع، والنسخ، والترجيح في علم مختلف الحديث، هذا بالإضافة إلى دراسة منهج بعض علماء الحديث في كيفية تعاملهم مع مختلف الأحاديث، كصحيح البخاري، وجامع الترمذي، وسنن النسائي الصغرى مع التطرق إلى العلوم التي لها علاقة بهذا الفن من طرف جلي أو خفي. وسيتم تكليف الطلبة بعمل أبحاث بتعد جزءاً من المساق، لتكون عوناً لهم في الكتابة والبحث مستقبلياً.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|-------------------------|-------------|
| 9. | PHIS 5309 | السنة والدراسات الحديثة | 3 |

تبحث هذه المساق في مفهوم السنة ومكانتها في الإسلام، ودور المشككين من فرق كالشيعة والمعتزلة والخوارج والقدرية والقرآنية وبيان حجة منكريها والرد عليهم، وكذلك تظهر موقف المستشرقين من السنة وبعض المعاصرين في المشككين في بعض جوانب السنة النبوية ومدى صلاحيتها للعصر الحديث، ومدى مطابقتها ومساريتها من مسائل اجتماعية ومالية والقضايا المعاصرة التي قد يبدو للوهلة الأولى لا ذكر لها في السنة النبوية، كذلك الاطلاع على جهود العلماء المعاصرين في خدمة السنة النبوية.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|---------------------------|-------------|
| 10. | PHIS 5310 | حلقة بحث في الحديث وعلومه | 3 |

يتناول هذا المساق مبادئ البحث العلمي، وكيفية إعداد البحث من ناحية منهجية، بما يتوافق مع تخصص الطالب، مع إعطاء الطالب بحثاً علمياً ليوافق بين النظرية والتطبيق.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|------------|-------------|
| 11. | PHIS 5311 | علل الحديث | 3 |

يبحث هذا المساق في معنى العلة لغة واصطلاحاً، وأهميتها، وإطلاقاتها على مقتضاها وعلى غير مقتضاها، وكيفية إدراكها ومعرفتها وطرق ذلك، ومواطنها، والتصنيف في العلل وأنواعه، وبيان أنه من أجل أنواع علوم الحديث وأشرفها وأدقها، وأنه لا يقف على العلل إلا من رزقه الله فهماً ثاقباً ولفظاً واسعاً ومعرفة تامة بمراتب الرواة وملكة قوية بالأسانيد والمتون، ونحو ذلك. مع تكليف الطلبة بأبحاث من كتب العلل ليتعرفوا إلى مناهج أصحابها، ويتدبروا على البحث والكتابة في المستقبل، مع التوثيق والتدقيق والتحقيق لكل ما يسطرونه، وتعد الأبحاث جزءاً من المساق.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|-------------------------------|-------------|
| 12. | PHIS 5312 | مناهج المحدثين - دراسة مقارنة | 3 |

يتناول هذا المساق معنى السنة والحديث لغةً واصطلاحاً ومراحل تدوين السنة في عهد الرسول ﷺ، وأشهر ما كتب منها في حياته ﷺ، وأحاديث النهي عن الكتابة، وأحاديث الإذن بالكتابة، وأقوال العلماء في تعارض هذه الأدلة والجمع بينها، وكذلك كتابة الحديث في عهد الصحابة وكبار التابعين حتى نهاية القرن الأول الهجري، ومنهج الصحابة في رواية الحديث، وتفاوت الصحابة في رواية الحديث قلة وكثرة وأسبابه، وأشهر مدارس الحديث النبوي في القرن الأول الهجري، والسنة النبوية ومناهج المحدثين في القرن الثاني الهجري، مع تراجم لبعض أئمة الحديث في القرن الثاني والثالث الهجريين، وبيان مناهجهم فيها، ومنهم على سبيل المثال لا الحصر: الإمام شعبة بن الحجاج، وسفيان الثوري، والإمام مالك، والإمام أحمد بن حنبل، والإمام البخاري، والإمام مسلم، وأبو داود، والترمذي، والنسائي، وابن ماجه، وغيرهم. كما سيتم التطرق إلى مناهج المحدثين في القرن الرابع وما بعده.

| عدد الساعات | اسم المساق | رقم المساق | م |
|-------------|-------------------------|------------|-----|
| 3 | منهج النقد عند المحدثين | PHIS 5313 | .13 |

تتناول هذه المساق معرفة مناهج علماء الحديث ونقاده، ومعرفة طرق تقديم لرواة الحديث وأساليبهم على اختلاف درجاتهم توثيقاً وتضعيفاً وكذلك نقد المتن بألفاظه، ومعرفة إذا ما كان فيه زيادة على لفظ النبي ﷺ، حيث ينظر النقاد إلى الحديث نظرة فاحصة ناقدة توصلهم إلى معرفة درجة الرواة، وبالتالي درجة الحديث، كما يتعرف الطالب إلى طرق النقاد في توثيق الرواة وتضعيفهم، ووجهات نظرهم والراجح منها وكذا المتن، هذا بالإضافة إلى بحث علمي في هذا المضمار يعد جزءاً من المساق.

ثانياً: برنامج ماجستير الفقه المقارن

يجب على الطالب دراسة وبنجاح (36) ساعة معتمدة موزعة كالتالي:

أ- مساقات إجبارية (21 ساعة معتمدة)

ب- مساقات اختيارية (9 ساعات معتمدة)

ج- الرسالة (6 ساعات معتمدة).

الخطة الدراسية لبرنامج ماجستير الفقه المقارن

أ- المساقات الإلزامية (21 ساعة معتمدة)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|--------------|------------|-------------------------------|-----------|
| 1. | PFIS 5301 | الدلالات | 3 |
| 2. | PFIS 5302 | الجناية على النفس | 3 |
| 3. | PFIS 5303 | فرق الزواج | 3 |
| 4. | PFIS 5306 | طرق الإثبات في الفقه الإسلامي | 3 |
| 5. | PFIS 5307 | بيوع الأعيان والمنافع | 3 |
| 6. | PFIS 5310 | مناهج البحث في الفقه والأصول | 3 |
| 7. | PFIS 5311 | قضايا فقهية معاصرة | 3 |
| Total | | | 21 |

ب- المساقات الاختيارية (9 ساعات معتمدة)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|--------------|------------|---------------------------------|-----------|
| 1. | PFIS 5304 | القياس والأدلة التبعية | 3 |
| 2. | PFIS 5305 | المواريث والوصايا | 3 |
| 3. | PFIS 5308 | نظرية الالتزام في الفقه (العقد) | 3 |
| 4. | PFIS 5309 | نظام الحكم في الإسلام | 3 |
| 5. | PFIS 5312 | مقاصد الشريعة | 3 |
| 6. | PFIS 5313 | قواعد فقهية | 3 |
| Total | | | 18 |

توصيف مساقات برنامج ماجستير الفقه المقارن

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|------------|-------------|
| 1. | PFIS 5301 | الدلالات | 3 |

يتناول هذا المساق دراسة الدلالات وتقسيماتها المختلفة باعتبار الوضوح والإبهام وباعتبار أصل الوضع من عموم وخصوص واشتراك، وباعتبار وضوح نوع الدلالة ويشمل هذا دلالة العبارة، والإشارة، والنص، والافتضاء، والألفاظ الواضحة الدلالة والألفاظ غير الواضحة، ومفهوم المخالفة والموافقة، والتعارض والترجيح والنسخ.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|-------------------|-------------|
| 2. | PFIS 5302 | الجناية على النفس | 3 |

يتناول هذا المساق دراسة القواعد العامة في الفقه الجنائي مع بيان فلسفة الإسلام، ومفهوم العقوبة والجريمة، مع دراسة تطبيقية لبعض العقوبات المساقفة في الفقه الإسلامي للجناية على النفس.

كما يتناول دراسة الحدود وأنواعها والعقوبة المساقفة لكل حد وطرق إثباته، مع التفريق بين العقوبات الحدية والتعزيرية.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|------------|-------------|
| 3. | PFIS 5303 | فرق الزواج | 3 |

يتناول هذا المساق موضوع الأسرة في الفقه الإسلامي، وأهم ما يتعلق بها من أحكام شرعية من: عقد النكاح ومقدماته، وأسباب إنهاء هذا العقد من طلاق وخلع، والآثار المترتبة على ذلك من مهر وميراث وحضانة وغيرها.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|------------------------|-------------|
| 4. | PFIS 5304 | القياس والأدلة التبعية | 3 |

يتناول هذا المساق دراسة القواعد العامة في الفقه الجنائي مع بيان فلسفة الإسلام، ومفهوم العقوبة والجريمة، مع دراسة تطبيقية لبعض العقوبات المساقفة في الفقه الإسلامي للجناية على النفس.

كما يتناول دراسة الحدود وأنواعها والعقوبة المساقفة لكل حد وطرق إثباته، مع التفريق بين العقوبات الحدية والتعزيرية.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|-------------------|-------------|
| 5. | PFIS 5305 | المواريث والوصايا | 3 |

يتناول هذا المساق دراسة الدلالات وتقسيماتها المختلفة باعتبار الوضوح والإبهام وباعتبار أصل الوضع من عموم وخصوص واشتراك، وباعتبار وضوح نوع الدلالة ويشمل هذا دلالة العبارة، والإشارة، والنص، والافتضاء، والألفاظ الواضحة الدلالة والألفاظ غير الواضحة، ومفهوم المخالفة والموافقة، والتعارض والترجيح والنسخ.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|-------------------------------|-------------|
| 6. | PFIS 5306 | طرق الإثبات في الفقه الإسلامي | 3 |

يتناول هذا المساق دراسة القواعد العامة في الفقه الجنائي مع بيان فلسفة الإسلام، ومفهوم العقوبة والجريمة، مع دراسة تطبيقية لبعض العقوبات المسافة في الفقه الإسلامي للجناية على النفس.

كما يتناول دراسة الحدود وأنواعها والعقوبة المسافة لكل حد وطرق إثباته، مع التفريق بين العقوبات الحدية والتعزيرية.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|-----------------------|-------------|
| 7. | PFIS 5307 | بيوع الأعيان والمنافع | 3 |

يتناول هذا المساق دراسة وتحليل الأسس والمرتكزات العامة للمعاملات الإسلامية، كما يتناول أسس العقود في الشريعة الإسلامية، ويتناول بالدراسة والتحليل عدداً من العقود المشروعة من العقود غير المشروعة، وأخرى من العقود المختلف فيها، إضافة إلى دراسة بعض المعاملات المالية المعاصرة التي يتم التعامل بها بين الناس في العصر الحالي.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|---------------------------------|-------------|
| 8. | PFIS 5308 | نظرية الالتزام في الفقه (العقد) | 3 |

يتناول هذا المساق دراسة القواعد العامة في الفقه الجنائي مع بيان فلسفة الإسلام، ومفهوم العقوبة والجريمة، مع دراسة تطبيقية لبعض العقوبات المسافة في الفقه الإسلامي للجناية على النفس.

كما يتناول دراسة الحدود وأنواعها والعقوبة المسافة لكل حد وطرق إثباته، مع التفريق بين العقوبات الحدية والتعزيرية.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|-----------------------|-------------|
| 9. | PFIS 5309 | نظام الحكم في الإسلام | 3 |

يتناول هذا المساق مباحث الحكم في الإسلام، متمثلة في: مبدأ الإمامة، واختيار ولي الأمر، من خلال دراسة فقهية واعية معاصرة. وكذلك مبدأ الشورى وسبل تطبيقه بما يتوافق مع الظروف السياسية المعاصرة.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|------------------------------|-------------|
| 10. | PFIS 5310 | مناهج البحث في الفقه والأصول | 3 |

يتناول هذا المساق دراسة القواعد العامة في الفقه الجنائي مع بيان فلسفة الإسلام، ومفهوم العقوبة والجريمة، مع دراسة تطبيقية لبعض العقوبات المساقفة في الفقه الإسلامي للجناية على النفس. كما يتناول دراسة الحدود وأنواعها والعقوبة المساقفة لكل حد وطرق إثباته، مع التفريق بين العقوبات الحدية والتعزيرية.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|--------------------|-------------|
| 11. | PFIS 5311 | قضايا فقهية معاصرة | 3 |

يتناول المساق دراسة قضايا فقهية معاصرة مستجدة في مجالات مختلفة، حيث يطلع الطالب على بعض القضايا المعاصرة، ويتعرف إليها ثم يقوم بمعرفة حكم الشرع فيها، مثل بعض القضايا المالية: كزكاة الأسهم، والسندات، والأصول الاستثمارية، وتحويل العقود، وبيع الدين، والمبيع الغائب، والقضايا الطبية: كالتحكيم في معطيات الوراثة، والاستساخ، واستئجار الأرحام، وبنوك الحليب، وعمليات التشريح، والتجميل، وغيرها.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|---------------|-------------|
| 12. | PFIS 5312 | مقاصد الشريعة | 3 |

يتناول هذا المساق بيان مفهوم المقاصد في الشريعة، ونشأته، وتطوره، وأهدافه، مع دراسة تفصيلية مقارنة بين أصحاب هذا العلم.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|-------------|-------------|
| 13. | PFIS 5313 | قواعد فقهيه | 3 |

يتناول هذا المساق دراسة القواعد الفقهية الكلية الخمس، وما يندرج تحتها من قواعد متفرعة عنها، وما يتخرج فيها وينفرد عنها من أحكام فقهية، تكون شاملة لأبواب الفقه المختلفة.



كلية الاقتصاد والعلوم الإدارية

1. برنامج ماجستير المحاسبة.
2. برنامج ماجستير الإحصاء.
3. برنامج ماجستير إدارة الأعمال.
4. برنامج ماجستير العلوم السياسية.
5. برنامج ماجستير الاقتصاد.

1- ماجستير إدارة الأعمال

يجب على الطالب دراسة (36) ساعة معتمدة بنجاح موزعة كالآتي:

أ- مساقات اجبارية(21 ساعة معتمدة)

ب- مساقات اختيارية(9 ساعات معتمدة)

ج- الرسالة (6 ساعات معتمدة).

الخطة الدراسية لبرنامج ماجستير إدارة الأعمال

أ- المساقات الإلزامية(21 ساعة معتمدة)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|--------------|------------|-----------------------------|-----------|
| 1. | BUSA6301 | الإحصاء ومناهج البحث العلمي | 3 |
| 2. | BUSA6302 | الاقتصاد الإداري | 3 |
| 3. | BUSA6303 | الإدارة المالية | 3 |
| 4. | BUSA6304 | إدارة التسويق | 3 |
| 5. | BUSA6305 | الأساليب الكمية في الإدارة | 3 |
| 6. | BUSA6306 | إدارة الموارد البشرية | 3 |
| 7. | BUSA6307 | نظم المعلومات الإدارية | 3 |
| Total | | | 21 |

ب- المساقات الاختيارية(9 ساعات معتمدة)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|--------------|------------|------------------------------|-----------|
| 1. | BUSA6308 | السلوك التنظيمي | 3 |
| 2. | BUSA6309 | الاتصالات الإدارية | 3 |
| 3. | BUSA6310 | الإدارة الإستراتيجية | 3 |
| 4. | BUSA6311 | التطوير والتغيير التنظيمي | 3 |
| 5. | BUSA6312 | إدارة التسويق الدولي | 3 |
| 6. | BUSA6313 | التسويق والتجارة الالكترونية | 3 |
| 7. | BUSA6314 | الإدارة في البيئة الدولية | 3 |
| 8. | BUSA6315 | قضايا إدارية معاصرة | 3 |
| 9. | BUSA6316 | المحاسبة الإدارية | 3 |
| 10. | BUSA6317 | التدريب والتنمية الإدارية | 3 |
| Total | | | 30 |

توصيف مساقات برنامج ماجستير إدارة الأعمال

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|-----------------------------|-------------|
| 1. | BUSA6301 | الإحصاء ومناهج البحث العلمي | 3 |

الهدف من دراسة هذا المساق تزويد الطالب بمناهج وأدوات البحث العلمي وتعميق قدراته البحثية لتمكينه من إعداد الأبحاث العلمية وخصوصاً أطروحته العلمية ، كذلك تمكين الطالب من استخدام وتطبيق الطرق و الأساليب الإحصائية على المشكلات والمسائل ذات العلاقة بالعمل الإداري على مستوى المنظمة، وذلك من خلال تفهم الفروض و المبادئ الإحصائية من ناحية ، و كيفية تفسير النتائج من ناحية أخرى، وعليه فان هذه المساق، لا تهتم بالبراهين الرياضية بل بكيفية تطبيق النماذج و الطرق الإحصائية على حل المشكلات البحثية.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|------------------|-------------|
| 2. | BUSA6302 | الاقتصاد الإداري | 3 |

تهدف دراسة هذا المساق إلى تعريف الطالب بمفاهيم النظرية الاقتصادية ذات العلاقة المباشرة بالقرارات الإدارية، وذلك من خلال التركيز على كيفية الاستفادة من التحليل الاقتصادية التي تقدمها هذه النظرية الاقتصادية في عملية صناعة القرارات المختلفة، بالإضافة إلى تبيان كيفية تطبيق هذه النظرية الاقتصادية في مختلف المجالات الإدارية. لذا يهتم هذا المساق بعرض نظرية الطلب وتقديراته، ونظرية الإنتاج، وتحليل التكلفة، وهيكلية السوق وسياسات التسعير... إلخ. كذلك يهتم المساق باستخدام أساليب إيجاد الحلول المثلى في ظل حالات عدم التأكد من خلال دراسة أساسيات التفاضل والتكامل، و نظرية الاحتمالات.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|-----------------|-------------|
| 3. | BUSA6303 | الإدارة المالية | 3 |

الهدف من دراسة هذا المساق هو تعريف الطالب بالمواضيع المتقدمة في الإدارة المالية . لذا يكون التركيز في هذا المساق على: تحليل القوائم المالية، ووسائل التخطيط والرقابة المالية، وتقييم الأوراق المالية، سياسات توزيع الأرباح ودراسة الأوراق التجارية وانسياب النقدية وتدققها، ودراسة العائد و المخاطر، وتقييم الاستثمارات، سياسة توزيع العائد، دراسة هيكلية رأس المال، و

تكلفة رأس المال. علاوة على طرح بعض المسائل المعاصرة في العلوم المالية والتمويل، ودراسة حالات عملية وتطبيقية في الإدارة المالية كوسائل إيضاح لطرح تلك المواضيع ومناقشتها.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|---------------|-------------|
| 4. | BUSA6304 | إدارة التسويق | 3 |

الهدف من دراسة هذا المساق هو وضع الطالب أمام التحديات المعاصرة للفكر التسويقي، بعد التعرف إلى طبيعة إدارة التسويق ومفهومها، ووضع وتطوير الاستراتيجيات التسويقية المختلفة، كذلك التنفيذ والرقابة للجهود التسويقية، وتسويق الخدمات. لذا يطرح هذا المساق مواضيع متقدمة على المستوى الفلسفي والتطبيقي مع إبراز الدور الريادي للتسويق في قيادة التخطيط الاستراتيجي لعمليات المنظمة، مع دراسة حالات عملية تتعرض للاستراتيجيات المختلفة للتسويق.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|----------------------------|-------------|
| 5. | BUSA6305 | الأساليب الكمية في الإدارة | 3 |

الهدف من دراسة هذه المساق هو زيادة مقدرة الطالب على كيفية إدراك تكوين النماذج الرياضية وبنائها، لحل المشاكل التشغيلية في الحياة العملية، وذلك من خلال تناول مجموعة من الأساليب الكمية التي تستخدم لحل المشاكل في مختلف فروع المعرفة العلمية. لذا فإن هذا المساق يعرض مفهوم الأساليب الكمية وأهميتها، ومواضيع متقدمة في البرمجة الخطية، وعملية التخصيص والتوزيع وطرح نظريات اتخاذ القرارات، كذلك دراسة البرمجيات الحاسوبية لحل المشاكل الإدارية المختلفة، علاوة على بعض المواضيع الأخرى في هذا المجال.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|-----------------------|-------------|
| 6. | BUSA6306 | إدارة الموارد البشرية | 3 |

الهدف من دراسة هذا المساق هو تعريف الطالب بالمفهوم العلمي الحديث لإدارة الموارد البشرية وأهمية الدور الذي تلعبه في المنظمة من خلال دراسة الموضوعات التالية: إدارة الموارد البشرية الإستراتيجية، وأخلاقيات إدارة الموارد البشرية، والتوظيف ويشمل تحليل وتوصيف العمل - الاستقطاب - تنوع القوى العاملة - فرص العمل المتكافئة، وتنمية وتطوير الموارد البشرية وتشمل: التدريب والتنمية - تخطيط المستقبل الوظيفي - تقييم الأداء، المكافآت والتعويضات، أمن وصحة الموارد البشرية، إدارة الموارد البشرية الدولية.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|------------------------|-------------|
| 7. | BUSA6307 | نظم المعلومات الإدارية | 3 |

الهدف من دراسة هذا المساق ، هو توسيع مدارك الطالب في مجال نظم المعلومات واستخدام وإدارة تكنولوجيا المعلومات، من خلال طرح مواضيع متعمقة ومتقدمة لنظم المعلومات الإدارية، مثل طبيعة ومفاهيم النظم، وتصنيفاتها، والنظرية العامة للنظم، و أساليب معالجة البيانات، و الهياكل التنظيمية لنظم المعلومات، وقواعد البيانات، والتعرف على المجالات التطبيقية لنظم المعلومات الإدارية التخصصية، واستخداماتها في اتخاذ القرارات في المستويات الإدارية المختلفة (الاستراتيجي ، الوظيفي ، التنفيذي) وغير ذلك مثل الأساسيات التنظيمية والتقنية لنظم المعلومات، ونظم مساندة القرارات، والنظم الخبيرة، وتطبيقات الذكاء الاصطناعي، بالإضافة إلى بناء وتطوير وإدارة أنظمة المعلومات.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|-----------------|-------------|
| 8. | BUSA6308 | السلوك التنظيمي | 3 |

يهدف المساق إلى التعرف على السلوك الإنساني في المنظمات المختلفة ، والوقوف على إيجابيات وسلبيات هذا السلوك على المنظمات وتأثير المنظمات على الأنواع المختلفة من سلوكيات العاملين ، ثم التعرف إلى الجوانب السلوكية المرتبطة بالعمل الإداري والمبادئ الأساسية له والأنشطة المتفرعة منه ، كذلك دراسة التطور التاريخي لعلم السلوك التنظيمي والنظريات المختلفة التي اهتمت بمحاوره وجوانبه الرئيسية ،كذلك العلوم المرتبطة بعلم السلوك التنظيمي والمواضيع ذات العلاقة بالسلوك مثل: الشخصية ،الاتجاهات ، الإدراك والتعلم ، الدوافع والحوافز ، ديناميكية العمل ، القيادة والقوة ، القيم التنظيمية، الالتزام التنظيمي، الولاء التنظيمي، الرضا الوظيفي، السلوك الجماعي، العدالة التنظيمية، أساليب التعامل،المواطنة التنظيمية، الاغتراب الوظيفي، الاتصال التنظيمي، المناخ التنظيمي، وأخيرا التفاوض والصراع التنظيمي.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|--------------------|-------------|
| 9. | BUSA6309 | الاتصالات الإدارية | 3 |

يركز هذا المساق على : مفهوم الاتصال وأهميته، قنوات الاتصال ووسائله، مشكلات الاتصال وفق تصنيفاتها المختلفة، البيئة وتأثيراتها على استراتيجيات الاتصال، المدخل السلوكي للاتصالات الإدارية، وسائل تحسين مهارات الاتصال، دراسة التطبيقات الإدارية المختلفة للاتصالات في وظائف الإدارة (التخطيط، والتنظيم، والتوجيه، والرقابة) ، ووظائف المنظمات (

التسويق، الأفراد، الإنتاج، الشراء والتخزين....الخ) ، دراسة القيادة والاتصالات، ثم دراسة الاتصالات والتجارة الإلكترونية.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|----------------------|-------------|
| 10. | BUSA6310 | الإدارة الإستراتيجية | 3 |

يهدف هذا المساق إلى تقديم مدخل علمي متكامل لدراسة الإدارة الإستراتيجية في المؤسسات المختلفة في ظل التحديات البيئية المتنوعة بما يساعد الطالب على صياغة الإستراتيجية المناسبة، وضمن هذا الإطار يناقش المساق المفاهيم والنظم المتقدمة للإدارة الإستراتيجية، من خلال التعرف إلى كيفية تحديد رؤية المنظمات ورسالتها وغاياتها وأهدافها، وتحليل بيئة الأعمال الداخلية والخارجية وتأثير كل منهما على أداء المنظمات، ثم التعرف إلى البدائل والاختيارات الإستراتيجية للمنظمات، وتطبيقاتها والتعرف إلى إطار (ماكينزي) لتحقيق فعالية تنفيذ الإستراتيجية ومتطلبات تطبيقها، كما يتم من خلال هذا المساق طرح نموذج متكامل للبدائل الإستراتيجية، كذلك يتم تحليل حالات عملية من شأنها تنمية المهارات الفكرية للطالب سواء كانت حالات دراسية أو تطبيقية عملية، كذلك التعرف إلى الإستراتيجيات وتقويمها ، واتخاذ قرار الاختيار الإستراتيجي .

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|---------------------------|-------------|
| 11. | BUSA6311 | التطوير والتغيير التنظيمي | 3 |

يهدف هذا المساق إلى تعميق مفاهيم التطوير والتغيير التنظيمي وأهدافها وأساليبها وإعادة التنظيم، و أسباب حدوث التطوير المستمر في المنظمات، ويشمل أيضاً هذا المساق تحليلاً لعمليات التطوير من حيث المجالات والمراحل وآليات التنفيذ وطرق المتابعة والتقييم لبرامج التطوير والمفاهيم المصاحبة لذلك مثل: إعادة هندسة العمليات "الهندرة" والفعالية التنظيمية وثقافة المنشأة، وأيضاً تزويد الطالب بالطرق المختلفة لإدارة التغيير بما يضمن تخفيض الآثار السلبية التي تحدث أثناء عملية التغيير، والبدائل المختلفة للبناء التنظيمي وكيفية الاختيار فيما بينها بما يساعد على تحقيق أهداف المنظمة، وأيضاً كيفية إدارة سلوك العاملين أثناء فترة التغيير عن طريق: الاتصالات الإدارية و تغيير الاتجاهات والإقناع والمساعدة بما يدعم ويعزز عملية تنفيذ التغيير والتطوير مع مشاركة العاملين في تحديد هذا التغيير والتطوير و كيفية تطبيقه من خلال دراسة حالات عملية في هذا الإطار.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|----------------------|-------------|
| 12. | BUSA6312 | إدارة التسويق الدولي | 3 |

الهدف من دراسة هذه المساق تعريف الطالب بالتسويق الدولي ونطاقه والمبادئ العلمية للتسويق الدولي والإطار العام له، وكيفية تقييم الأسواق الدولية والمداخل الاجتماعية في دراسة نظم التسويق الدولي، كما يتناول دراسة التحليل والتنظيم لخدمة التسويق الدولي والذي يشتمل على دراسة البيئة التسويقية الدولية والتعرف إلى القوانين الجمركية ونظم الضرائب وأهدافها بالإضافة إلى أسعار التحويل، وثقافة الدول والتكتلات الاقتصادية المختلفة، والمنظمات الدولية ذات العلاقة، كذلك تقييم الفرص التسويقية ومشكلات التنبؤ بالمبيعات وتنظيم عمليات التسويق الدولي - كما يتناول المساق رسم سياسات التسويق الدولي والذي يشتمل على التخطيط الاستراتيجي لنشاط التسويق الدولي (سياسات المنتجات / الأسعار / الترويج والتوزيع والائتمان والشحن والتعبئة وأخيراً التسويق الدولي في الدول النامية كما يتناول واقع وحاضر أعمال التسويق الدولي وآثاره على المنظمات المختلفة.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|------------------------------|-------------|
| 13. | BUSA6313 | التسويق والتجارة الالكترونية | 3 |

يركز هذا المساق على العديد من المواضيع منها : مدخل التسويق والتجارة الالكترونية، مراحل التجارة الالكترونية، ومزاياها، ومتطلباتها، وأشكالها ومستوياتها، ومجالاتها، واستراتيجيات المزيج التسويقي الالكتروني (المنتج، التسعير، التوزيع، الترويج)، ووسائل الدفع والسداد في التجارة الالكترونية، ونظم السرية وحماية المعلومات ، اتجاهات مجتمع الأعمال نحو التجارة الالكترونية وخطط التحول للتجارة الالكترونية، وأنظمة العمل الجديدة في عالم التجارة الالكترونية، بالإضافة إلى الحكومة الالكترونية، وغير ذلك من المواضيع ذات العلاقة.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|---------------------------|-------------|
| 14. | BUSA6314 | الإدارة في البيئة الدولية | 3 |

يتناول المساق طبيعة الأعمال في البيئة الدولية و دراسة مكثفة للبيئة الاقتصادية والسياسية والثقافية المتغيرة التي تصادف الأعمال الدولية وما بها من قيود ومخاطر العمل في تلك الأسواق، وكذلك التعرف إلى أساليب التخطيط والتنظيم والتوجيه والرقابة في البيئة الدولية، وكذلك وظائف المنظمات في البيئة الدولية، وآليات الدخول للأسواق الخارجية، أيضا يتناول المساق الشركات متعددة الجنسيات، وطرق التعاون، والتفاوض، واختيار الدول التي سيتم العمل

والاستثمار فيها، والمشاكل الخاصة التي يتحتم على رجال الأعمال الدوليين مواجهتها والتعامل معها وغير ذلك من الموضوعات المختلفة.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|---------------------|-------------|
| 15. | BUSA6315 | قضايا إدارية معاصرة | 3 |

يركز المساق على دراسة ومراجعة المفاهيم والاستراتيجيات والسياسيات الإدارية، ويشمل ذلك تعريفها وتطبيقاتها في المجالات الإدارية المختلفة ، ودراسة الموضوعات والقضايا الحديثة مثل إدارة الجودة الشاملة، وهندسة العمليات ، والمنظمة المتعلمة، والتميز والإبداع التنظيمي، والتطوير المستمر، والتدريب الافتراضي، وبطاقة الأداء المتوازن، والتمكين الإداري، وغير ذلك من المواضيع التي تحدد ملامح المنظمات الحديثة .

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|-------------------|-------------|
| 16. | BUSA6316 | المحاسبة الإدارية | 3 |

الهدف من دراسة هذه المساق، هو تعريف الطالب بمكونات ووظائف النظم الإدارية الناجحة واستخدامات محاسبة التكاليف وسبل التحليل المحاسبية، كذلك يتناول المفاهيم والأساليب الحديثة للمحاسبة الإدارية والتي تسهم في اتخاذ القرار الإداري المناسب في مواضيع هامة مثل التخطيط، التنفيذ، الرقابة، تقييم الأداء، احتساب التكلفة وتوزيعها، وقرارات التسعير، الموازنات التقديرية، وسائل القياس المالية وغير المالية، الجودة ووسائل قياسها واحتساب تكلفتها، القرارات الاستثمارية، لذا يطرح المساق مواضيع تتمثل في أساليب محاسبة التكاليف و الميزانيات التقديرية والتكاليف المعيارية والتقارير الخاصة بالتكاليف، والموازنات الرأسمالية.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|---------------------------|-------------|
| 17. | BUSA6317 | التدريب والتنمية الإدارية | 3 |

الهدف من دراسة المساق هو تزويد الطالب بالمعرفة اللازمة عن التدريب والتنمية الإدارية وذلك من خلال دراسة الموضوعات التالية: مؤسسه التدريب، تحديد الاحتياجات التدريبية، تقييم برامج التدريب بالمؤسسات، تقنيات البحث، نظرية التعلم، تصميم البرامج التدريبية، إعداد المقترح التدريبي، إدارة البرنامج التدريبي، تطورات التدريب مستقبلا.

2. ماجستير العلوم السياسية

يجب على الطالب دراسة (36) ساعة معتمدة بنجاح موزعة كالآتي:

أ- مساقات إجبارية (24 ساعة معتمدة)

ب- مساقات اختيارية (6 ساعات معتمدة)

ج- الرسالة (6 ساعات معتمدة).

الخطة الدراسية لبرنامج ماجستير العلوم السياسية

أ- المساقات الإجبارية (24 ساعة معتمدة)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-------|------------|--|------|
| 1. | POLS6301 | نظم سياسية معاصرة ومقارنة | 3 |
| 2. | POLS6302 | الأمن القومي العربي والقضية الفلسطينية | 3 |
| 3. | POLS6303 | مناهج البحث العلمي | 3 |
| 4. | POLS6305 | نظريات سياسية معاصرة بالانجليزية | 3 |
| 5. | POLS6307 | القانون الدولي والمنظمات الدولية | 3 |
| 6. | POLS6308 | قضايا سياسية معاصرة | 3 |
| 7. | POLS6310 | نصوص ودراسات سياسية باللغة الانجليزية | 3 |
| 8. | POLS6314 | الأيديولوجيات والأفكار السياسية | 3 |
| Total | | | 24 |

ب- المساقات الاختيارية (6 ساعات معتمدة)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-------|------------|---------------------------------------|------|
| 1. | POLS6304 | العولمة وأثرها على العلاقات الدولية | 3 |
| 2. | POLS6306 | إدارة وفص النزاعات بالتفاوض | 3 |
| 3. | POLS6309 | الشرق الأوسط في العلاقات الدولية | 3 |
| 4. | POLS6313 | نظريات في العلاقات الدولية | 3 |
| 5. | POLS6316 | العلاقات الإقليمية العربية والإسلامية | 3 |
| 6. | POLS6317 | التعاون الأوروبي العربي | 3 |
| Total | | | 18 |

توصيف مساقات برنامج ماجستير العلوم السياسية

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|---------------------------|-------------|
| 1. | POLS6301 | نظم سياسية معاصرة ومقارنة | 3 |

سيطلع هذا المساق الطالب على السياسات المقارنة من خلال فحص أنظمة سياسية مختارة مثل الولايات المتحدة الأمريكية وبريطانيا وفرنسا والأردن و مصر ولبنان وفلسطين ودول من أفريقيا والقارات الأخرى. كما سيركز على أدوات التحليل المتعلقة بدراسة هذا المجال، ومفاهيمه الخاصة مثل القوة، والثقافة السياسية، وصنع القرار، والاتصال.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|--|-------------|
| 2. | POLS6302 | الأمن القومي العربي والقضية الفلسطينية | 3 |

يفحص هذا المساق الأمن القومي العربي، وأهدافه، وكيفية تحقيقه. كما سيركز على التبعية العربية للغرب في عدة مجالات، خصوصاً السياسية والاقتصادية والعسكرية منها. والتهديد الذي تمثله إسرائيل كدولة استعمارية على الأمن القومي العربي، سباق التسلح بين إسرائيل والدول العربية، وتأثير حرب الخليج 1991، ونتائج الأزمة العراقية في أواخر 2002 وتأثير اتفاقيات السلام الإسرائيلية - العربية على مفهوم الأمن القومي العربي.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|--------------------|-------------|
| 3. | POLS6303 | مناهج البحث العلمي | 3 |

يهدف هذا المساق إلى تعزيز قدرات الطلاب على كتابة التقارير، والرسالة وتفصيل أهم الخطوات العلمية البحثية مثل المشكلة البحثية والفروض العلمية والمتغيرات وأساليب جمع البيانات وأدوات تحليل البيانات والتوصل إلى النتائج والتعميمات. وبإتمام مناهج البحث ينبغي على الطلاب اختيار موضوع الرسالة، وتقديم مقترح لدراساتهم مفصل ومطبوع بالشكل العلمي المطلوب.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|-------------------------------------|-------------|
| 4. | POLS6304 | العولمة وأثرها على العلاقات الدولية | 3 |

يتناول هذا المساق التعريف بالعولمة والعلاقات الدولية المعاصرة ومناهج دراستها والقوى الفاعلة في تلك العلاقات ، ثم التركيز على بعض الموضوعات الرئيسية في العولمة وفي العلاقات الدولية مثل : الحرب الباردة وسياسة السلاح النووي والصراع في العالم الثالث وأسباب انهيار

الاتحاد السوفيتي ونشوء نظام القطب الواحد ونتائج على العلاقات الدولية. ويشجع هذا المساق الطالب على التفكير بصورة عملية في قضايا السياسات الدولية وربطها بالعلومة من منظور نظري مطلع.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|----------------------------------|-------------|
| 5. | POLS6305 | نظريات سياسية معاصرة بالانجليزية | 3 |

يتناول هذا المساق طرح المداخل المختلفة في تدريس النظرية السياسية وعلاقتها حسب هذا المدخل بفروع علم السياسة الأخرى وأهميتها بالنسبة لها. ويتضمن المساق ثلاثة جوانب أساسية . أولها، هو النظرية السياسية التحليلية. ويتعرض بالتأصيل لمفهوم القوة والدولة باعتبارهما من المفاهيم المركزية في دراسة العلوم السياسية ، ويفصل في عرض الكتابات النظرية التي تعرض لأنماط العلاقات المختلفة من الدولة والمجتمع. ويناقض الجانب الثاني ، الدراسة العملية وتتناول نماذج لنتائج البحث السياسي التجريبي ومدى إسهامه في تعميق الفهم للظاهرة السياسية. أما الجانب الثالث، فيختص بموضع القيم في النظرية السياسية والإطار الواسع الذي يشمل الأيديولوجيات السياسية المعاصرة ، مع التفصيل بالنسبة لبعض القيم الأساسية ،مثل الحرية، والعدالة، والمساواة ، والنظام.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|-----------------------------|-------------|
| 6. | POLS6306 | إدارة وفض النزاعات بالتفاوض | 3 |

هذا المساق يتعامل مع إدارة الأزمة نظرياً وعملياً منذ الحرب العالمية الثانية. كما يتناول نظريات: منع الأزمات، وتصعيدها، وإدارتها، ونزع فتيلها، ووقفها، وإدارة ما بعد الأزمة، وكذلك نظريات بدائل صنع القرار والتفاوض ودور الطرف الثالث. كما سيتم التركيز على دور القوة العسكرية في سيناريوهات حقبة ما بعد الحرب الباردة.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|----------------------------------|-------------|
| 7. | POLS6307 | القانون الدولي والمنظمات الدولية | 3 |

يركز هذا المساق على التعريف بالتنظيم الدولي ونشأته وتركيبه المنظمات الدولية والإقليمية مع التركيز على هيكلية الأمم المتحدة من حيث نشأتها وهيكلها وأحكامها ودورها في القضايا العالمية مثل : نزع السلاح في حقبة ما بعد الحرب الباردة، عمليات التسريح ونزع الألغام وأسلحة الدمار الشامل، ومهام جديدة في مجال الانتخابات ومراقبة حقوق الإنسان وعمليات الإغاثة

الدولية ودراسة بعض المنظمات الأخرى مثل: الاتحاد الأوروبي كما يعرض لنمو هذه المنظمات في العلاقات الدولية، بالإضافة إلى التطرق إلى دور المنظمات الإقليمية في الحقول السياسية والأمنية والاجتماعية والاقتصادية. كما يركز المساق على دراسة أنماط العلاقات بين المنظمات الإقليمية والعالمية في مجالات مختلفة مثل القيام بمهام حفظ سلام، وشن الحروب (الحرب التي شنها حلف الناتو ضد صربيا في كوسوفو).

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|---------------------|-------------|
| 8. | POLS6308 | قضايا سياسية معاصرة | 3 |

يتناول هذا المساق التعريف بالمشكلة الدولية وأساليب دراستها، وبالخصائص العامة للمشكلات الدولية في النظام العالمي المعاصر، ويركز على تحليل أهم المشكلات الدولية المعاصرة من حيث مصادرها، وحركاتها ونتائجها.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|----------------------------------|-------------|
| 9. | POLS6309 | الشرق الأوسط في العلاقات الدولية | 3 |

يغطي هذا المساق السياسة الدولية من الصراع العربي -الإسرائيلي وعملية السلام في الشرق الأوسط منذ عام 1973، وعلاقات العرب مع دول الجوار وحرب الخليج الثانية 1991 وغزو العراق عام 2003م وعواقبها. كما سيتعامل مع الاتفاقات العربية-الإسرائيلية منذ مؤتمر مدريد، أوروبا والشرق الأوسط، وأمريكا والشرق الأوسط منذ 1991.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|---------------------------------------|-------------|
| 10. | POLS6310 | نصوص ودراسات سياسية باللغة الانجليزية | 3 |

قراءات مختارة باللغة الإنجليزية في الحقول الرئيسة لعلم السياسة ، والنظرية السياسية، والنظام السياسي، والحياة السياسية ، والعلاقات الدولية ، ويشترك الطلبة خلال المساق بعدد من النشاطات والأعمال البيئية ، مثل الترجمة ، والكتابة ، والمحادثة .. الخ . وذلك لهدف زيادة معرفة الطالب بالمصطلحات والمفردات ، والمفاهيم ، والأفكار الخاصة بعلم السياسة .

Selected paragraphs in main aspects of political sciences, political theories, political system, political life, and International relationship. Students share in this field in translation, writing, conversation and so on.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|----------------------------|-------------|
| 11. | POLS6313 | نظريات في العلاقات الدولية | 3 |

يتناول هذا المساق التعريف بالعلاقات الدولية ومناهج دراستها والقوى الفاعلة في تلك العلاقات ثم يركز على بعض الموضوعات الرئيسية في العلاقات الدولية كالتنسيق الدولي والصراع والتكتلات الدولية ، والمشكلات التي يواجهها وأهم النظريات المطروحة في هذا الصدد .

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|---------------------------------|-------------|
| 12. | POLS6314 | الأيديولوجيات والأفكار السياسية | 3 |

يتناول هذا المساق التعريف بالأيديولوجيات السياسية، ونشأتها، وتطورها، واتجاهاتها ، كما يتناول المساق تطور الأفكار السياسية الكبرى عبر العصور (العصر اليوناني القديم والعصر الروماني والعصور الوسيطة وعصر النهضة) وكذلك الأيديولوجيات الكبرى الحديثة والمعاصرة كالليبرالية والاتجاه المحافظ والاشتراكية والفوضوية والفاشية والأيديولوجيات الأخرى المعاصرة .

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|---------------------------------------|-------------|
| 13. | POLS6316 | العلاقات الإقليمية العربية والإسلامية | 3 |

يتناول هذا المساق دراسة البيئة الدولية للدول العربية والإسلامية وعلاقتها بالقوى الدولية المختلفة وأنماط العلاقات الدولية ودولهم .

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|-------------------------|-------------|
| 14. | POLS6317 | التعاون الأوروبي العربي | 3 |

يبحث المساق في نشأة الاتحاد الأوروبي وتطوره ، والمؤسسات الرسمية للاتحاد المسئولة عن رسم السياسات العامة واتخاذ القرارات ، وكذلك يتناول المساق علاقات الاتحاد الأوروبي مع العالم الخارجي ، ثم يبحث المساق مسألة توسع الاتحاد الأوروبي ليشمل أعضاء جدداً في مرحلة ما بعد انتهاء الحرب الباردة . وأخيراً مستقبل الاتحاد الأوروبي في ضوء معاهدة ماستريخت ، وما يتعلق بها من سياسات مشتركة في مجالات الاقتصاد والنقد ، والشؤون الخارجية والأمنية ، والاجتماعية.

3 ماجستير الاقتصاد

يجب على الطالب دراسة (36) ساعة معتمدة بنجاح موزعة كالتالي:

أ- مساقات اجبارية (21 ساعة معتمدة).

ب- مساقات اختيارية (9 ساعات معتمدة).

ج- الرسالة (6 ساعات معتمدة).

الخطة الدراسية لبرنامج ماجستير الاقتصاد

أ- المساقات الإلزامية (21 ساعة معتمدة)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-------|------------|----------------------------|------|
| 1. | ECON6301 | النظرية الاقتصادية الجزئية | 3 |
| 2. | ECON6302 | النظرية الاقتصادية الكلية | 3 |
| 3. | ECON6303 | الاقتصاد الرياضي المتقدم | 3 |
| 4. | ECON6304 | الاقتصاد القياسي المتقدم | 3 |
| 5. | ECON6305 | الاقتصاد الدولي المتقدم | 3 |
| 6. | ECON6308 | النظرية النقدية | 3 |
| 7. | ECON6315 | حلقة بحث في الاقتصاد | 3 |
| Total | | | 21 |

ب- المساقات الاختيارية (9 ساعات معتمدة)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-------|------------|--------------------------------------|------|
| 1. | ECON6306 | الأسواق والمؤسسات المالية | 3 |
| 2. | ECON6307 | الاستثمار وإدارة المحافظ الاستثمارية | 3 |
| 3. | ECON6309 | الاقتصاد الإداري | 3 |
| 4. | ECON6313 | الاقتصاد الحضري والإقليمي | 3 |
| 5. | ECON6314 | تحليل وتقييم المشاريع | 3 |
| 6. | ECON6316 | التنمية الاقتصادية | 3 |
| 7. | ECON6317 | التنافسية الدولية | 3 |
| 8. | ECON6318 | الاقتصاد الإسلامي | 3 |
| 9. | ECON6319 | سياسات مالية ونقدية | 3 |
| 10. | ECON6320 | اقتصاديات العمل | 3 |
| Total | | | 30 |

توصيف مساقات برنامج ماجستير الاقتصاد

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|----------------------------|-------------|
| 1. | ECON6301 | النظرية الاقتصادية الجزئية | 3 |

يحتوي هذا المساق على دراسة سلوك المستهلك ، ونظرية الإنتاج والتكاليف ، وتوازن المؤسسة، وهيكل الأسواق ، وأسواق عناصر الإنتاج ، واقتصاديات الرفاه ، فشل السوق واقتصاديات التوازن العام.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|---------------------------|-------------|
| 2. | ECON6302 | النظرية الاقتصادية الكلية | 3 |

يهدف هذا المساق إلى دراسة المدارس الاقتصادية المختلفة ، الحسابات القومية ، تحديد مستوى الناتج القومي والتشغيل ، نظريات الاستهلاك المختلفة ، نظريات الاستثمار ، السياسات المالية والنقدية ، الدورات الاقتصادية ، التضخم والبطالة ، نظريات النمو الاقتصادي ، سياسات الاستقرار الاقتصادي وسياسات الدخل، أسعار الصرف وميزان المدفوعات .

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|--------------------------|-------------|
| 3. | ECON6303 | الاقتصاد الرياضي المتقدم | 3 |

يغطي هذا المساق دراسة الدوال اللوغارتمية والنهايات ، الدوال بأنواعها ، المعادلات التفاضلية ومعادلات الفروق ، التحليل المقارن الساكن ، المصفوفات والحيز الخطي ، مضاعف لاجرانج، البرمجة الخطية، ونموذج التوازن العام والتوازن الجزئي.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|--------------------------|-------------|
| 4. | ECON6304 | الاقتصاد القياسي المتقدم | 3 |

يشمل هذا المساق على مراجعة إحصائية ، الانحدار البسيط والمتعدد وتطبيقاته في النظرية الجزئية والكلية ، المشاكل المتعلقة بهذه النماذج مثل الارتباط الذاتي ، عدم التجانس ، نماذج الإبطاء الزمني ، المتغيرات الوهمية، نماذج المعادلات الآتية ، التنبؤ واختبار الفروض ، التحليل المقطعي وتحليل السلاسل الزمنية إضافة إلى Panel data.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|-------------------------|-------------|
| 5. | ECON6305 | الاقتصاد الدولي المتقدم | 3 |

يشمل المساق دراسة نظريات التجارة الدولية المختلفة ، السياسات التجارية بما فيها القيمة والكمية، آثار التجارة الدولية على الرفاه والنمو الاقتصادي ، التكامل الاقتصادي والتكتلات التجارية ، نظرية المزايا التنافسية منظمة التجارة العالمية وآثارها ، النظام النقدي الدولي وتطوره ، سياسات أسعار الصرف المختلفة ، حركات رؤوس الأموال الرسمية والخاصة ودور الاتفاقيات والمنظمات الدولية في التجارة العالمية .

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|---------------------------|-------------|
| 6. | ECON6306 | الأسواق والمؤسسات المالية | 3 |

يدرس هذا المساق طبيعة الأسواق المالية وخصائصها، سلوك هذه الأسواق والعلاقة بينها، سوق رأس المال وسوق النقود، تحديد أسعار الفائدة ، إدارة هذه الأوراق والعلاقة بينها، سوق رأس المال وسوق النقود، تحديد أسعار الفائدة ، إدارة هذه الأسواق والأنظمة التي تحكمها، إدارة المصارف ودور البنوك المركزية، المؤسسات المالية متعددة الجنسية، العولمة وتأثيرها في الأسواق المالية، قضية الديون لدى الدول النامية وإعادة جدولتها.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|--------------------------------------|-------------|
| 7. | ECON6307 | الاستثمار وإدارة المحافظ الاستثمارية | 3 |

يتناول هذا المساق تحليل الاستثمارية في المحافظ الاستثمارية، وإدارة هذه المحافظ من خلال تحليل عمل أسواق الأوراق المالية المختلفة والفرص الاستثمارية البديلة ، تنوع الاستثمارية الدولية، أساليب تقييم وتحليل الأوراق المالية المختلفة ، النظريات المختلفة للاستثمار في المحافظ الاستثمارية ، كفاءة السوق المالية ، مخاطر السوق المالية وأنواعها ، المحافظ الاستثمارية المحلية والدولية ، ودور مؤشرات السوق واستخدامها في قرارات الاستثمار في لأوراق المالية .

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|-----------------|-------------|
| 8. | ECON6308 | النظرية النقدية | 3 |

يدرس هذا المساق دور النقود والسياسة النقدية في الاقتصاد ، النظرية النقدية الكلاسيكية ، النظرية النقدية الحديثة ، النفوذ في النظرية الكينزية ، أسواق النقد وأسواق الأوراق المالية ، طلب

وعرض النقود، سعر الفائدة وتحديده وأثره على المتغيرات الاقتصادية ، التضخم وتأثيره وطرق التعامل معه .

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|----|------------|------------------|-------------|
| 9. | ECON6309 | الاقتصاد الإداري | 3 |

يختص هذا المساق باستخدام أدوات النظرية الاقتصادية الجزئية وتطبيقاتها في مجال إدارة المشاريع والمنشآت الاقتصادية من أجل زيادة كفاءتها المالية والاقتصادية. ومن أدوات التحليل الجزئي المستخدمة . المروونات بأنواعها، سلوك المنتج والمستهلك، تكاليف الإنتاج والإعلان ، التسعير في ظل أشكال السوق المختلفة، كذلك التنبؤ ودور السياسات الحكومية وتأثيرها على قطاع الأعمال وقراراته الاقتصادية.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|---------------------------|-------------|
| 10. | ECON6313 | الاقتصاد الحضري والإقليمي | 3 |

يتناول هذا المساق دراسة التنمية الحضرية والإقليمية ودراسة ظاهرة التحضر والهجرة من الريف إلى المدن، دراسة النمو الاقتصادي ، الاجتماعي ، الصحي، التعليمي، والسياسي في فلسطين، مشكلات التحضر، التعليم والفقر تشخيصها وكيفية علاجها.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|-----------------------|-------------|
| 11. | ECON6314 | تحليل وتقييم المشاريع | 3 |

يهدف هذا المساق إلى دراسة المشروعات الخاصة والعامة من حيث الربحية التجارية والاقتصادية. كذلك يهدف إلى تحليل الجدوى التسويقية ، التقييم المالي والاقتصادي والاجتماعي للربحية بالمعايير المختلفة وتحليل الربحية القومية للمشاريع الاستثمارية المختلفة. كما يقوم المساق باستخدام حالات عملية باستخدام أدوات التحليل والتقييم المعروفة مثل جداول المستخدم/المنتج.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|----------------------|-------------|
| 12. | ECON6315 | حلقة بحث في الاقتصاد | 3 |

يتم اختيار موضوعات معينة في النظرية الاقتصادية الجزئية والكلية ، التجارة الدولية والتنمية الاقتصادية ، اقتصاديات البيئة ، الصحة ، التعليم ، والعمل ، حيث يقدم الطالب ورقة عمل في إحدى هذه الموضوعات بالاتفاق مع المشرف ، ويتم مناقشة هذه الورقة ، أو يقوم الطالب بدراسة

ميدانية أو تطبيقية على إحدى المواضيع الاقتصادية ذات الاهتمام المحلي ، وبناء على النقاش يقوم الطالب بالأخذ بالتعديلات المطلوبة ، ويتم دعوة أعضاء القسم والطلبة للمشاركة.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|--------------------|-------------|
| 13. | ECON6316 | التنمية الاقتصادية | 3 |

دراسة نظريات التنمية المختلفة ، معوقات التنمية الاقتصادية ومشكلاتها وكيفية التعامل معها ، الموارد الاقتصادية والسكان ، الهجرة من الريف إلى المدن ، توزيع الدخل ، دور السياسات النقدية والمالية في ذلك ، دور العلاقات الاقتصادية الدولية في عملية التنمية الاقتصادية ، نقل التكنولوجيا ، دور الاستثمارات الأجنبية والمديونية في الدول النامية .

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|-------------------|-------------|
| 14. | ECON6317 | التنافسية الدولية | 3 |

يدرس هذا المساق المقصود بالتنافسية الدولية ، وخصائصها ، ومؤثراتها ، وانعكاساتها على الاقتصاد العالمي والتوازن الكلي وعلاقتها بالدورات الاقتصادية والأزمات المالية، وحركة رؤوس الأموال ، ونقل التكنولوجيا ، وتوزيع الثروة عالمياً ، والأثر على معدلات التبادل الدولي ، والسوق المالية والتكتلات الاقتصادية الإقليمية والعالمية.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|-------------------|-------------|
| 15. | ECON6318 | الاقتصاد الإسلامي | 3 |

يتضمن هذا المساق عرضاً مختصراً لأنماط الاقتصادية الراهنة مع إبراز جوانبها الإيجابية والسلبية ، ثم مفهوم الاقتصاد الإسلامي ومدى تميزه عن أية أنماط اقتصادية أخرى ، وأهم المعالجات الإسلامية للقضايا والمشاكل الاقتصادية المعاصرة، ومدى صلاحيته للتطبيق في عصرنا الراهن، ثم أهم التجارب المتعلقة بانتشار وتطبيق الاقتصاد الإسلامي، ثم المنظور المستقبلي لذيوع وانتشار تطبيقات الاقتصاد الإسلامي.

| م | رقم المساق | اسم المساق | عدد الساعات |
|-----|------------|---------------------|-------------|
| 16. | ECON6319 | سياسات مالية ونقدية | 3 |

يتناول هذا المساق أشكال الضرائب ، الضرائب وأشكال الإيرادات غير الضريبية، أثر النظام الضريبي على الطلب الكلي والإنفاق ، السياسة الضريبية في فترات الرخاء والكساد ، ونظرية

توزيع الدخل، العبء الحقيقي للضريبة، الحوافز الضريبية ، الأثر الاقتصادي النهائي للضريبة على الدخل الحقيقي .

| عدد الساعات | اسم المساق | رقم المساق | م |
|-------------|-----------------|------------|-----|
| 3 | اقتصاديات العمل | ECON6320 | .17 |

يتضمن هذا المساق دراسة تحليل سوق العمل وتطبيقاتها على قضايا سوق العمل المعاصرة، وذلك من خلال دراسة طلب العمل وعرضه والمرونة، قرار العمل ، تحديد الأجور ، تنمية رأس المال البشري والاستثمار فيه ، حركة العمالة والهجرة ، هيكل التعويضات ، اتحادات العمل والمساومة الجماعية في القطاع الخاص ، العمالة في القطاع الخاص ، اقتصاديات التمييز ، حجم العمالة ، البطالة ، التضخم.

4- Master Program in Accounting.

Students must Successfully complete 36 credit hours divided as follows:

- a- Required Courses 21 Cr. Hrs.
- b- Elective Courses 9 Cr. Hrs.
- c- Thesis 6 Cr. Hrs.

1. Required Courses: (21 hrs.)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|--------------|------------|---|-----------|
| 1. | ACCT 6301 | Advanced Financial Accounting | 3 |
| 2. | ACCT 6302 | Advanced Managerial Accounting | 3 |
| 3. | ACCT 6303 | Advanced Accounting Information Systems | 3 |
| 4. | ACCT 6304 | Advanced Auditing | 3 |
| 5. | ACCT 6307 | Advanced International Accounting | 3 |
| 6. | ACCT 6308 | Seminar in Financial Accounting | 3 |
| 7. | ACCT 6311 | Advanced corporate Finance | 3 |
| Total | | | 21 |

2. Elective Courses: (9 hrs.)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|--------------|------------|---|-----------|
| 1. | ACCT 6305 | Taxes And Business Strategy | 3 |
| 2. | ACCT 6306 | Research Methods and statistical Analysis | 3 |
| 3. | ACCT 6320 | Seminar in Managerial Accounting | 3 |
| 4. | ACCT 6326 | Advanced Operations Research | 3 |
| 5. | ACCT 6329 | Advanced strategic management | 3 |
| Total | | | 15 |

Course Descriptions

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|--------------------------------------|-------------|
| 1. | ACCT 6301 | Advanced Financial Accounting | 3 |

Topics covered include recognition and measurement issues related to financial instruments, measuring and reporting comprehensive income, and improving disclosure effectiveness. Corporate accounting choices in framework of traditional accounting theory, economic consequences, and firm valuation.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| 2. | ACCT 6302 | Advanced Managerial Accounting | 3 |

Topics covered include accounting for managerial planning and control. Cost estimation. Cost analysis for short- and long run planning decisions. Cost analysis for performance evaluation. Cost allocation. Strategic financial budgeting. Financial and non- financial performance measurement, and incentive systems.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|--|-------------|
| 3. | ACCT 6303 | Advanced Accounting Information Systems | 3 |

This course covers topics such as fundamental data representation and processing; mainframe and mini-based computing systems; systems development life cycle; purchased software packages; managing, evaluating, and auditing computer systems and PC environments; communications; networking fundamentals; packet switching; client-server computing; on-line technology and intermediate system design and concepts.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 4. | ACCT 6304 | Advanced Auditing | 3 |

Advanced issues such as independence and ethical conduct, regulation and litigation, audit evidence, models of audit testing. Course coverage will include auditing topics such as the future of assurance services; information systems; environmental auditing; audit failures and corporate fraud.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|------------------------------------|-------------|
| 5. | ACCT 6305 | Taxes And Business Strategy | 3 |

Topics covered include effect of taxes on business decisions, including investment strategies, financial policies; emphasis on tax planning, evaluating tax consequences of business decisions.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|--|-------------|
| 6. | ACCT 6306 | Research Methods and statistical Analysis | 3 |

Topics covered include the methodology of research and development; research design and scientific writing; hypotheses development; and statistical analysis.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|--|-------------|
| 7. | ACCT 6307 | Advanced International Accounting | 3 |

This course examines accounting issues unique to multinational enterprises and international business activity. Specific course topics include financial reporting; international financial disclosure issues such as segmental, social, and environmental; accounting harmonization; ethics; taxation; foreign exchange; and global financial statement analysis.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|--|-------------|
| 8. | ACCT 6308 | Seminar in Financial Accounting | 3 |

Analysis of accounting research that uses economic, psychological, and organizational theories and research methods. Topics covered include theories of asset valuation, income measurement, and contracting. Research methods for the information content of accounting data, accounting method choice, earning management, and external monitoring which includes audit and regulation effects.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|-----------------------------------|-------------|
| 9. | ACCT 6311 | Advanced corporate Finance | 3 |

Topics covered include capital budgeting, capital structure and capital acquisition: target's perspective and bidder's perspective. Financial statement analysis: Pro-forma analysis. Firm evaluation and market for corporate control; legal issues. Hedging financial risks. Options and futures international finance. Hedging currency exposure.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|---|-------------|
| 10. | ACCT 6320 | Seminar in Managerial Accounting | 3 |

Topics covered include theories of cost measurement, relevant costs for decision making, demand for internal monitoring, planning and control. Research methods for cost accounting, cost allocation, budgeting, performance measurement, and transfer pricing.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|-------------------------------------|-------------|
| 11. | ACCT 6326 | Advanced Operations Research | 3 |

Production and service delivery strategy, capacity planning, product and process design, total quality management, demand management, production and service planning, scheduling, materials control, emerging production and service technologies.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|--------------------------------------|-------------|
| 12. | ACCT 6329 | Advanced strategic management | 3 |

The aim of this course is to understand strategy of different levels of business, corporate strategy , business Clint strategy, operational strategy, how strategy is managed, strategic analysis, market segmentation , competitors analysis, critical success forecast analysis, strategic choice and strategy implementation.

5. Master Program in Statistics

Students must Successfully complete 36 credit hours divided as follows:

d- Required Courses 18 Cr. Hrs.

e- Elective Courses 12 Cr. Hrs.

f- Thesis 6 Cr. Hrs.

1. Required Courses: (18 hrs.)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|--------------|------------------|--------------------------------|-----------|
| 1. | STAT 6301 | Mathematical Statistics | 3 |
| 2. | STAT 6302 | Statistical Laboratory | 3 |
| 3. | STAT 6303 | Applied Statistical Methods | 3 |
| 4. | STAT 6304 | Stochastic Processes | 3 |
| 5. | STAT 6305 | Advanced Statistical Inference | 3 |
| 6. | STAT 6306 | Linear Models | 3 |
| Total | | | 18 |

2. Elective Courses: (12 hrs.)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|--------------|------------------|---|-----------|
| 1. | STAT 6307 | Time Series Analysis and Forecasting | 3 |
| 2. | STAT 6309 | Multivariate Analysis | 3 |
| 3. | STAT 6310 | Experimental Design And Analysis | 3 |
| 4. | STAT 6311 | Sampling and Medical Statistics | 3 |
| 5. | STAT 6312 | Bayesian Inference and Decision Theory | 3 |
| 6. | STAT6313 | Industrial Statistics and Quality Control | 3 |
| 7. | STAT 6314 | Biometrics Methods | 3 |
| Total | | | 21 |

Course Descriptions

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----------|------------------|--------------------------------|----------|
| 1. | STAT 6301 | Mathematical Statistics | 3 |

This course covers inference on estimation and hypothesis testing. Specifically, it includes likelihood, sufficiency and ancillarity, the exponential family and constructing the most powerful UMVU estimator through the use of Rao-Blackwell and Lehman-Scheffe' theorems, estimation theory, properties of the good estimators, methods of point estimation including maximum likelihood, method of moments and methods of interval estimation. The theory of hypothesis testing includes size and power of the test, Neyman-Pearson lemma, the uniformly unbiased tests and the likelihood ratio tests. The course also includes a Bayesian inference section, which considers prior distributions and prior modelling, principles of elicitation, posterior summarization, predictive inference and decisions.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----------|------------------|-------------------------------|----------|
| 2. | STAT 6302 | Statistical Laboratory | 3 |

This course casts participants in the role of practicing statisticians who are faced with projects from a variety of fields and includes applications of advanced statistics using computer statistical packages such as SPSS, MINITAB, S-Plus, R, and SAS. Along with this teaching approach, the course covers some topics in categorical data analysis, multivariate analysis and an attempt to apply simulation methods and Monte Carlo techniques, MANOVA and discrimination. Topics extending these basic ideas may include hierarchical models and repeated measures. Students are given assignments to practice these methods. Case studies would consist of at least 8 continuously assessed individual practical exercises using real data sets. Each project will be written up in a report and some involve other elements (for example, oral presentations and role play). Most projects are based on actual problems and are 'open ended' with no obviously appropriate method.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----------|------------------|------------------------------------|----------|
| 3. | STAT 6303 | Applied Statistical Methods | 3 |

This course provides an overview of many statistical techniques, with an emphasis on practical implementation and interpretation of results rather than theoretical justifications. S-PLUS and R are the main computing tools, with a major aim being to produce competent users. However SAS is important in some application areas and so students will also attain a level of competence in that package. Areas covered include: Exploratory Data Analysis, non-parametrics (including density estimation), generalized linear

modelling, survival data, time series, multivariate topics, tree-based methods, robust methods, local regression, spatial data, non-linear regression and generalized additive modelling. The course occupies the middle ground between the open-ended project course and the more theoretical development in courses on specific topics. Its role is to enhance the student's practical statistical competence and to develop confidence in acquiring new techniques.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|----------------------|------|
| 4. | STAT 6304 | Stochastic Processes | 3 |

This course includes, an introduction to random variables and expectations, conditional expectation, Markov chains, the Chapman-Kolmogorov equations; stationary distributions and communication, The renewal theorem for Markov chains; renewal sequences; recurrence and transience; the renewal theorem; convergence to a stationary distribution; rate of convergence, Conditional expectations and generating functions; the extinction probability in a branching process; martingales and branching processes, Definition and equivalent conditions; the Poisson process as a renewal process and Markov chain; some generalizations of the Poisson process: inhomogeneous Poisson processes and Cox processes, Definitions; the pure birth process; simple birth-death process; birth-death processes in general.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|--------------------------------|------|
| 5. | STAT 6305 | Advanced Statistical Inference | 3 |

This course is an extension to the Mathematical Statistics course and includes revision of the principles and methods of implementation of both frequentist and Bayesian inference. Topics in frequentist inference include likelihood, sufficiency and ancillarity, construction of point and interval estimators, likelihood tests, profile likelihood, and asymptotic. This course also includes a detailed section on nonparametric methods which covers ethical issues in nonparametric methods, single sample inference, methods of paired and independent samples, correlation and concordance, association in categorical data, nonparametric regression and robust estimation. The course also covers other advanced topics such as Categorical Data Analysis.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|---------------|------|
| 6. | STAT 6306 | Linear Models | 3 |

Introduction to vectors and matrices, inferences in Regression Analysis including linear and generalized linear models, stressing the power of linear modelling structures in their many guises. Topics include: the general linear model, diagnostics, model building, generalized linear models, binary data

and logistic regression, count data, log-linear models and contingency tables, random effects and multi-level modelling.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|---|-------------|
| 7. | STAT 6307 | Time Series Analysis and Forecasting | 3 |

Probability models for time series, stationary processes, the autocorrelation function; pure random process, MA and AR processes; mixed models, integrated models; the general linear process, continuous processes. Model identification and estimation, estimating the auto covariance and autocorrelation functions; fitting AR and MA processes; estimating the parameters of mixed and integrated models; the Box-Jenkins seasonal model; residual analysis. Forecasting, unvaried and multivariate procedure; prediction theory. Spectral theory, the spectral density function; Fourier analysis and harmonic decompositions; period gram analysis; spectral analysis, effects of linear filters; estimation of spectra; confidence intervals for the spectrum.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|------------------------------|-------------|
| 8. | STAT 6309 | Multivariate Analysis | 3 |

Multivariate data summary: sample estimates of mean, covariance and variance; Graphical displays; Exploratory analysis and dimensionality reduction: principal component analysis, crimcoord displays; Construction of statistical hypothesis tests: the likelihood ratio method and the union-intersection principle; Single and two-sample methods: Hotelling's T2 test, practical implementation in MINITAB and S-PLUS; Multisampling methods: multivariate analysis of variance and connection with crimcoords; Discriminant analysis: probabilities of misclassification, likelihood rules, linear discriminant analysis in MINITAB and S-PLUS; Repeated measures: examples, dependence structures, modelling.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|---|-------------|
| 9. | STAT 6310 | Experimental Design And Analysis | 3 |

The importance and practical use of sample surveys; comparison of sample and census; Optimality Criteria for a good experiment; General theory of block designs; Factorial designs: Estimability, Blocking, Confounding, Screening; Response surface designs: Optimum Design theory: General Equivalence Theorem, Experiments with constraints, Design construction.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|--|-------------|
| 10. | STAT 6311 | Sampling and Medical Statistics | 3 |

This course examines the issues involved in collecting data and gives a flavour of one of the important applications areas of the subject. The

Sampling Theory section covers simple random sampling, stratification, sample sizes and practical issues in sample surveys. Techniques of sample design: multiphase designs; selection with probability proportional to size (PPS); general aspects of replicated and successive sampling; panel design; model based sampling. Bias and non-response, Use of appropriate software to calculate standard errors. The Medical section considers first issues in clinical trials such as: design of clinical trials, controls, protocols, blind and double blind arrangements, ethics, protocol deviations, sample size, cross-over trials, and meta-analysis; and then looks at the special features of the analysis of survival data.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|---|------|
| 11. | STAT 6312 | Bayesian Inference and Decision Theory | 3 |

Elements of decision theory: Statistical games; the no data problem. Loss and regret, mixed actions, the minimax principle, Bayes actions; decision with sample data; decision rules, risk function, Bayes decision rules. Bayesian inference: Problems associated with classical approach; Bayes' approach: prior and posterior distributions; specification of prior distribution; Bayesian estimation, properties of Bayes' estimators; Bayesian tests and confidence sets; examples of situations where Bayesian and classical approaches give equivalent or nearly equivalent results. One-parameter and multiparameter models, predictive checking and sensitivity analysis. Simulation of probability distributions. Sequential methods: Sequential probability ratio test; Stein fixed width confidence intervals. Hierarchical models. Computation. Gibbs sampling. Metropolis-Hastings. Graphical models. Case studies.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|--|------|
| 12. | STAT 6313 | Industrial Statistics and Quality Control | 3 |

Deterministic lot size/re-order point model, Wilson-Harris economic lot size, Model allowing backlogging, Competing item type,. Buffer stock; choice of buffer stock level to limit probability of a stock out, Choosing buffer stock with penalties for backlogging, Optimising simultaneously with respect to re-order quantity and buffer stock, Single period models, Periodic review models, Single sample batch attribute sampling, Choice of sample size and sentencing rule to meet give criteria, Multistage sampling plans; properties of simple double stage plans, Decision theoretic approach to choice of sampling plan, Sampling by variable, Statistical process control: control charts for mean and range; Cumulative sum (cusum) charts. Decision interval scheme. Comparison of performance with control charts.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|---------------------------|-------------|
| 13. | STAT 6314 | Biometrics Methods | 3 |

Discrete time models without competition: Deterministic model; Galton-Watson branching process; multitype and age-structured model; Continuous time models without competition: Deterministic model; pure birth, pure death and linear birth-death processes; Models involving immigration: Birth-death-immigration process; equilibrium behaviour; More General Models: Deterministic models with density-dependent growth; general birth-death process with quasi-equilibrium; Models with interacting types: Competition, predator-prey and epidemic processes.



Faculty of Pharmacy Master Programs

- 1. Pharmaceutical Sciences.**
- 2. Clinical Nutrition.**

1- Master Program in Pharmaceutical Sciences

Students must successfully complete 36 credit hours divided as follows:

- a- Required Courses 15 Cr. Hrs.
- b- Elective Courses 15 Cr. Hrs.
- c- Thesis 6 Cr. Hrs.

a. Required Courses: (15hrs.)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|--|------|
| 1 | PHAR6301 | Advanced Natural Products Chemistry (1) | 3 |
| 2 | PHAR6302 | Advanced Biopharmaceutics and Pharmacokinetics | 3 |
| 3 | PHAR6303 | Advanced Pharmaceutical Chemistry | 3 |
| 4 | PHAR6304 | Advanced Pharmacology | 3 |
| 5 | PHAR6305 | Research Methodology and Pharmaceutical Statistics | 3 |

b. Elective Courses: (15 hrs.)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|---|------|
| 1 | PHAR7206 | Immunopharmacology | 2 |
| 2 | PHAR7207 | Advanced Therapeutics | 2 |
| 3 | PHAR7208 | Advanced Toxicology and Biomarkers | 2 |
| 4 | PHAR7209 | Drug Information & Evolution | 2 |
| 5 | PHAR7210 | Pharmacology Techniques | 2 |
| 6 | PHAR7311 | Selected Topics in Pharmacology | 3 |
| 7 | PHAR7312 | Drug Identification | 3 |
| 8 | PHAR7313 | Advanced Pharmaceutical Microbiology | 3 |
| 9 | PHAR7314 | Drug Formulation and Delivery | 3 |
| 10 | PHAR7315 | Industrial Pharmaceutical Technology | 3 |
| 11 | PHAR7316 | Advanced Physical Pharmacy | 3 |
| 12 | PHAR7317 | Advanced Natural Products Chemistry (2) | 3 |
| 13 | PHAR7318 | Advanced Instrumental Pharmaceutical Analysis | 3 |
| 14 | PHAR7319 | Phytotherapy | 3 |
| 15 | PHAR7320 | Drug Design | 3 |
| 16 | PHAR7151 | Pharmacology Seminar (1) | 1 |

Course Descriptions

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|--|------|
| 1. | PHAR6301 | Advanced Natural Products Chemistry (1) | 3 |

This course includes pharmaceutical natural products of plant, animal and microbial origins and their biosynthesis in addition to their isolation processes. A special emphasis will be placed on their pharmacological activities and their uses. This course will investigate secondary plant constituents such as flavonoids, terpenoids, antioxidants, sterols, Alkaloids and others.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|---|------|
| 2. | PHAR6302 | Advanced Biopharmaceutics and Pharmacokinetics | 3 |

This course focuses on drug absorption, distribution, metabolism, and excretion coupled with dosage and the parameters of clearance, volume of distribution, and bioavailability. These processes determine the concentration of drugs at the site of action in the body. In addition, it covers the quantitative relationship between dose and effect as a framework to interpret measurements of drug concentrations in biological fluids, and pharmacokinetic principles using mathematical processes and descriptive parameters that describe the time course of drugs in the systemic circulation and the relationship of drug concentrations to observed effect. In addition, the applications of the pharmacokinetics principles in the clinical practices and how to arrive to a safe and effective management decisions.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|--|------|
| 3. | PHAR6303 | Advanced Pharmaceutical Chemistry | 3 |

This course includes: brief account of various forces involved in drug-receptor complex, types of receptors, theories of drug-receptor interactions; topographical and stereo chemical considerations, prodrug concept, genesis of new drugs: serendipity, random screening, natural sources, modification of known drugs, selection or synthesis of soft and hard drugs, and rational drug design. Moreover, the rational utilization of drug structure-activity relationships in the design of new drugs is considered. Specific topics include clinically important new antiviral, anticancer and antidiabetic drugs, etc.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|------------------------------|-------------|
| 4. | PHAR6304 | Advanced Pharmacology | 3 |

The course includes advanced pharmacology from a pharmaceutical point of view with a special emphasis on the treatment of patients. In addition, the course covers mechanisms by which pharmacological agents interact with the living organism to provide the student with a rational basis for investigations in biomedical research.

Topics include the pharmacodynamics of drugs influencing the peripheral nervous system, the endocrine, renal, respiratory, and cardiovascular systems.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|---|-------------|
| 5. | PHAR6305 | Research Methodology and Pharmaceutical Statistics | 3 |

This course emphasizes the interpretation and application of common statistical procedures found in clinical research. Topics include experimental design, sampling, descriptive statistics, estimation, hypothesis testing, P-values, analysis of variance, correlation, regression, nonparametric statistics, and analysis of survey data is also discussed.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|---------------------------|-------------|
| 6. | PHAR7206 | Immunopharmacology | 2 |

This course deals with principles of immunology; etiology of immune-linked pathophysiological states; drug-induced allergic reactions; graft rejection reactions; autoimmune diseases and mechanism of action of drugs employed in the management of immune-linked pathophysiological states will be studied.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|------------------------------|-------------|
| 7. | PHAR7207 | Advanced Therapeutics | 2 |

Introduces Pharmacotherapeutic principles employed in management and monitoring of drug therapy. Assesses the impact of drug therapy on clinical laboratory parameters, metabolic states, and specific patient populations. Introduces the pharmacotherapeutic management of common disease states.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|---|-------------|
| 8. | PHAR7208 | Advanced Toxicology and Biomarkers | 2 |

This course deals with the adverse effects of chemicals on biological systems. Physiological and biochemical mechanisms of toxicity at the cellular and subcellular levels will be emphasized. Considers the absorption, distribution and excretion of a toxicant; metabolism of toxic substances; and

various drug-related and non-drug related factors influencing toxicology. Emphasis is on the systemic site of action for toxins, types of injury produced in specific organs or systems, and the agents that produce such injury.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|--|----------|
| 9. | PHAR7209 | Drug Information and Evaluation | 2 |

This course provides a knowledge base, techniques and skills for information retrieval, evaluation of medical and pharmaceutical practice literature, and application to specific patient problems.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|--------------------------------|----------|
| 10. | PHAR7210 | Pharmacology Techniques | 2 |

Designed to acquaint the student with the theory and application of modern research techniques in pharmacology. It emphasizes the use of techniques available to current research problems in this department. Covers practical and theoretical aspects of basic experimental methods in pharmacology. The course includes laboratory experiments to exemplify the techniques discussed in the lectures. Students write and submit reports in a selected pharmacology journal format. Topics include tissue culture, radioisotopes, signal transduction, radio-ligand binding, drug metabolism, and electrophysiological techniques.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|--|----------|
| 11. | PHAR7311 | Selected topics in Pharmacology | 3 |

A continuing seminars based on papers in the current literature. Required participation by departmental staff, fellows, and graduate students.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|----------------------------|----------|
| 12. | PHAR7312 | Drug Identification | 3 |

This course provides the theoretical and practical aspects for the qualitative analysis (identification) of organic and medicinal compounds. The course will include: classical methods (physical properties, functional group identification, molecular weight determination, specific color reactions....) and modern techniques applied in structural elucidation (e.g., IR, MS, NMR etc.....).

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|---|----------|
| 13. | PHAR7313 | Advanced Pharmaceutical Microbiology | 3 |

Lecture/discussion survey course provides a balanced program of study in medical microbiology, including basic principles of structure and function, growth and its control, genetics, metabolism, and pathogenicity of bacteria,

viruses, parasites, and fungi. Basic aspects of the major infectious diseases caused by the organisms in each of these categories will be discussed.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|---|-------------|
| 14. | PHAR7314 | Drug Formulation and Drug Delivery | 3 |

The course focuses on the rationale for existing and future drug delivery systems. Students explore underlying physical, chemical, and biological basis for each system and identify benefits and drawbacks. Examples of delivery systems include inhalation, aerosols, transdermal patches, microspheres, microencapsulation, implants, and tablets. Emphasis is on the biopharmaceutics, and transport properties and barriers associated with each method of delivery.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|---|-------------|
| 15. | PHAR7315 | Industrial Pharmaceutical Technology | 3 |

This course provides an opportunity to explore areas of current interest in Industrial Pharmaceutical Technology. This course examines the manufacturing processes for selected pharmaceutical dosage forms. Emphasis is placed on manufacturing and testing of tablets, capsules, sustained release drugs, solutions, emulsions, suspensions, creams, ointments, aerosols, and sterile products.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|-----------------------------------|-------------|
| 16. | PHAR7316 | Advanced Physical Pharmacy | 3 |

The course covers aspects of physical chemistry that relate to pharmaceutical systems. The design or formulation of a dosage form involves the resolution of a particular set of problems. Pharmaceutical scientists in the industry involved with these activities must bring to each situation the basic skills necessary to address the set of problems. Students experience resolving problems in terms of basic principles. Topics include colloids, rheology, surface chemistry, emulsions, suspensions, complexation, and distribution phenomena.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|--|-------------|
| 17. | PHAR7317 | Advanced Natural Products Chemistry (2) | 3 |

This course will investigate secondary plant constituents (alkaloids) as well as methods of separation, purification, and identification for various classes of plant components. The historical development, structures, reactions, and biosynthesis of active compounds will also be emphasized.

Since the amount of secondary metabolites is limited, plant cell culture techniques have been introduced to overcome these problems. This course will provide lectures on the basic knowledge, application, and practical illustration of plant cell culture techniques.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|--|----------|
| 18. | PHAR7318 | Advanced Instrumental Pharmaceutical Analysis | 3 |

This course is a study of modern chemical analysis, using advanced instrumental techniques; emphasis is on theory, principles of operation, capabilities, and limitations of advanced analytical instruments used. Modern instrumental analysis, including electrical, spectrophotometric, NMR, MS, HPLC, gas chromatography (GC), and other methods.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|---------------------|----------|
| 19. | PHAR7319 | Phytotherapy | 3 |

The course discusses locally and internationally registered plant medications that are used in therapy of diseases and disorders of different body systems including the nervous, cardiovascular, gastrointestinal, respiratory, renal, endocrine, dermatological and musculoskeletal systems. The course focuses on the medical uses of drugs, method and duration of use, drug interactions, and adverse effects.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|--------------------|----------|
| 20. | PHAR7320 | Drug Design | 3 |

The aim of the class is to introduce graduate students to the main theoretical concepts and experimental designs that support research in medicinal chemistry and learn principles that govern the process of modern drug discovery and development. Upon completion of this course, the student should have a better understanding of how and why certain chemicals interact at biological targets. The range of material will include: (a) physico-chemical and functional group properties of organic medicinal compounds, (b) lead compound identification, (c) empiric drug design, (d) modern computational drug design (2D-QSAR, 3D-QSAR, Pharmacophore modeling, Docking, De novo drug design, etc..).

2. Master Program in Clinical Nutrition

Students must successfully complete 36 credit hours divided as follows:

- a- Required Courses 24 Cr. Hrs.
- b- Elective Courses 6 Cr. Hrs.
- c- Thesis 6 Cr. Hrs.

a. Required Courses: (24hrs.)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|--|------|
| 1 | GRCN6301 | Pathophysiological Basis of Metabolic Diseases | 3 |
| 2 | GRCN6302 | Biochemistry of Nutrition | 3 |
| 3 | GRCN6303 | Clinical Nutrition | 3 |
| 4 | GRCN6304 | Maternal and Pediatric Nutrition | 3 |
| 5 | GRCN6305 | Nutritional Therapeutics | 3 |
| 6 | GRCN6306 | Professional Practice in Health Settings | 3 |
| 7 | GRCN6307 | Research Planning | 3 |
| 8 | GRCN6308 | Nutrition of Special Needs Patients | 3 |

b. Elective Courses: (6 hrs.) Elective Courses : (6 hrs.)

| No. | Course No. | Course Name | C. H. |
|-----|------------|--|-------|
| 1 | GRCN7309 | Vitamins and Minerals | 3 |
| 2 | GRCN7310 | Clinical Biochemistry | 3 |
| 3 | GRCN7311 | Sports Nutrition | 3 |
| 4 | GRCN7312 | Physical Activity , Nutrition and Health | 3 |
| 5 | GRCN7313 | Botanical Medicine | 3 |
| 6 | GRCN7314 | Health & Nutrition across the Lifecycle | 3 |
| 7 | GRCN7315 | Influencing Change: Policy, Food and Community | 3 |
| 8 | GRCN7316 | Food and Consumer Science | 3 |
| 9 | GRCN7317 | Nutrition Science (required for nonmedical major students) | 3 |

Course Descriptions

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|---|----------|
| 1. | GRCN6301 | Pathophysiologic Basis of Metabolic Diseases | 3 |

This course explores the underlying mechanisms of disease and the complex interrelationships between critical systems including respiratory, urinary, cardiovascular, digestive, nervous and endocrine. Lectures will include fluid and electrolyte imbalance, acid base imbalances, inflammation hypersensitivity, infection, necrosis, and neoplasms. The influence of various nutrients on systemic function will be stressed.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|----------------------------------|----------|
| 2. | GRCN6302 | Biochemistry of Nutrition | 3 |

This course studies the static and dynamic aspects of the biochemistry of carbohydrate, lipids, amino acids, proteins, nucleic acids, hormones and vitamins in the healthy individual. Understand Cations, anions, enzyme kinetics, integration and control mechanisms of the various metabolic pathways are discussed.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|---------------------------|----------|
| 3. | GRCN6303 | Clinical Nutrition | 3 |

This course explores the evaluation the use of nutrition therapy to address cases of gastro-intestinal disorders, cases of endocrine gland dysfunction and neurological disorders, and cases of inflammation, pain, and autoimmune disorders. Understand how nutrition therapy can assist the care of patients presenting these symptoms. Practical nutritional applications and current available evidence will be reviewed and case studies will be developed by the students.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|---|----------|
| 4. | GRCN6304 | Maternal and Pediatric Nutrition | 3 |

This course describes the role of maternal and pediatric nutrition in the lifelong health of the population. Understand the Physiological basis of nutritional needs for pregnancy, lactation, infancy, childhood and environmental factors involved in the growth and development of the child from infancy through adolescence. Evaluation pediatric nutritional status based on anthropometric, laboratory data and medical history.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|---------------------------------|----------|
| 5. | GRCN6305 | Nutritional Therapeutics | 3 |

Study the management of health and disease. Specific nutrition intervention including diet, vitamins, minerals, botanicals, essential fatty acids and amino acids are explored for a wide variety of diseases commonly

encountered in clinical practice. The biochemistry of each intervention is discussed for a full understanding of how to integrate nutrition therapy into patient care.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|--|----------|
| 6. | GRCN6306 | Professional Practice in Health Setting | 3 |

Understand the theory and practice in counseling, communication, ethics and organizational management relevant to nutrition and dietetic practice. Students will also explore and critically evaluate current, controversial and emerging issues.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|--------------------------|----------|
| 7. | GRCN6307 | Research Planning | 3 |

Explore knowledge, attitude and practices study for successfully vision upon nutrition research. Understand how to put a research question, hypothesis, problem statement, justification, ethical concerns and how to record bibliographic information. Develop and write a research proposal and how to communicate research data in different forums.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|--|----------|
| 8. | GRCN6308 | Nutrition of Special Needs Patients | 3 |

Understand of nutritional requirement, nutritional status assessment, modification of normal diet to meet special nutritional needs, menu planning, documentation of nutritional care to obesity, older elderly, cardiovascular, diabetes, osteoporosis, hepatitis, atherosclerosis and cancer patients.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|------------------------------|----------|
| 9. | GRCN6309 | Vitamins and Minerals | 3 |

Learn the fundamental concepts related to micronutrient (vitamins and minerals) metabolism and their applications to practical situations, such as eating for sport and physical activity and prevention, management, and treatment of diseases. Phytochemicals and nutritional supplements are also discussed.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|------------------------------|----------|
| 10. | GRCN6310 | Clinical Biochemistry | 3 |

This course studies the cellular events of hormonal regulation in health and disease. It will include chemical nature and structural diversity of the hormones, hormone function and coordination of biological activity, molecular aspects of hormone action in chronological order i.e. hormone receptor interactions, second messenger generation, gene induction and

post-transcriptional control. Explore special conditions involving hormones, tumor markers, inherited metabolic disorders with emphasis on special & recent techniques in their detection.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|-------------------------|----------|
| 11. | GRCN6311 | Sports Nutrition | 3 |

This course develops an understanding of the key concepts and essential principles that influence athletic performance, exercise recovery, cellular immunity, prevention of disease, energy transfer, food quality, general health, motivation, age-related loss of lean mass and biological function. Additionally, adaptations in macronutrients and micronutrients metabolism to fuel energy systems will be explored. Popular performance enhancing and weight loss supplements will be examined. The course will provide direction as a wellness strategy and bridge the gap between fitness and nutrition.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|---|----------|
| 12. | GRCN6312 | Physical Activity , Nutrition and Health | 3 |

This course is designed to give students an understanding of the fundamental principles of exercise physiology, physical activity and health. In addition, students will have the opportunity to examine how nutrition and exercise impact one another. Each lecture will also discuss how these factors are important in disease prevention (including heart disease, diabetes, obesity, mental disorders, and osteoporosis.), & where applicable, treatment.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|---------------------------|----------|
| 13. | GRCN6313 | Botanical Medicine | 3 |

This is an advanced course focusing on the use of natural materials (plants, fungi, marine organisms and others) as therapeutic agents. One of the course objectives is to better understand the pharmacological and biological effects of medicinal plants used around the world. The phytochemical and phytomedicine constituents of plant extracts, as well as clinical studies and herb-nutrient-drug interaction are explored.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|--|----------|
| 14. | GRCN6314 | Health & Nutrition Across the Lifecycle | 3 |

A study of nutritional requirements from conception to senescence. Description of food habits and nutrition intervention programs in relation to life cycle. Explain how nutrition influences humans and contributes to their health throughout each stage of life. Demonstrate an understanding of the relationship of nutrients, biochemistry, physiology and microbiology to the biological utilization of food and its nutrient components, as well as

understand the factors that determine nutritional needs and the utilization of foods throughout the life cycle.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|--|-------------|
| 15. | GRCN6315 | Influencing Change: Policy , Food and Community | 3 |

This course identifies a range of strategies to achieve change, improve health, and reduce diet-related diseases. It explores the role of food and health systems, policy and related interventions in influencing nutrition and health. The theory, options and skills needed for the planning, implementation and evaluation of community nutrition and health programs will be explored. This will include aspects such as program management, communication, and development of educational materials, media and marketing.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|----------------------------------|-------------|
| 16. | GRCN6316 | Food and Consumer Science | 3 |

Explore nutrition awareness, meal management, meal planning, food preparation and meal service. Understanding how culture affects food choices and how location/climate affects the food supply. Students will also learn the difference between chronic hunger, famine and malnutrition, including exploring new methods of feeding a growing population. The principles and practices of hygiene, E-codes and legislation on food safety are explored.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 17. | GRCN6317 | Nutrition Science | 3 |

Study the fundamentals of nutrition and health from preconception to old age, also the requirements for essential nutrients, amino acids, essential fatty acids, vitamins and trace elements including issues of malnutrition and regulation of food intake, for human body. Explore the main terms and expressions used in clinical nutrition, as well as food labeling, MyPyramid and dietary adequacy. This course reviews the array of assessment tools used in clinical nutrition practice including methodology, application, implications, strengths and limitations.



Faculty of Science Master Programs

1. Master Program in Chemistry
2. Master Program in Mathematics
3. Master program in Biological Sciences

1. Master Program in Chemistry

Students must successfully complete 36 credit hours divided as follows:

- a- Required Courses 22 Cr. Hrs.
- b- Elective Courses 8 Cr. Hrs.
- c- Thesis 6 Cr. Hrs.

a. Required Courses: (22 hrs.)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|-------------------------------|------|
| 1. | CHEM5301 | Advanced Organic Chemistry | 3 |
| 2. | CHEM5302 | Advanced Inorganic Chemistry | 3 |
| 3. | CHEM5303 | Advanced Analytical Chemistry | 3 |
| 4. | CHEM5304 | Spectroscopy | 3 |
| 5. | CHEM5305 | Advanced Physical Chemistry | 3 |
| 6. | CHEM5306 | Chemical Separation | 3 |
| 7. | CHEM6301 | Electrochemistry | 3 |
| 8. | CHEM6102 | Seminar | 1 |

b. Elective Courses: (8 hrs.)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|---|------|
| 1. | CHEM5207 | Polymer Chemistry | 2 |
| 2. | CHEM5208 | Special Topics in Organic Chemistry | 2 |
| 3. | CHEM5209 | Environmental Chemistry | 2 |
| 4. | CHEM5210 | Computational Chemistry | 2 |
| 5. | CHEM6205 | Selected Topics in Physical Chemistry | 2 |
| 6. | CHEM6206 | Selected Topics in Analytical Chemistry | 2 |
| 7. | CHEM6207 | Material Chemistry | 2 |
| 8. | CHEM6209 | Special Topics in Inorganic Chemistry | 2 |

Course Descriptions

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----------|------------------|-----------------------------------|----------|
| 1. | CHEM 5301 | Advanced Organic Chemistry | 3 |

Study of organic name of reactions frequently used in organic synthesis. Reactive intermediate: structure, stability, generation and fate of carbocations, free-radicals, carbenes and nitrenes. The chemistry of isoprenoid compounds, the chemistry of alkaloids, and heterocycles; the chemistry of organonitrogen, phosphorous, silicon and metal compounds. Selected synthesis polymers, dyes, drugs and total synthesis.

The topics and details outlined above are to be treated as guidelines for the lectures of a particular course. The material covered in a given course naturally depends on the time available and other relevant conditions.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----------|------------------|--|----------|
| 2. | CHEM 5302 | Advanced in Inorganic Chemistry | 3 |

Expose students to a variety of advanced modern academic and applied topics in inorganic chemistry such as molecular symmetry and group theory, catalysis and material science. The molecular shape; the VSEPR model, molecular and the molecular orbital theory. Molecular symmetry; application of symmetry and the symmetries of orbitals, vibrating molecular and symmetry considerations. Catalysis: general principles of catalysis will be emphasized, homogeneous and heterogeneous catalysis. Organometallic and coordination chemistry related to catalysis. Materials science such as solid state chemistry and characterization methods. Applications such as sol-gel method for making glass-ceramic, glass fibers and thin films.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----------|------------------|--------------------------------------|----------|
| 3. | CHEM 5303 | Advanced Analytical Chemistry | 3 |

The use of instruments is an exciting and fascinating part of chemical analyses in a various fields of pure and applied science. Highly advanced instrumentation provides lower detection limits required in quality control laboratories to assure healthy food, water and air, as well as safe drugs.

This course gives an introduction course to measurements and instrumentation, basic electronics, amplifier, digital electronic modules, microcomputers in instruments aspects of physical and geometrical optics spectrometric modules: radiation sources and detectors, monochromators and polychromators and basic quantification such as statistical control of measurement quality, quantifying measurements and extracting information, signal-to-noise enhancement and optical spectroscopic methods such as UV-

VIS, IR and Raman spectrometry. Atomic absorption and atomic emission spectrometry. Fluorescence and chemiluminescence.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----------|----------------------|---------------------|----------|
| 4. | CHEM 5304 | Spectroscopy | 3 |

Discuss how to identify compounds by interpreting their spectra and charts by different types of spectroscopic-analyses: mass, infrared, nuclear magnetic resonance and ultraviolet. The application for spectral methods including spectrometric identification of organic compounds including mass spectrometry deals with instrumentation mass spectrum determination of a molecular formula. Infra-red spectrophotometer (IR) Theory and instrumentation, sample handling, interpretation of spectra, characteristic groups absorption of organic molecules.

Proton magnetic resonance spectrometry, instrumentation and sample handling chemical shift, simple spin coupling of proton to other nuclei, chemical shift equivalence. Carbon magnetic resonance spectrometry, Interpretation, chemical shifts, spin coupling, peak assignment problem quantitative analysis. Theory, sample handling characteristics absorption of organic compounds.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----------|----------------------|------------------------------------|----------|
| 5. | CHEM 5305 | Advanced Physical Chemistry | 3 |

This is an elective course that varies from one semester to another covering different topics in physical chemistry. The themes are advanced and applied electrochemistry, Colloids and surface chemistry, thermodynamics, kinetics. Chemical kinetics (empirical rate law for isothermal homogenous reaction Reaction mechanism & rate laws, experimental techniques in reaction kinetics, theories of electrolytic dissociation, theories of ionic interaction, solvation and hydration of hydration of ions.) Entropy and equilibrium, equilibrium in thermodynamics solutions, application of thermodynamics. Reaction in solution, chain reaction, heterogeneous reaction, photochemical reaction, and related topics.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----------|----------------------|----------------------------|----------|
| 6. | CHEM 5306 | Chemical Separation | 3 |

Chromatographic methods play an important role in the separation and quantification of many components in complex mixtures, drugs, blood, water and air pollution and it has many applications in the area of analytical chemistry.

This course deals with different methods of separation techniques including distillation, liquid extraction, solid phase extraction (SPE & SPME) and chromatography.

General chromatographic theory including the relationships, absolute retention index.

kovats index, resolution and capacity, approximate resolution equation, modified plate model for capacity columns, rate theory for chromatography van deemter equation, Golay modified relationships to account for capillary column, qualitative analysis, quantitative analysis, gas chromatography-instrumentation including injection methods, columns packing, McReynolds constants, Temp. programming detectors like TCD, FID, ECD, factors influencing separation. Liquid chromatography, theory and instrumentation including columns, detectors, pumps, supercritical fluid chromatography (SFC).

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|-------------------|------|
| 7. | CHEM 5207 | Polymer Chemistry | 2 |

Classification and nomenclature of polymers; polymer structure and physical properties, polymer synthesis, methods of molecular weight determination, polymers in solution and viscosity of dilute polymer solutions, step reaction polymerization, chain reaction polymerization, copolymerization, technology of polymerization processes.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|-------------------------------------|------|
| 8. | CHEM 5208 | Special Topics in Organic Chemistry | 2 |

Study of aliphatic nucleophilic, electrophilic and free radical substitution reaction and addition reactions.

Study of aromatic nucleophilic, electrophilic substitution reactions and elimination reactions. Study of molecular rearrangements and neighboring groups affects. Study of multicenter reactions (sigmatropic reactions). Special emphasis on: How stereochemistry helps to understand reaction mechanisms.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|-------------------------|------|
| 9. | CHEM 5209 | Environmental Chemistry | 2 |

The scope of environmental chemistry and environmental chemical analysis. Choosing suitable methods and conditions for environmental chemical analysis criteria, for selecting methods of analysis, sources of errors for environmental trace analysis. Water pollution, parameters indicating

pollution, water quality examples of pollutants such as pesticides in water and organic pollutants.

Methods of speciation of trace elements in water. Computer modeling, experimental methods, general problems of speciation studies, attempts to solve the problems of speciation, methods of water treatment, air pollution, classification of air pollution. Sampling of air pollutants, methods and techniques used for quantification of metals in atmosphere, rain pollution, ozone and smog pollution and soil pollution.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|-------------------------|------|
| 10. | CHEM 5210 | Computational Chemistry | 2 |

This introductory course in computational chemistry will discuss molecular mechanics, semiempirical, and particularly *ab initio* approaches. The course will be project-based, and students will be encouraged to pursue projects related to their own research if possible. The course will highlight the computational algorithms used to implement the theoretical methods. Students will learn the basic theory and algorithms behind computational chemistry methods, and they will also learn the advantages and disadvantages of these methods and how to use them to solve problems of interest in chemistry and molecular sciences.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|------------------|------|
| 11. | CHEM 6301 | Electrochemistry | 3 |

Electrochemistry and corrosion kinetic of electrode process concentration polaration, phase over potential, electrochemical potential, polargraphy, application of electrochemistry.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|---------------------------------------|------|
| 12. | CHEM 6205 | Selected Topics in Physical Chemistry | 2 |

This an elective course that varies from one semester to another covering different topics in physical chemistry. The themes are advanced and applied electrochemistry, Colloids and surface chemistry, thermodynamics, kinetics

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|--|------|
| 13. | CHEM 6206 | Special Topics in Analytical Chemistry | 2 |

This course involves the study of recent techniques of chemical analysis such as hyphenated techniques, mass spectrometry and their application.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|--------------|--------------------|------|
| 14. | CHEM 6207 | Material Chemistry | 2 |

Synthesis, characteristics, and applications of various materials are studied such, silica-based, polymer-based, bulk materials and nano-material. Moreover some characterization techniques as classical and non-classical are introduced.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|--------------|---------------------------------------|------|
| 15. | CHEM 6209 | Special Topics in Inorganic Chemistry | 2 |

The course is designed for the student on the MSc. course. A background in B. Sc. Chemistry is assumed. Effort is made to widen the students background in organometallic and coordination chemistry. These chapters are of prime importance in many applications and in the fundamental research.

The contents of this course encompass the chemistry of classical complexes, complexes of π acceptor (π - acids) ligands, mononuclear metal ligands and polynuclear metal ligands complexes. Organometallic compounds of transition metals, metal carbon bond. Preparation of transition metal alkyl and saryls. Thermodynamic stability, reaction of T.M. carbon & crabyne complexes, photochemical reactions with cleavage of T.M. carbon bonds and spectroscopic studies of metal-ligand bond. In coordination compounds, coordination compound geometry, number, coordination unsaturation synthesis magnetic & spectroscopic will be studied.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|-------------|------|
| 16. | CHEM 6102 | Seminar | 1 |

This is a compulsory course, where students are to do a presentation as a public seminar showing the progress they have achieved in their research. The talk should present three parts, introduction to the topic of research, experimental part and conclusions.

2- Master Program in Mathematics

Students must successfully complete 36 credit hours divided as follows:

- a- Required Courses 18 Cr. Hrs.
- b- Elective Courses 12 Cr. Hrs.
- c- Thesis 6 Cr. Hrs.

a. Required Courses: (18 hrs.)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|---|------|
| 1. | Math 6301 | Real Analysis | 3 |
| 2. | Math 6302 | Modern Algebra | 3 |
| 3. | Math 6304 | Theory of Ordinary Differential Equations | 3 |
| 4. | Math 6305 | Functional Analysis | 3 |
| 5. | Math 6306 | Complex Analysis | 3 |
| 6. | Math 6307 | Advanced Topology | 3 |

b. Elective Courses: (12 hrs.)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|---|------|
| 1. | Math 6303 | Advanced Modern Algebra | 3 |
| 2. | Math 6308 | Number Theory | 3 |
| 3. | Math 6309 | Harmonic Analysis | 3 |
| 4. | Math 6310 | Advanced Linear Algebra | 3 |
| 5. | Math 6311 | Computational Linear Algebra | 3 |
| 6. | Math 6312 | Advanced Partial Differential Equations | 3 |
| 7. | Math 6313 | Advanced Numerical Analysis | 3 |
| 8. | Math 6314 | Numerical Solutions of Partial Differential Equations | 3 |
| 9. | Math 6315 | Advanced Mathematical Methods | 3 |
| 10. | Math 6316 | Special Functions | 3 |
| 11. | Math 6317 | Integral Equations | 3 |
| 12. | Math 6318 | Differential Geometry | 3 |
| 13. | Math 6319 | Probability Theory | 3 |
| 14. | Math 6320 | Selected Topics in Applied Mathematics | 3 |
| 15. | Math 6321 | Selected Topics in Mathematical Analysis | 3 |

Course Descriptions

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----------|------------------|----------------------|----------|
| 1. | Math 6301 | Real Analysis | 3 |

Lebesgue measure and outer measure. Measurable functions. The Lebesgue integral. Lebesgue convergence theorem. Differentiation and integration. L^p spaces. Riesz representation theorem. Introduction to Banach and Hilbert spaces.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----------|------------------|-----------------------|----------|
| 2. | Math 6302 | Modern Algebra | 3 |

Group theory, homomorphisms and factor groups, group action on a set. Sylow theorems, first second and third applications of Sylow theory. Class equation, rings and fields theory, the field of quotient of an integral domain, ring of polynomials. Prime ideals, maximal ideals, unique factorization domains, principal ideal domains, Euclidean domains, Gaussian integers and norms, extension fields, vector spaces, algebraic extension, algebraically closed fields and algebraic closure, finite fields.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----------|------------------|--------------------------------|----------|
| 3. | Math 6303 | Advanced Modern Algebra | 3 |

Automorphisms of fields, the isomorphism extension theorem, splitting fields, separable extensions, normal extensions. The fundamental theorem of Galois theory, cyclotomic extensions, modules theory. Homomorphisms and quotients, finitely generated modules over a principal ideal domain, free modules, bases.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----------|------------------|--|----------|
| 4. | Math 6304 | Theory of Ordinary Differential Equations | 3 |

Existence, uniqueness and continuity of solutions. Linear systems, solution space, linear systems with constant and periodic coefficients. Phase space, classification of critical points, Poincaré-Bendixson theory. Stability theory of linear and almost linear systems. Stability of periodic solutions. Lyapunov's direct method and applications.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----------|------------------|----------------------------|----------|
| 5. | Math 6305 | Functional Analysis | 3 |

Normed linear spaces, Banach spaces, Hilbert spaces, Banach Algebras (definitions, examples, geometric properties), bounded linear operators, convex sets, linear functionals, duality, reflexive spaces, weak topology and weak convergence, Banach fixed point theorem, Hahn-Banach theorem,

uniform boundedness principle, open mapping theorem, closed graph theorem, representation of functionals on Hilbert spaces (Riesz Representation Theorem).

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|------------------|------|
| 6. | Math 6306 | Complex Analysis | 3 |

Analytic functions. Cauchy's theorem and consequences. Singularities and expansion theorems. Maximum modulus principle. Residue theorem and its application. Compactness and convergence in space of analytic and meromorphic functions. Elementary conformal mappings.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|-------------------|------|
| 7. | Math 6307 | Advanced Topology | 3 |

The Tychonoff theorem, one-point compactification, the Stone-Cech compactification. Paracompactness, Lindelof spaces, Stone's theorem. Metrizable, the Nagata-Smirnov metrization theorem. Homotopy paths, fundamental group, simply-connected spaces, retracts and deformation retracts; the fundamental groups of the circle, the punctured plane and the n-sphere; Van Kampen's theorem.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|---------------|------|
| 8. | Math 6308 | Number Theory | 3 |

Introductory Materials, Arithmetic Functions, Euler Function, Divisor Function, Sigma Function, Mobius Function, Mobius Inversion Formula, Sum of Two Squares, Sum of Three Squares, Lagrange Theorem, Gaussian Integers, Quadratic Residues and Quadratic Reciprocity, Jacobi Symbol, Some Diophantine Equations, Prime Numbers and Fundamental Theorems of Arithmetic, Prime Power Moduli, Prime Number Theorem, Dirichlet series, Riemann Zeta Function, Riemann Hypothesis.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|-------------------|------|
| 9. | Math 6309 | Harmonic Analysis | 3 |

Fourier series, conjugate series, L^2 theory, convergence and summability, Fourier transforms, Hilbert transform, singular integrals, H^p spaces, inner functions, atomic decomposition, maximal functions and maximal inequalities, harmonic analysis in R^n .

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|-------------------------|------|
| 10. | Math 6310 | Advanced Linear Algebra | 3 |

Matrix algebra, Determinants, Inverses of matrices, Euclidean and unitary spaces, Linear transformation, Jordan forms, Cayley-Hamilton Theorem, Matrices:(simple, positive definite, Hermitian, unitary, normal). Decomposition: (Schur's, Jordan's, singular value).

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|------------------|-------------------------------------|----------|
| 11. | Math 6311 | Computational Linear Algebra | 3 |

Vector and matrix norms, Standard problems of numerical linear algebra, Direct methods of linear systems: Gauss elimination, LU-decomposition, Partial and complete pivoting, Cholesky factorization, QR-factorization, Iterative methods for linear systems: Richardson, Jacobi, Gauss-Seidel, Successive over relaxation (SOR), Methods for eigenvalue problems, Introduction to multigrid.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|------------------|--|----------|
| 12. | Math 6312 | Advanced Partial Differential Equations | 3 |

Separation of variables, Sturm-Liouville theory. Maximum principles and regularity theorems. Sobolev spaces. Second order Elliptic, Parabolic and Hyperbolic Equations. Classification of first order systems. Hyperbolic systems, method of characteristics. Potential theory, single and double layers, existence theory for Dirichlet and Neumann problems.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|------------------|------------------------------------|----------|
| 13. | Math 6313 | Advanced Numerical Analysis | 3 |

Numerical methods for ordinary diff. equations and partial diff. equations, matrix eigenvalue problems, numerical integration.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|------------------|--|----------|
| 14. | Math 6314 | Numerical Solutions of Partial Differential Equations | 3 |

Theory and implementation of numerical methods for boundary value problems in partial differential equations (elliptic, parabolic, and hyperbolic). Finite difference and finite element methods: convergence, stability, and error estimates. Projection methods and fundamentals of variational methods. Ritz-Galerkin and weighted residual methods.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|------------------|--------------------------------------|----------|
| 15. | Math 6315 | Advanced Mathematical Methods | 3 |

Convergent and divergent asymptotic series; asymptotic expansion of integrals: steepest descents, Laplace principle, Watson's lemma, and methods of stationary phase, regular and singular perturbations of differential equations, the WKB method, boundary-layer theory, matched asymptotic expansions, and multiple-scale analysis; Rayleigh-Schrodinger perturbation theory for linear eigenvalue problems, summation of series, Pade approximation, averaging methods.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|-------------------|------|
| 16. | Math 6316 | Special Functions | 3 |

Gamma and Beta functions, asymptotic expansions. Series and integral representations, generating functions, recurrence relations and orthogonality properties of the special functions and orthogonal polynomials. Emphasis on hypergeometric and Bessel functions. Legendre, Laguerre, Hermite and Jacobi polynomials. Some advanced special functions like Mathieu, Spheroidal and H-functions.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|--------------------|------|
| 17. | Math 6317 | Integral Equations | 3 |

Introduction, Integral Equation with separable kernels, Method of successive approximation, Classical Fredholm theory, Application to ODE's and PDE's, Symmetric Kernels, singular Integral Equations, perturbation method.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|-----------------------|------|
| 18. | Math 6318 | Differential Geometry | 3 |

Curves in Euclidean spaces: arclength, tangent, normal and binormal vectors, curvature and torsion. Frenet formulas. Isoperimetric inequality. Differential geometry and local theory of surfaces, the first and second fundamental forms. Local isometries. Geodesics. Gaussian and mean curvature of surfaces. The Gauss- Bonnet theorem. Manifolds and differential forms. Introduction to Riemannian geometry.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|--------------------|------|
| 19. | Math 6319 | Probability Theory | 3 |

Measurable functions and integration. Radon-Nikodym theorem. Probability space. Random vectors and their distributions. Independent and conditional probabilities. Expectation. Strong laws of large numbers. The weak compactness theorem. Basic concepts of martingales. Invariance principles. The Law of the Iterated Logarithm. Stable distributions and infinitely divisible distributions

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|-------------------------------------|------|
| 20. | Math 6320 | Selected Topics in Pure Mathematics | 3 |

Courses not listed in catalogue. Contents vary from year to year according to interest of students and instructor in charge.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|--|------|
| 21. | Math 6321 | Selected Topics in Applied Mathematics | 3 |

Courses not listed in catalogue. Contents vary from year to year according to interest of students and instructor in charge.

3- Master Program in Biological Sciences

Students must successfully complete 36 credit hours divided as follows:

- a- Required Courses 15 Cr. Hrs.
- b- Elective Courses 15 Cr. Hrs.
- c- Thesis 6 Cr. Hrs.

a. Required Courses: (15 hrs.)

| No | code | Course name | C. H. |
|----|-----------|---------------------------------|-------|
| 1 | Biol 7302 | Advanced Molecular cell Biology | 3 |
| 2 | Biol 7305 | Advanced Microbiology | 3 |
| 3 | Biol 7306 | Advanced Biostatistics | 3 |
| 4 | Biol 7307 | Research Methodologies | 3 |
| 5 | Biol 7308 | Advanced Biochemistry | 3 |
| 6 | Biol 7019 | Seminar | 0 |

b. Elective Courses: (15 hrs.)

| No | code | Course name | C. H. |
|----|-----------|---------------------------------------|-------|
| 1 | Biol.7301 | Advanced Ecology | 3 |
| 2 | Biol.7303 | Advanced Physiology | 3 |
| 3 | Biol 7304 | Advanced Genetics | 3 |
| 4 | Biol 7309 | Hemoglobinopathies | 3 |
| 5 | Biol 7310 | Medical Mycology | 3 |
| 6 | Biol 7311 | Advanced Plant Mycology | 3 |
| 7 | Biol 7312 | Microbial Genetics | 3 |
| 8 | Biol 7313 | Molecular Virology | 3 |
| 9 | Biol 7314 | Palestinian Wildlife | 3 |
| 10 | Biol 7315 | Advanced Parasitology | 3 |
| 11 | Biol 7316 | Advanced Immunology | 3 |
| 12 | Biol 7317 | Microbial Ecology | 3 |
| 13 | Biol 7318 | Marine Biology | 3 |
| 14 | Biol 7320 | Special Topics | 3 |
| 15 | Biol 7321 | Medical Entomology | 3 |
| 16 | Biol 7322 | Environmental and Occupational Health | 3 |
| 17 | Biol 7323 | Advanced Endocrinology | 3 |
| 18 | Biol 7324 | Advanced Instrumental Analysis | 3 |
| 19 | Biol 7325 | Advanced Diagnostic Microbiology | 3 |
| 20 | Biol 7326 | Population Genetics | 3 |
| 21 | Biol 7327 | Advanced Blood Banking | 3 |

Course Descriptions

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----------|-----------------|-------------------------|----------|
| 1. | BIOL7301 | advanced Ecology | 3 |

This course is devoted to study important ecological cases such as the importance and the dynamic of groups, and the reaction between similar and different strategies of reproduction in the ecological aspect. It studies also the biology of Islands and areas and the new terms in modern ecology. The course covers also some national, regional and global environmental problems with more attention to the Palestinian environment, wetlands and wildlife.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----------|-----------------|--|----------|
| 2. | BIOL7302 | Advanced Molecular Cell Biology | 3 |

This course is designed for postgraduate students who have completed introductory cell biology and molecular biology courses. The course will cover advanced topics in molecular cell biology which include the molecular methods to study cells, organelles, and macromolecules. Structure/function relationships involved in DNA replication, transcription, translation, protein tracking, cytoskeletal organization and function, extra-cellular matrix and cell-cell adhesion, cell apoptosis, control of cell cycle and cell division. Molecular aspects of immune system and cancer; Nucleic acid isolation, and purification, gene expression and gene regulation, gene cloning and the use of the PCR-based techniques and sequencing in the diagnosis of genetic diseases, the application of molecular biology in industry, environment and medicine.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----------|-----------------|----------------------------|----------|
| 3. | BIOL7303 | Advanced Physiology | 3 |

The course will include detailed study of the human different physiological systems with more concentrations on the nervous and endocrine systems to include the different pathways of the nervous signals and the different neurotransmitters. the human body in health and diseases cases will also be discussed. Students will be asked to make a presentation in addition to discussion of recent papers at least once a month.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----------|-----------------|--------------------------|----------|
| 4. | BIOL7304 | Advanced Genetics | 3 |

This course covers various examples of genetic disorders and concentrates on the human genetic diseases. The course also covers various methods in the diagnosis of human genetic diseases both biochemically and also at the

molecular level. More attention will be directed to the common genetic disorders of the Palestinian and Arabic region to include the various prevention and management programs implemented.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|------------------------------|-------------|
| 5. | BIOL7305 | Advanced Microbiology | 3 |

This course describes in detail the composition and the molecular organization of the microbial cells. Recent approaches for bacterial taxonomy in comparison with the classical approaches. Bacterial metabolism regulation and control. Microbial genetics is also covered in this course.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|-------------------------------|-------------|
| 6. | BIOL7306 | Advanced Biostatistics | 3 |

The course covers the importance of statistics in research problem design, sampling techniques and data analysis. It will develop the student ability of carrying out and evaluating the results of statistical tests. The principles and application of different statistical packages systems like the spss will be covered. In addition the student should learn how to use the different statistical methods through different take-home assignments.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|-------------------------------|-------------|
| 7. | BIOL7307 | Research Methodologies | 3 |

This course is crucial and must be passed before the theoretical and experimental parts of the thesis. Students should learn how to choose their research problem, how to collect their study samples, how to analysis their data and how to write a scientific dissertation and manuscript. The course is also directed towards orienting master degree students into methods and skills needed for their studies like using library facilities, using computer statistical software, using the research engines, making posters and writing abstracts.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|------------------------------|-------------|
| 8. | BIOL7308 | Advanced Biochemistry | 3 |

The advanced biochemistry course covers clinical aspects of this field. This course deals with the biochemical bases of different human diseases (metabolic bases of diseases) and also the biochemical tests for the diagnosis of these diseases. Students will be asked to deliver a presentation in addition to discussion of recent papers at least once a month.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|--------------------|------|
| 9. | BIOL7309 | Hemoglobinopathies | 3 |

It is so important for the students to study different examples of genetic disorders related to hemoglobin synthesis, structure and function. As Palestinians, the course will focus and give the students details about the thalassaemia as a common Hemoglobinopathy in the Mediterranean region. The course covers all aspects of the thalassaemia disease to include: types, classification, pathophysiology, molecular pathology, manifestations, diagnosis, prevention programs, and management of the disease. Other types of Hemoglobinopathies will also be included in the course.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|------------------|------|
| 10. | BIOL7310 | Medical Mycology | 3 |

This is a course in human pathogenic fungi and actinomycetes, covering the essential features, clinical manifestation, epidemiology and pathology of fungal infections. Familiarizes students with ability of fungi to invade hosts, immunological and serological changes evoked by fungi, and drugs and therapies currently available

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|-------------------------|------|
| 11. | BIOL7311 | Advanced Plant Mycology | 3 |

The course provides the students with a general and specified information about the reproduction and importance of fungi in agriculture. Study of taxonomical characteristics relating classification of Oomycetes, Zygomycetes, Ascomycetes, Basidiomycetes and Deutromycetes including Mycelia Sterilia. Study of general characteristics of Maxomycetes, Zygomycetes, Oomycetes, and Ascomycetes. Nature and extent of losses, symptoms, disease cycle, methods of spread and control of important diseases caused by Ascomycetes and lower fungi.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|--------------------|------|
| 12. | BIOL7312 | Microbial Genetics | 3 |

This course is designed to upgrade the basic aspects of cell growth, reproduction and differentiation of microorganisms by introducing the most recent and advanced findings in relation to those subjects. It includes the advanced theories and applications of DNA manipulation gene structure and gene expression, and microbial biotechnology.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|--------------------|------|
| 13. | BIOL7313 | Molecular Virology | 3 |

This course emphasizes on reading and discussion of papers from the primary literature. Topics covered include virus replication and gene

regulation, oncogenic transformation, virus-cell interactions, interactions of viruses with the immune system, and molecular approaches to new anti-viral agents.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|-----------------------------|-------------|
| 14. | BIOL7314 | Palestinian Wildlife | 3 |

The course introduces the students to Palestine and gives the student details about the important geographical location of Palestine for the wildlife animals and plants. The different Palestinian environments and ecosystems are also to be discussed. The types and distribution of the Palestinian fauna and flora represent major parts of the course. The course will give the students the new approaches and policies in the conservation and preservation of the natural resources and the importance of establishing the natural historical life, museums and natural preservations.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|------------------------------|-------------|
| 15. | BIOL7315 | Advanced Parasitology | 3 |

This course deals with the clinical or medical Parasitology. The student will study in detail the common parasites that infect the Palestinian population. The course also concentrates on the modern methodologies in the diagnosis and treatments in addition to the national and international strategies for the prevention of the parasitic diseases

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|----------------------------|-------------|
| 16. | BIOL7316 | Advanced Immunology | 3 |

This course covers the biological aspects of the immune response, cellular interactions in the immune response, introduction to allergy, IgE-mediated and delayed type hypersensitivity, transplantation and tumor immunology, autoimmunity, immunodeficiency. The course also focuses on the genetic bases of the immune system.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| 17. | BIOL7317 | Microbial Ecology | 3 |

Introduction to Microbial Ecology-survey of microorganisms. Effect of Physical and Chemical factors on the growth and Distribution of microorganisms. Microorganisms in the different environments. Effect of environments on microorganism and Vice versa. Geochemical cycles. Microbial Pollution. The use of microorganisms to solve pollution problems.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|-----------------------|-------------|
| 18. | BIOL7318 | Marine Biology | 3 |

The marine biology course will combine introductory and specialized information about the topics with focusing on the Palestinian shores. The course will give the students historical and natural introduction about the chemical , physical, geological and geographical properties of seas and oceans. The study of the major threats on the marine organisms is also included. the course will cover the origin and effects of erosion, tides, rivers, precipitations, and other biotic and abiotic factors of the marine ecosystem.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|--------------------|-------------|
| 19. | BIOL7019 | Seminar | 0 |

Students should learn how to write and present scientific papers and proposal and as practice, the student must present one seminar in biological sciences based on recent scientific papers. No credit hours are assigned for this course.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|-----------------------|-------------|
| 20. | BIOL7320 | Special Topics | 3 |

This course will cover other topics that are not described in the program. It will cover recent and varied scientific topics that will enhance the student's knowledge. This course will be also assigned according to new development of biological sciences in all aspects with more concentration on aspects threaten human life. .

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|---------------------------|-------------|
| 21. | BIOL7321 | Medical Entomology | 3 |

This course deals with pest and vector biology and control of arthropods as an important step for medical issues. The course spotlights on diseases that are transmitted to humans by insects or other arthropods like ticks and mites. Students will study the biology of the causative agents and how they cause disease, as well as the symptoms, diagnosis and treatment of the disease. Also the students will examine the biology of the insect vectors and how it affects disease transmission and the methods of controlling these insects.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|--|-------------|
| 22. | BIOL7322 | Environmental and Occupational Health | 3 |

This course focuses on the theory and practice of assessing, correcting, controlling, and preventing those factors in the environment that can adversely affect human health of present and future generations. This course

familiarizes the student with the effects of exposure to chemical, physical, and biological agents, embracing the community and workplace environments, as well as the assessment of the risks of environmental exposures. This course also focuses on the recognition and prevention of occupational diseases, workplace environmental assessment and control, populations at special risk for occupational disease and injury, legal and preventive issues in occupational health.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|-------------------------------|-------------|
| 23. | BIOL7323 | Advanced Endocrinology | 3 |

This course is designed to cover the Concepts of Endocrine Pathophysiology that lead to better understanding and management of common medical conditions. This course provides a brief review of basics of endocrine physiology. Additionally, the course covers pathophysiology of common endocrine associated medical conditions and disorders that include: including diabetes mellitus, disorders of calcium metabolism, cardiovascular disease, obesity, pituitary and thyroid disorders, and the metabolic syndrome.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| 24. | BIOL7324 | Advanced Instrumental Analysis | 3 |

This course is intended to promote knowledge of modern analytical instrumentation and its application to biological and biochemical analysis. The course covers the theory and practice of instrumental methods including spectroscopic, chromatographic, electrochemical and electrophoretic techniques. Special emphasis is to be given to techniques which are commonly used for the qualitative and quantitative analysis of substances in the biologic fluids and tissues. Instrumental methods of analysis of a range of materials used in forensic medicine will be discussed. This course is also intended to provide knowledge to perform sample extraction and preparation for analysis. Method validation according to official guidelines in addition to statistical analysis and data interpretations will also be discussed. The practical aspect will get benefit from instruments that are available at different laboratories of Al-Azhar University which include: Biology department, chemistry department, the drug and research center, water research center and the food analysis center. This course is expected to be instructed by specialists from different departments and disciplines.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|---|-------------|
| 25. | BIOL7325 | Advanced Diagnostic Microbiology | 3 |

The topics of this course, deal with brief overview of microbial physiology and structure, pathogenesis (virulence factors), and clinical syndromes. Also

This course outlines many of the specific tests of procedures ((microscopy, culture, serology, and identification) that are carried out in the clinical and laboratory assessment of infectious diseases. After the brief overview the course will primarily based on up-dated scientific researches that mention the most recent techniques used for rapid, and specific diagnosis of life threatening infectious agents. The course also includes parts about quality assurance in diagnostic microbiological laboratories.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|----------------------------|-------------|
| 26. | BIOL7326 | Population Genetics | 3 |

This course introduces the postgraduate students to an important fields of genetics, population genetics concerned with the genetic structure of populations and how they changes through time. The course explores the different factors that influence the genetic structure of populations. Also it discusses the dynamics of genetic variation in populations through evidence from natural history, experimentation, and theory. Among the important topics of this course are: natural selection, geographic structure of populations, genetic drift, inbreeding, mutation, and quantitative genetics. An important part of this course briefly mentions other important quantitative topics in human genetics, including heritability, genetic correlation, genetic epidemiology, association and linkage analysis, gene and alleles frequencies. The applications of Hardy Weinberg law and equilibrium are among the essential mathematical parts of this courses.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|-------------------------------|-------------|
| 27. | BIOL7327 | Advanced Blood Banking | 3 |

The core of this advanced course discusses the theoretical and practical issues underlying the science of blood transfusion and blood preservation approaches. The outline of this course includes blood group biochemistry, genetics and serology with more emphasis on their correlation to blood donation and transfusion. The course is intended to develop skills and knowledge required for proficiency in the safe supply of human blood products. Quality assurance and safety of the blood supply will also be covered. The genetic basis and the molecular tests for blood grouping and transfusion will also be discussed. Advanced techniques and current developments in stem cell transplants and cord blood banking will also be covered.



Faculty of Agriculture Master Programs

- 1. Master Program in Plant Production & Protection**
- 2. Master Program in Animal Production and Poultry**
- 3. Master Program in Food Technology**

1- Master Program in Plant Production & Protection

Students must successfully complete 36 credit hours divided as follows:

- a- Required Courses 21 Cr. Hrs.
- b- Elective Courses 9 Cr. Hrs.
- c- Thesis 6 Cr. Hrs.

a. Required Courses: (21 hrs.)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|---|------|
| 1 | PAGR5301 | Experiments Design and Analysis | 3 |
| 2 | PAGR5302 | Advanced Biochemistry | 3 |
| 3 | PAGP5303 | Advanced Integrated Pest Management | 3 |
| 4 | PAGP5304 | Advanced Vegetable Production | 3 |
| 5 | PAGP5305 | Advanced Plant Disease | 3 |
| 6 | PAGP5306 | Toxicology of Pesticides | 3 |
| 7 | PAGP5307 | Advance Plant Nutrition and Fertilization | 3 |

b. Elective Courses: (9 hrs.)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|------------------------------------|------|
| 1 | PAGP5308 | Advanced Fruits Production | 3 |
| 2 | PAGP5309 | Chemistry of Pesticides Assessment | 3 |
| 3 | PAGP5310 | Bacterial and Viral Diseases | 3 |
| 4 | PAGP5311 | Advanced Insect Physiology | 3 |
| 5 | PAGP5312 | Advanced Plant Physiology | 3 |
| 6 | PAGR5313 | Analysis of Soil, Water and Plant | 3 |
| 7 | PAGA5317 | Research and Discussion | 3 |

Course Descriptions

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----------|------------|--|----------|
| 1. | PAGR5301 | Experiments Design and Analysis | 3 |

Principle of sampling - estimation and statistical decision theories – Matrix algebra introduction – Single factor analysis of variance – Multi factor analysis of variance – correlation and regression – analysis of covariance – Least squares analysis of variance –analysis of variance one way classification (CRD) – multi means comparisons – group comparisons – randomized complete block design – Latin square – factorial experiments – confounding – split plot design – covariance analysis for the above designs – combined analysis for the fiber designs .

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----------|------------|------------------------------|----------|
| 2. | PAGR5302 | Advanced Biochemistry | 3 |

Terminology- bioenergetics & thermodynamics-methods of measuring heat production and recovered energy – biological oxidation – biochemical reactions and energy changes – oxidative phosphorylation and mitochondria transport system – energy exchange and environment glycolysis & TCA cycle- biosynthesis & energy expenditure – protein (amino acids) metabolism and energy released – Protein biosynthesis – lipids (fatty acids) metabolism – biosynthesis of fatty acids and triglycerides (milk , fat)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----------|------------|--|----------|
| 3. | PAGP5303 | Advanced Integrated Pest Management | 3 |

The relationship between: population growth , ecological balance , sustainable agriculture and the need for pest management, applied environment and its relationship with integrated pest management (IPM)-contents of IPM - environmental and biological rules and principles of IPM-steps and stages of IPM- programs designs of IPM and their implementations, and explanatory programs of IPM on some crops.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----------|------------|--------------------------------------|----------|
| 4. | PAGP5304 | Advanced Vegetable Production | 3 |

An extensive study on the most important vegetable crops in terms of economic importance- effect of environmental factors and agricultural practices on growth and productivity- a focus on production problems in Palestine and the Arab countries; and the latest methods to solve them.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|------------------------|------|
| 5. | PAGP5305 | Advanced Plant Disease | 3 |

Effect of metabolites of pathogenic fungi and bacteria on plant- relationship of fungus- bacteria and viruses with host cell wall and impact of infection on photosynthesis and respiration- excreted enzymes by pathogen- host, or both of them during infection- mechanism of vascular wilt- role of phytoalexins in the resistance- fungus toxins and their role in infection- role of growth regulators in plant diseases- the impact and the components of the relationship between pathogen and its supposed mechanism- and examples for this consensual relationship.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|--------------------------|------|
| 6. | PAGP5306 | Toxicology of Pesticides | 3 |

Toxicology (the concept and- private Expressions)- ways of pesticide entry in the body- penetration of pesticide in body of organism- mode of action of pesticides- common toxicity- bio-techniques in the field of pesticides and recent trends

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|--|------|
| 7. | PAGP5307 | Advanced Plant Nutrition and Fertilization | 3 |

Principles and definitions, elements concentrations in the soil, plant and water- absorption, antagonism and toxicity of elements- media of growth-nutrients solutions- nitrogen and sulfur cycle- relationship between plant and soil water- the world consumption of fertilizers- calculation of fertilization- and recommendations- mineral nutrition- and investment in the crop- and the economics of fertilizer use.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|----------------------------|------|
| 8. | PAGP5308 | Advanced Fruits Production | 3 |

Classification of fruit trees that grown in Palestine and the world the economic importance of fruits- establishment- management of orchards- and horticultural practices- factors affecting yield of high quality fruits- maturity indices- and harvesting methods- fruits packaging- storage- and transporting- and the most spread pests and diseases.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|------------------------------------|------|
| 9. | PAGP5309 | Chemistry of Pesticides Assessment | 3 |

An introduction- sampling methods - sample storage- sample extraction- and purification- colorimetric and chromatographic assessment methods- radioactive materials- amino acids analysis- spectral analysis of chemical systems- spectroscopy of atoms- absorption spectrum in the visible ultraviolet region- radiation of the fluorescent and phosphorus molecules-

spectral analysis of the infrared absorption- spectral analysis of magnetic ringing- mass spectrumum, and chromatography apparatus- and mass spectrometry.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|------------|-------------------------------------|----------|
| 10. | PAGP5310 | Bacterial and Viral diseases | 3 |

Historical introduction- methods of bacterial identification the last systematic position- the most important methods- modern techniques of the classification and diagnosis of bacteria (serology)- symptoms and ways of viral infection between field crops and horticultural crops- study of the most important bacterial and viral diseases spread in the Middle East.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|------------|-----------------------------------|----------|
| 11. | PAGP5311 | Advanced Insect Physiology | 3 |

Study of insect egg- the cover of insect- growth- development of embryo- and insect changes- study of the systems functions- the digestive system- respiratory system- the circulatory system- nervous system- secretion system- and reproductive system- focuses on the physiology of endocrine glands- and pheromones and their relationship with insects life- spread and migration- chemical contact- and the relationship between plant and insects.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|------------|----------------------------------|----------|
| 12. | PAGP5312 | Advanced Plant Physiology | 3 |

The molecular structure and organelles of plant cell- and plant construction (cells types- tissues types- and systems)- photosynthesis (light reactions and the reactions of carbon C3- C4 and MCAM)- respiration- water movement and relations- plant growth and development- mineral nutrition- genetic engineering- plant physiology- and growth regulators .

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|------------|--|----------|
| 13. | PAGR5313 | Analysis of Soil, Water and Plant | 3 |

Diagnosis methods used to determine the amount and level of availability of soil nutrients- soil samples preparation and pre-analysis treatments- the problems created during some analysis and how to solve them- and calculations of correction factors- standards of water quality for different uses- and evaluation of different methods of soil and water analysis for recommendations and fertilization programs.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|------------|--------------------------------|----------|
| 14. | PAGA5317 | Research and Discussion | 3 |

Research methodology - sources of errors in scientific research – selection of research topic – thesis writing – thesis structure –chapters of thesis – common writing mistakes.

2- Master Program in Animal Production and Poultry

Students must complete Successfully 36 credit hours divided as follows:

- a- Required Courses 21 Cr. Hrs.
- b- Elective Courses 9 Cr. Hrs.
- c- Thesis 6 Cr. Hrs.

a. Required Courses: (21 hrs.)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|---|------|
| 1. | PAGR5301 | Experiments Design and Analysis | 3 |
| 2. | PAGR5302 | Advanced Biochemistry | 3 |
| 3. | PAGA5303 | Advanced Reproductive Physiology | 3 |
| 4. | PAGA5304 | Genetic Improvement of Animal and Poultry | 3 |
| 5. | PAGA5305 | Advanced Farm Animal and Poultry Physiology | 3 |
| 6. | PAGA5306 | Advanced Ruminant Nutrition | 3 |
| 7. | PAGA5307 | Advanced Poultry Nutrition | 3 |

b. Elective Courses: (9 hrs.)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|--------------------------------------|------|
| 1. | PAGA5308 | Endocrine Gland physiology | 3 |
| 2. | PAGA5309 | Physiology of Digestion in Ruminants | 3 |
| 3. | PAGA5310 | Environmental Physiology | 3 |
| 4. | PAGA5311 | Advanced Milk Production | 3 |
| 5. | PAGA5312 | Energy metabolism | 3 |
| 6. | PAGA5313 | Elective Subject in Animal Nutrition | 3 |
| 7. | PAGA5314 | Advanced Poultry Physiology | 3 |
| 8. | PAGA5315 | Advanced Sheep and Goat Production | 3 |
| 9. | PAGA5316 | Intensive Fish Culture | 3 |
| 10. | PAGA5317 | Research and Discussion | 3 |

Course Descriptions

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----------|------------|--|----------|
| 1. | PAGR5301 | Experiments Design and Analysis | 3 |

Principle of sampling - estimation and statistical decision theories – matrix algebra introduction – single factor analysis of variance – multi factor analysis of variance – correlation and regression – analysis of covariance – least squares analysis of variance –analysis of variance one way classification (CRD) – multi means comparisons – group comparisons – randomized complete block design – Latin square – factorial experiments – confounding – split plot design – covariance analysis for the above designs – combined analysis for the fiber designs .

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----------|------------|------------------------------|----------|
| 2. | PAGR5302 | Advanced Biochemistry | 3 |

Terminology- bioenergetics & thermodynamics - methods of measuring heat production and recovered energy – Biological oxidation – Biochemical reactions and energy changes – oxidative phosphorylation and mitochondria transport system – Energy exchange and environment glycolysis & TCA cycle- biosynthesis & energy expenditure – protein (amino acids) metabolism and energy released – protein biosynthesis – lipids (fatty acids) metabolism – biosynthesis of fatty acids and triglycerides (milk , fat)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----------|------------|---|----------|
| 3. | PAGA5303 | Advanced Reproductive Physiology | 3 |

Reproductive endocrinology – sex determination – puberty and gametogenesis – follicular dynamic – formation , mechanism and maintenance of corpus luteum – seasonality – fertilization – pregnancy – Oocyte maturation and in vitro fertilization – Artificial insemination - embryo transfer presentation.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----------|------------|--|----------|
| 4. | PAGA5304 | Genetic improvement of Animal and Poultry | 3 |

Characteristics of population – changes of gene frequency – variance components – genetic parameters of quantitative traits – Inbreeding and crossbreeding – genetic evaluation – selection index – recent trends in genetics evaluation .

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|--|-------------|
| 5. | PAGA5305 | Advanced Farm Animal and Poultry Physiology | 3 |

Chemical and physical bases controlling body function – energy – cell membrane – absorption and secretion – homeostasis – integration – immune system – respiration and factors affecting the mechanism of respiratory system – physiology of digestion and digestive system – excretion and urinary system – thermoregulation .

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|------------------------------------|-------------|
| 6. | PAGA5306 | Advanced Ruminant Nutrition | 3 |

Digestion in ruminants and non ruminant animal – development of the ruminant digestive tract – digestion in the rumen – rumen micro – organisms and their nutrient requirement - rumen bacteria and protozoa – carbohydrate metabolism in the rumen – fiber metabolism in the rumen – proteinous and nitrogenous compounds metabolism in the rumen – Fat metabolism in the rumen – abnormalities in the rumen – manipulation of the rumen fermentation for maximum utilization .

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|-----------------------------------|-------------|
| 7. | PAGA5307 | Advanced Poultry Nutrition | 3 |

Nutrients and their functions – digestion and absorption – nutrients &energy metabolism – nutritional balance – measure of feeds – maintenance requiriment – nutritional requiriment for growth and egg production – fattening in poultry –effect of feed on flesh and egg quality – Individuals feedstuffs –methods of feeding – ration formulation and factor involved (constraints)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|-----------------------------------|-------------|
| 8. | PAGA5308 | Endocrine Gland Physiology | 3 |

Neuroendocrine integrated – hypothalamus – cell receptors and hormonal action- factors affecting endocrine secretion – neurotransmitters – the pituitary gland – thyroid gland and parathyroid hormone – the endocrine pancreas – the adrenal gland.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|---|-------------|
| 9. | PAGA5309 | Physiology of Digestion in Fuminants | 3 |

Anatomy, growth and development of the ruminant stomach – passage of digesta through the G.I.T.- gastrointestinal hormones – rumen function and physiology – rumen microorganisms and thrir activity – nutritional problems related to the G.I.T .

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|--------------------------|------|
| 10. | PAGA5310 | Environmental Physiology | 3 |

Stress physiology – temperature regulation (heat balance) - morphological and anatomical adaptation – adaptation to hot and cold conditions – physiological responses and productivity of farm animal in hot and cold environmental – management and housing of farm animal in hot environment.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|--------------------------|------|
| 11. | PAGA5311 | Advanced Milk Production | 3 |

The importance of dairy cattle – dairy cattle breeds – evaluation of the dairy type – raising calves and heifers – dairy beef production – milking system – reproductive management – feeding the dairy herd – breeding plans – housing the dairy herd – business management decisions in dairy farming – milking marketing & pricing system – milk production system .

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|-------------------|------|
| 12. | PAGA5312 | Energy Metabolism | 3 |

Terminology- bioenergetics & thermodynamics-methods of measuring heat production and recovered energy – biological oxidation – biochemical reactions and energy changes – oxidative phosphorylation and mitochondria transport system – energy exchange and environment glycolysis & TCA cycle- biosynthesis & energy expenditure – protein (amino acids) metabolism and energy released – protein biosynthesis – lipids (fatty acids) metabolism – biosynthesis of fatty acids and triglycerides (milk , fat)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|--------------------------------------|------|
| 13. | PAGA5313 | Elective Subject in Animal Nutrition | 3 |

Systems of chemical analysis of feeds – digestion , absorption and metabolism – system of feed evaluation (energy and protein).

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|-----------------------------|------|
| 14. | PAGA5314 | Advanced Poultry Physiology | 3 |

Growth – genetical facts related to growth – growth and environment – physiology of egg production – effect of genetical and environment factors on egg production – ovulation – fertilization – egg formation – calcium metabolism in relation to quality and egg formation – physiological factors controlling the oviposition .

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|---|-------------|
| 15. | PAGA5315 | Advanced Sheep and Goat Production | 3 |

Classification of sheep and goat breeds – inheritance of some productive and reproductive traits in small ruminants – sheep and goats in dry tropics – flavour of goat's milk and meat – causes of lamb wastage during lamb production cycle – dynamics of sheep flocks under different raising systems with relation to age specific statistics.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|-------------------------------|-------------|
| 16. | PAGA5316 | Intensive Fish Culture | 3 |

Systems of fish culture – design and construction of intensive culture facilities – environment factors in intensive culture – mechanization of intensive culture – artificial aeration – partial and complete change of water – fish density in culture facilities – intensive culture in earthen ponds – intensive culture in concrete tanks and raceways – intensive culture in floating cages – fish growth – fish harvest .

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|--------------------------------|-------------|
| 17. | PAGA5317 | Research and Discussion | 3 |

Research methodology - sources of errors in scientific research – selection of research topic – thesis writing – thesis structure – chapters of thesis – common writing mistakes.

3- Master Program in Food Technology

Students must successfully complete 36 credit hours divided as follows:

a- Required Courses 18 Cr. Hrs.

b- Elective Courses 12 Cr. Hrs.

c- Thesis 6 Cr. Hrs.

a. Required Courses: (18 hrs.)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|--------------------------------------|------|
| 1. | PAGR5301 | Experiments Design and analysis | 3 |
| 2. | PAGR5302 | Advanced Biochemistry | 3 |
| 3. | PAGF5303 | Modern Development in Food Sciences | 3 |
| 4. | PAGF5304 | Advanced Food Chemistry | 3 |
| 5. | PAGF5305 | Advanced Food Microbiology | 3 |
| 6. | PAGF5306 | Advanced Dairy Processing Technology | 3 |

b. Elective Courses: (12 hrs.)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|--|------|
| 1. | PAGF5307 | Natural Methods of Chemical Analysis | 3 |
| 2. | PAGF5308 | Economics of Food Processing | 3 |
| 3. | PAGF5309 | Advanced Course in Cooling and Freezing Technology | 3 |
| 4. | PAGF5310 | Thermal Technology Transactions (Advanced Canning) | 3 |
| 5. | PAGF5311 | Enzyme Technology | 3 |
| 6. | PAGF5312 | Drying Technology | 3 |
| 7. | PAGF5313 | Advanced Technology of Meat and fish | 3 |
| 8. | PAGF5314 | Verified Dairy Products | 3 |
| 9. | PAGF5315 | Health Requirements for Food Plants | 3 |
| 10. | PAGA5317 | Research and Discussion | 3 |

Course Descriptions

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----------|------------|--|----------|
| 1. | PAGR5301 | Experiments Design and Analysis | 3 |

Principle of sampling - estimation and statistical decision theories – matrix algebra introduction – single factor analysis of variance – multi factor analysis of variance – correlation and regression – analysis of covariance – Least squares analysis of variance –analysis of variance one way classification (CRD) – multi means comparisons – group comparisons – randomized complete block design – Latin square – factorial experiments – confounding – split plot design – covariance analysis for the above designs – combined analysis for the fiber designs .

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----------|------------|------------------------------|----------|
| 2. | PAGR5302 | Advanced Biochemistry | 3 |

Terminology- bioenergetics & thermodynamics-methods of measuring heat production and recovered energy – biological oxidation – biochemical reactions and energy changes – oxidative phosphorylation and mitochondria transport system – energy exchange and environment glycolysis & TCA cycle- biosynthesis & energy expenditure – protein (amino acids) metabolism and energy released – protein biosynthesis – lipids (fatty acids) metabolism – biosynthesis of fatty acids and triglycerides (milk , fat)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----------|------------|---|----------|
| 3. | PAGF5303 | Modern Development in Food Science | 3 |

Introduction - justification of food sciences - organic food - irradiated food - sweeteners - biotechnology of food.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----------|------------|--------------------------------|----------|
| 4. | PAGF5304 | Advanced Food Chemistry | 3 |

Physical , chemical and functional properties of water , carbohydrates, proteins and lipids in foods – roles of enzymes and additives in foods – chemical changes and integrations among principle components of foods during handling and production processes – physical, chemical and stability of vitamins and pigments – chemical reactions in food such as browning reactions and lipid oxidation.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|-----------------------------------|-------------|
| 5. | PAGF5305 | Advanced Food Microbiology | 3 |

Important fungi in food processing and their uses - classification and reproduction of yeast - products of bacterial growth, reproduction and growth - preservatives and their impact on preserving the microbes - virus and baktreoffaj - factors affecting the growth of microbes – properties and growth of microorganisms – radiation resistance in microorganisms - feeding microbes - contamination during food handling and processing. health conditions in food industry.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|---|-------------|
| 6. | PAGF5306 | Advanced Dairy Processing Technology | 3 |

Receiving of raw milk - filtration – purification – modification of milk structure – pasteurization - industry of starters and fermented dairy - cream industry - manufacture of butter - margarine industry - the basics of making soft cheese - hard cheese industry - dairy ice-cream industry - dairy industry and intense drying - manufacture of sterile milk

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|---|-------------|
| 7. | PAGF5307 | Natural Methods of Chemical Analyses | 3 |

Introduction - key elements of food - food bio evaluation - sensory evaluation of food - biological value for food - machinery and tools of food analysis - terminology - food ingredients - factors affecting the estimation methods - quality assurance in the analysis of nutrients - the modern methods of analysis such as biological, microbial, biochemical - developments of food analysis methods.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|-------------------------------------|-------------|
| 8. | PAGF5308 | Economics of Food Processing | 3 |

World food market - economic systems – production factors – Importance and structure of food industry - supply and demand for food - feasibility study of food processing projects.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|---|-------------|
| 9. | PAGF5309 | Advanced Course in Cooling and Freezing Technology | 3 |

Introduction to thermodynamic - cooling methods - cooling systems – cooling media - methods of melting frost - methods of freezing – calculation of refrigeration loads - storage under refrigeration – packing and packaging - impact of freezing on quality - applications - thermodynamic calculations - deep-freezing

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|---|------|
| 10. | PAGF5310 | Thermal Technology Transactions (Advanced Canning) | 3 |

Temperature and its uses in food preservation - canning technology - health conditions and quality of canned goods - development of canning industry in palestine and world - canned food standards and quality parameters - thermal treatments of food – economics of canning industry - basics of canning technology – applications on food canning as preserving methods.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|--------------------------|------|
| 11. | PAGF5311 | Enzyme Technology | 3 |

Enzymes - energy and biochemical reactions - oxidation and reduction reactions – factors motivate the role of enzymes – enzymes classification and mechanisms of work- factors affecting the activity of enzymes - production of enzymes from different sources – purification methods and the role of enzymes in food processing - role of enzymes in commercial production

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|--------------------------|------|
| 12. | PAGF5312 | Drying Technology | 3 |

Drying phenomena - properties of water and steam and air - the various industrial drying methods – freeze drying - drying rates and estimate the efficiency of dryers - solar drying methods - methods of using solar energy in drying - air drying - drying cylinder

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|---|------|
| 13. | PAGF5313 | Advanced Technology of Meat and Fish | 3 |

Introduction – meat production animals - meat slaughterhouses - quality attributes in meat - meat degrees - meat preservation- manufacture of meat products - tests for quality and safety - preserve fish by freezing, canning, salting and drying – concentrated fish protein - methods of testing fish quality.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|--------------------------------|------|
| 14. | PAGF5314 | Verified Dairy Products | 3 |

Introduction – packaged dairy products - alternative dairy products (whipped cream , coffee whiteners , margarine)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|--|-------------|
| 15. | PAGF5315 | Health Requirements For Food Plants | 3 |

Health requirements for water and air - health monitoring - pest and rodent - health conditions programs in food factories- mycotoxins - the use of biotechnology in the treatment of industrial waste

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|--------------------------------|-------------|
| 16. | PAGA5317 | Research and Discussion | 3 |

Research methodology - sources of errors in scientific research – selection of research topic – thesis writing – thesis structure –chapters of thesis – common writing mistakes.



Deanship of Postgraduate studies and Scientific Research

1. Master Program in Water and Environmental Sciences.

1- Master Program in Water and Environmental Sciences

Students must successfully complete 36 credit hours divided as follows:

- a- Required Courses 18 Cr. Hrs.
- b- Elective Courses 12 Cr. Hrs.
- c- Thesis 6 Cr. Hrs.

a. Required Courses: (18 hrs.)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|---|------|
| 1. | WENV 5301 | Environmental Health | 3 |
| 2. | WENV 5302 | Applied Hydrology | 3 |
| 3. | WENV 5303 | Research Methodology and Statistics | 3 |
| 4. | WENV 5304 | Marine Biology & Coastal Systems | 3 |
| 5. | WENV 5305 | Water Quality Control and Management | 3 |
| 6. | WENV 5306 | Toxicology (Principles and Environmental) | 3 |

b. Elective Courses: (12 hrs.)

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|--------------------------------------|------|
| 1. | WENV 5307 | Instrumental Analysis | 3 |
| 2. | WENV 5308 | Environmental Impact Assessment | 3 |
| 3. | WENV 5309 | Environmental Microbiology | 3 |
| 4. | WENV 5310 | Environmental Pollution & Protection | 3 |
| 5. | WENV 5311 | Solid Waste Management | 3 |
| 6. | WENV 5312 | Computer Applications in Hydrology | 3 |
| 7. | WENV 5313 | Remote Sensing & GIS | 3 |
| 8. | WENV 5314 | Waste Water Treatment and Reuse | 3 |

Courses Description

Obligatory Courses Description:

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|-----------------------------|----------|
| 1. | WENV 5301 | Environmental Health | 3 |

This course includes Environmental health issues, scientific understanding of causes and possible approaches to control major environmental health problems. Subjects include environmental problems and their causes, human-environment interactions, toxicology risk, and human health. Air and air pollution and its impact on human health. Water and water pollution and its impact on human health. pesticides and health.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|--------------------------|----------|
| 2. | WENV 5302 | Applied Hydrology | 3 |

The hydrologic cycle: precipitation, evaporation, transpiration, infiltration, soil moisture, stream flow, the relationship between precipitation and runoff, unit hydrographs, water budgeting. The quantitative evaluation of each component of the hydrological cycle is emphasized. Groundwater occurrence, Formulation of governing equations for groundwater movement. Darcy's law, hydraulic conductivity, intrinsic permeability, unsaturated flow, Groundwater flow to wells. Aquifer types, exploration, movement and recharge, interaction between surface water and groundwater. Development of groundwater resources, pollution, seawater intrusion. Groundwater resources management.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|-----|------------|--|----------|
| 3. | WENV 5303 | Research Methodology and Statistics | 3 |

This course includes statistical methods in evaluation and interpretation of water and environmental data including graphical presentation, data sources and accuracy. It also includes an interpretation of probability theory, mean, median, standard deviation, variance and normal distribution. It covers advanced statistical methods in statistical inference, sampling distributions and central limit theory, hypothesis testing, correlation, regression analysis, T test, Chi-square test and analysis of variance (ANOVA). The course also focuses on developing an understanding of appropriate quantitative and qualitative research methodologies and relevant descriptive and inferential statistics for the investigation of both practical and theoretical problems in water and environment aspects. By considering the nature, concepts, and logic of the research enterprise, permits a critically informed assessment of published research, including data gathering and data analysis procedures.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|---|-------------|
| 4. | WENV 5304 | Marine Biology & Coastal Systems | 3 |

Physical, chemical and biological processes underpinning the dynamics of coastal systems by way of their biophysical variability, structure and adaptability. The course structure includes: practice integrating knowledge of the interactions of the system processes that determine the form, function and well-being of open and sheltered coastal systems. Appreciation of the pressures arising from human settlement patterns on coastal zones. The course also includes an introduction to organisms living in saltwater ecosystems. Topics include in-depth studies of marine ecosystems and organisms, including behavior and ecology. Emphases is to be placed on marine environmental issues and the adaptive and evolutionary mechanisms of organisms that allow them to occupy marine habitats.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|---|-------------|
| 5. | WENV 5305 | Water Quality Control and Management | 3 |

Water quality control methods and management. Water management Physical, chemical and biological processes concerning water quality management. Water quality standards, indicators, legislation, monitoring and assessment. Basic principles of water storage and types of water quality tests and proper sampling techniques. Data analysis and presentation using Aqua-Chem program. Basic concepts of water treatment and processes including coagulation and flocculation at a water treatment facility. Membrane properties and rejection characteristics. Filtration and ultrafiltration processes. Reverse osmosis and electro dialysis. Applications of oxidation processes. Disinfection techniques including chlorination, ozone and UV disinfection.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|--|-------------|
| 6. | WENV 5306 | Toxicology (Principles and Environmental) | 3 |

This course includes principles most frequently involved in a full understanding of toxicological events.

It contains subject on origin and scope of Toxicology , Evaluation of Safety: Toxicological evaluation, Absorption, distribution and excretion of toxicants. Metabolism of Substances. Factors influencing toxicology. chemical carcinogens. Teratogens and Environmental toxicology.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|------------------------------|-------------|
| 7. | WENV 5307 | Instrumental Analysis | 3 |

This course involves the principles of chemical instrumental analysis, including the titrimetric methods and calculations in water, electroanalytical methods, ion selective electrodes, potentiometry, and voltametry. This course also involves the study of spectroscopic methods of analysis, ultraviolet-visible spectroscopy, infra-red spectroscopy, flame photometry, atomic absorption spectrophotometry, Inductive coupled plasma and chromatographic methods of analysis.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|--|-------------|
| 8. | WENV 5308 | Environmental Impact Assessment | 3 |

The course is designed to highlight the application value of the theory and practice of EIA as operated internationally to emerging and practicing professionals dealing with the development and implementation of projects modulating development. It includes an introduction to the field of integrated environmental management focusing on procedures, tools and techniques for Environmental Impact Assessment (EIA) with a special emphasis on impacts caused by human interventions on the multiple dimensions of environment and means of regulating them. The course content includes, the nature and scope of environmental issues and impacts. Development of EIA, e.g. 'Strategic Environmental Assessment' and 'Social Impact Assessment. Guidelines and administrative procedures. the principles of EIA administration and practice. EIA Approaches, Law, Policy and Institutional. EIA-process. The course components will be integrated in case studies.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|-----------------------------------|-------------|
| 9. | WENV 5309 | Environmental Microbiology | 3 |

Course topics include: Classifications of living things: Kingdom, Phylum, Class, Order, Family, Genus, and Species. Nomenclature. Hierarchies of living things: cell, organism, and ecosystem. Glycolysis and respiration in cells: the Krebs cycle. Photosynthesis in green plants. Cell mitosis and an overview of heredity. Classification and structure of the major categories of microorganisms including viruses, bacteria, algae and protozoans. Metabolism and genetics of the various types of microorganisms with special emphasis on the differences in the metabolic activity of aerobic and anaerobic bacteria. Survey of the major species of waterborne pathogens. and a review of laboratory techniques for analyzing microorganisms: sampling protocols, isolation, cell culture and identification

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|---|-------------|
| 10. | WENV 5310 | Environmental Pollution & Protection | 3 |

Introduction to practical aspects of the characterization of pollution. Water pollution sources, mechanisms and symptoms of running water pollution and lakes. Influence of pollution on living beings. Air Pollution. Effects of pollutants on living beings and materials. Noise Radioactive. Soil. Electromagnetic pollutions: background, impact of electromagnetic waves and protection from water pollution. This course also includes, seminars prepared and presented by the students.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|-------------------------------|-------------|
| 11. | WENV 5311 | Solid Waste Management | 3 |

Types and components of solid and Hazardous wastes, collection and transport, treatment and disposal methods of solid wastes, study and design of biotreatment methods as compost systems, application of cleaner production and waste minimization through integrated solid waste management including recycling and reuse, municipal landfills and other treatment systems as incineration, and temporal storage of hazardous waste, managerial aspects and socio-cultural and economical issues of various solid waste types, economical comparison and analysis of various technologies for solid waste treatment, technical field visits for some local landfill sites. Case studies.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|---|-------------|
| 12. | WENV 5312 | Computer Applications in Hydrology | 3 |

Computer software's in the areas of hydrology . The theory underlying the programs as well as application and evaluation of software's. Hydrological and water quality contouring and geographical mapping techniques using global information system. The theory of regionalized variables, modeling and interpretation, computation and estimation variances and kriging. Computer modeling of groundwater hydrology. theoretical basis. Computer projects on hydrological problems and groundwater modeling Case studies.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|---------------------------------|-------------|
| 13. | WENV 5313 | Remote Sensing & GIS | 3 |

The course covers: Fundamentals of Remote Sensing and GIS. Electromagnetic Radiation. Passive and Active Sensors. Characteristics of Images. Satellite characteristics. Resolution, Aerial Photography. Image Interpretation and Analysis. Case studies and computer demonstrations.

Laboratory exercises using raster and vector-based GIS system. Remote Sensing and GIS application in water and environment.

| No. | Course No. | Course Name | C.H. |
|------------|-------------------|--|-------------|
| 14. | WENV 5314 | Waste Water Treatment and Reuse | 3 |

Concepts and characteristics of Wastewater (Physical, chemical and biological) Wastewater flow rates and constituent loadings. Pre-treatment processes (screenings, grit removal, flotation and equalization). Primary treatment (clarification and sedimentation of primary sludge). Secondary (biological) treatment (Growth of microorganisms, aerated lagoons, trickling filter). Activated sludge systems. Advanced (tertiary) wastewater treatment (Pathogens and nutrients removal), disinfection processes. Anaerobic wastewater treatment. Effluent standards. Wastewater disposal options (Groundwater recharge, agricultural reuse...) Socio-economics of wastewater reuse. Bio-solids characteristics, disposal & reuse. Bio-solids composting. Case studies.