Al Azhar University - Gaza

Academic Affairs

11/14/2025 8:53:10AM



جامعة الأزهر غزة الشؤون الاكاديمية الهندسة وتكنولوجيا المعلومات الطبية

خطة رقم 9316 معدات طبية 2025

المستوى 1

كلية

الفصل فصل أول

| متطلب سابق 3 | متطلب سابق 2 | متطلب سابق | الفصل | التصنيف | النوع | س . م | اسم انجليزي | اسم المادة | الرمز |
|--------------|--------------|------------|-------|---------|-------------|-------|--------------------------------|-------------------------|----------|
| | | | | إجباري | متطلب كلية | 4 | Introduction to Computing | مقدمة في الحوسبة | ITCS1401 |
| | | | | إجباري | متطاب كلية | 3 | Introduction To Management | مبادئ الادارة | ITIS1302 |
| | | | | إجباري | متطلب جامعة | 1 | Holy Quran(1) | قرآن کریم (1) | ISLM1101 |
| | | | | إجباري | متطاب كلية | 3 | Electric Circuits (1) | (دوائر كهربائية (1 | ITCC1301 |
| | | | | إجباري | متطلب جامعة | 2 | Studies in Prophetic Tradition | دراسات في الحديث وعلومه | ISLM2201 |
| | | | | إجباري | متطاب كلية | 3 | Calculus(1) | تفاضل و تكامل (1) | MATH1320 |
| | | | | إجباري | متطلب جامعة | 2 | English Language (1) | اللغة الإنجليزية (1) | ENGL1201 |

مجموع الساعات 18

| | | | | | | | ني | لفصل فصل ثا | ١ |
|--------------|--------------|------------|-------|---------|-------------|-------|-----------------------------|-----------------------|----------|
| متطلب سابق 3 | متطلب سابق 2 | متطلب سابق | القصل | التصنيف | النوع | س . م | اسم انجليزي | اسم المادة | الرمز |
| | | | | إجباري | متطلب كلية | 1 | Introduction to Engineering | مقدمة في الهندسة | ITME1101 |
| | | | | إختياري | متطلب جامعة | 2 | Palestinian Land and Human | فلسطين الأرض والإنسان | PALS4212 |
| | | | | إختياري | متطلب جامعة | 2 | Environmental Sciences | علوم البيئة | GEOL3203 |
| | | | | إجباري | متطلب جامعة | 2 | Jurisprudence | در اسات في الفقه | ISLM1201 |
| | | MATH1320 | | إجباري | متطلب كلية | 3 | Calculus(2) | تفاضل و تكامل (2) | MATH1321 |
| | | ITCC1311 | | إجباري | تخصص | 3 | Digital Logic Design | تصميم المنطق الرقمي | ITCC2303 |
| | | ITCS1401 | | إجباري | متطاب كلية | 3 | Computer Programming I | برمجة حاسوب 1 | ITCS1309 |
| | | | | إجباري | متطلب جامعة | 2 | Arabic Language(1) | اللغة العربية (1) | ARAB1201 |
| | | ITCC1301 | | إجباري | متطلب كلية | 3 | Electronics (1) | (الكترونيات (1 | ITCC1311 |

هندسة المعدات الطبية القسم الهندسة وتكنولوجيا المعلومات

خطة رقم معدات طبية 2025 خطة 9316

> المستوى 2

كلية

فصل أول الفصل

| متطلب سابق 3 | متطلب سابق 2 | متطلب سابق | القصل | التصنيف | النوع | س . م | اسم انجليزي | اسم المادة | الرمز |
|--------------|--------------|------------|-------|---------|-------|-------|------------------------------------------|--------------------------|----------|
| | | | | إجباري | تخصص | 3 | Engineering Mechanics (1) | هندسة ميكانيكية (1) | ITME2302 |
| | | | | إجباري | تخصص | 1 | Electrical Circuit Lab | مختبر دوائر كهربائية | ITCC2101 |
| | | | | إجباري | تخصص | 3 | Electric Circuit Analysis | تحليل الدوائر الكهربانية | ITCC2301 |
| | | | | إجباري | تخصص | 3 | Engineering Chemistry | الكيمياء الهندسية | ITMD2310 |
| | | | | إجباري | تخصص | 3 | Statistics and Engineering Probabilities | احتمالات و احصاء هندسي | MATH2301 |
| | | ITCC2331 | | إجباري | تخصص | 3 | MEDICAL DEVICES (1) | (أجهزة طبية (1 | ITMD2301 |

| | | | | | _ | | | , , | |
|--------------|--------------|------------|-------|---------|-------------|-------|----------------------|--------------------|----------|
| | | | | | | | 16 | مجموع الساعات | |
| | | | | | | | ني | لفصل فصل ثاة | |
| متطلب سابق 3 | متطلب سابق 2 | متطلب سابق | القصل | التصنيف | النوع | س . م | اسم انجليزي | اسم المادة | الرمز |
| | | | | إجباري | تخصص | 1 | Engineering Workshop | ورش هندسية | ITME2121 |
| | | | | إجباري | تخصص | 1 | Electronics Lab | مختبر إلكترونيات | ITCC2102 |
| | | | | إجباري | متطلب جامعة | 1 | Holy Quran (2) | قرآن کریم (2) | ISLM2105 |
| | | | | إجباري | تخصص | 3 | General Biology | بيولوجيا عامة | BIOL1301 |
| | | ITME2302 | | إجباري | تخصص | 3 | Biomechanics (1) | الميكانيكا الحيوية | ITMD3315 |
| | | MATH2308 | | إجباري | تخصص | 3 | Medical Physics | الفيزياء الطبية | PHYS2348 |
| | | ITCC1311 | | إجباري | تخصص | 3 | Electronics (2) | (الكترونيات (2 | ITCC2331 |

الهندسة وتكنولوجيا المعلومات الطبية

خطة رقم 9316 معات طبية 2025

المستوى 3

كلية

الفصل فصل أول

| متطلب سابق 3 | متطلب سابق 2 | متطلب سابق | القصل | التصنيف | النوع | س . م | اسم انجليزي | اسم المادة | الرمز |
|--------------|--------------|------------|-------|---------|-------------|-------|------------------------------|------------------------------|----------|
| | | MATH1321 | | إجباري | تخصص | 3 | Ordinary Diff.Equations(1) | معادلات تفاضلية عادية(1) | MATH2308 |
| | | | | إجباري | متطلب جامعة | 2 | Studies in Islamic Faith | در اسات في العقيدة الاسلامية | ISLM2202 |
| | | ENGL1201 | | إجباري | تخصص | 3 | Human Anatomy and Physiology | تشريح و علم وظائف الاعضاء | ITMD2303 |
| | | ITCC2331 | | إجباري | تخصص | 3 | Measurements and Devices | القياسات و الأجهزة | ITMD3314 |
| | | ITME4337 | | إجباري | تخصص | 3 | MEDICAL IMAGING DEVICES (1) | أجهزة التصوير الطبي 1 | ITMD3301 |

مجموع الساعات 14 الفصل فصل ثاتي

| متطلب سابق 3 | متطلب سابق 2 | متطلب سابق | الفصل | التصنيف | النوع | س . م | اسم انجليزي | اسم المادة | الرمز |
|--------------|--------------|------------|-------|---------|-------------|-------|-----------------------------|--------------------------------|----------|
| | | | | إجباري | متطلب جامعة | 2 | Interpretation of Quran | دراسات في التفسير وعلوم القرآن | ISLM3201 |
| | ITMD2303 | ITCC2304 | | إجباري | تخصص | 1 | FIELD TRAINING (1) | (تدریب میدانی (1 | ITMD3101 |
| | | ITMD2310 | | إجباري | تخصص | 3 | Biomaterials | المواد الحيوية | ITMD4320 |
| | | ITMD3301 | | إجباري | تخصص | 3 | MEDICAL IMAGING DEVICES (2) | (اجهزة التصوير الطبي (2 | ITMD3303 |
| | | ITMD2301 | | إجباري | تخصص | 3 | MEDICAL DEVICES (2) | (أجهزة طبية (2 | ITMD2302 |
| | | ITMD2301 | | إجباري | تخصص | 3 | Analytical Instrumentation | أجهزة التحاليل | ITMD4321 |

الهندسة وتكنولوجيا المعلومات الطبية

خطة رقم 9316 معات طبية 2025

المستوى 4

كلية

القصل فصل أول

| | | | | | | | | <u> </u> | |
|--------------|--------------|------------|-------|---------|-------------|-------|-------------------------------------------|--------------------------------|----------|
| متطلب سابق 3 | متطلب سابق 2 | متطلب سابق | القصل | التصنيف | النوع | س . م | اسم انجليزي | اسم المادة | الرمز |
| | | | | إختياري | تخصص | 3 | Introduction to Orthotics and Prosthetics | مقدمة في تقويم العظام والأطراف | ITMD5358 |
| | | | | | | | | الصناعية | |
| | | ITMD3302 | | إجباري | تخصص | 1 | Professional issues in engineering | قضايا مهنية في الهندسة | ITMD5139 |
| | | | | إجباري | متطلب جامعة | 1 | Holy Quran (3) | قرآن کریم (3) | ISLM3107 |
| | | ITME2302 | | إجباري | تخصص | 3 | Mechanical Machines Elements | عناصر الماكينات الميكانيكية | ITME4306 |
| | | | | إجباري | تخصص | 3 | CLINICAL ENGINEERING | الهندسة السريرية | ITMD3302 |
| | | | | إختياري | تخصص | 3 | Quality Management and Reliability | إدارة الجودة والاعتمادية | ITME5343 |

مجموع الساعات 14

| | | | | | | | اني | لفصل فصل ت | ١ |
|--------------|--------------|------------|-------|---------|-------------|-------|------------------------------------------|------------------------------------|----------|
| متطلب سابق 3 | متطلب سابق 2 | متطلب سابق | الفصل | التصنيف | النوع | س . م | اسم انجليزي | اسم المادة | الرمز |
| | | | | إختياري | تخصص | 3 | Biomedical Signal and Image Processin | معالجة الاشارات و الصور الحيوية | ITMD5330 |
| | | | | | | | | الطبية | |
| | | | | إجباري | متطلب جامعة | 1 | Holy Quran (4) | قرآن كريم (4) | ISLM4113 |
| | | ITMD2311 | | إجباري | تخصص | 3 | Healthcare Information Technology | تقنية معلومات الرعاية الصحية | ITMD3316 |
| | | | | إختياري | تخصص | 3 | Programming Applications | تطبيقات برمجية | ITME3332 |
| | | ITMD3302 | | إختياري | تخصص | 3 | Computer Aided Engineering | الهندسة بمساعدة الحاسوب | ITME4339 |
| | | | | إختياري | تخصص | 3 | Freelancing and Entrepreneurship | العمل الحر وريادة الاعمال | ITCS3301 |
| | | | | إختياري | تخصص | 3 | Medical Photonics | الضوئيات الطبية | ITMD5322 |
| | | ITMD2302 | | إجباري | تخصص | 3 | Assistive Technologies in Rehabilitation | التقنيات المساعدة في هندسة التأهيل | ITME5341 |