



هندسة الطاقة المتجددة

القسم

الهندسة و تكنولوجيا المعلومات

كلية

طاقة متجددة 2020

خطة

9246

خطة رقم

المستوى 1

فصل أول

الفصل

الرمز	اسم المادة	توقيع	اسم انجليزي	س م	النوع	التصنيف	متطلب سابق	متطلب سابق	متطلب سابق
ITCS1401	مقدمة في الحوسبة		Introduction to Computing	4	متطلب كلية	إجباري			
ITIS1302	مبادئ الإدارة		Introduction To Management	3	متطلب كلية	إجباري			
ISLM1101	قرآن كريم (1)		Holy Quran(1)	1	متطلب جامعة	إجباري			
ITCC1301	(دوائر كهربائية 1)		Electric Circuits (1)	3	متطلب كلية	إجباري			
MATH1320	تفاضل و تكامل (1)		Calculus(1)	3	متطلب كلية	إجباري			
ENGL1201	اللغة الإنجليزية (1)		English Language (1)	2	متطلب جامعة	إجباري			

16

مجموع الساعات

فصل ثاني

الفصل

الرمز	اسم المادة	توقيع	اسم انجليزي	س م	النوع	التصنيف	متطلب سابق	متطلب سابق	متطلب سابق
ITSN2308	مهارات الكتابة التقنية		Technical Writing Skills	3	متطلب كلية	إجباري			
ITME1101	مقدمة في الهندسة		Introduction to Engineering	1	متطلب كلية	إجباري			
ISLM1201	دراسات في الفقه		Jurisprudence	2	متطلب جامعة	إجباري			
MATH1321	تفاضل و تكامل (2)		Calculus(2)	3	متطلب كلية	إجباري	MATH1320		
ITCS1309	برمجة حاسوب 1		Computer Programming I	3	متطلب كلية	إجباري			
ARAB1201	اللغة العربية (1)		Arabic Language(1)	2	متطلب جامعة	إجباري			
ITCC1311	(الالكترونيات 1)		Electronics (1)	3	متطلب كلية	إجباري	ITCC1301		

17

مجموع الساعات



هندسة الطاقة المتجددة

القسم

الهندسة و تكنولوجيا المعلومات

كلية

طاقة متجددة 2020

خطة

9246

خطة رقم

2

المستوى

فصل أول

الفصل

الرمز	اسم المادة	توقيع	اسم انجليزي	س م	النوع	التصنيف	متطلب سابق	متطلب سابق	متطلب سابق
ITME2302	هندسة ميكانيكية (1)		Engineering Mechanics (1)	3	تخصص	إجباري			
ITCC2101	مختبر دوائر كهربائية		Electrical Circuit Lab	1	تخصص	إجباري	ITCC13'	ITCC13(
ITCC2303	تصميم المنطق الرقمي		Digital Logic Design	3	تخصص	إجباري	ITCC13'		
ITCC2301	تحليل الدوائر الكهربائية		Electric Circuit Analysis	3	تخصص	إجباري	ITCC13(
ITME2321	الرسم الهندسي		Engineering Drawing	3	تخصص	إجباري			
MATH2301	احتمالات و احصاء هندسي			3	تخصص	إجباري	MATH1(

16

مجموع الساعات

فصل ثاني

الفصل

الرمز	اسم المادة	توقيع	اسم انجليزي	س م	النوع	التصنيف	متطلب سابق	متطلب سابق	متطلب سابق
ITME2121	ورش هندسية		Engineering Workshop	1	تخصص	إجباري			
ITME2303	هندسة ميكانيكية (2)		Engineering Mechanics (2)	3	تخصص	إجباري	ITME23(
ITRE2330	مقدمة في الطاقة المتجددة		Introduction to Renewable Energy	3	تخصص	إجباري			
ITCC2102	مختبر الإلكترونيات			1	تخصص	إجباري	ITCC13'		
ISLM2105	قرآن كريم (2)		Holy Quran (2)	1	متطلب جامعة	إجباري			
GEOL3203	علوم البيئة		Environmental Sciences	2	متطلب جامعة	إختياري			
MATH2305	جبر خطي (1)		Linear Algebra(1)	3	تخصص	إجباري			
ITCC2309	تحليل الدوائر الإلكترونية			3	تخصص	إجباري	ITCC13'		

17

مجموع الساعات



هندسة الطاقة المتجددة

القسم

الهندسة و تكنولوجيا المعلومات

كلية

طاقة متجددة 2020

خطة

9246

خطة رقم

3

المستوى

فصل أول

الفصل

الرمز	اسم المادة	توقيع	اسم انجليزي	س م	النوع	التصنيف	متطلب سابق	متطلب سابق	متطلب سابق
ITME3329	هندسة وعلم المواد		Materials Sciences and Engineering	3	تخصص	إجباري			
ITRE2350	ميكانيكا الموائع		Fluid Mechanics	3	تخصص	إجباري	ITME23(
MATH2308	معادلات تفاضلية عادية(1)		Ordinary Diff Equations(1)	3	تخصص	إجباري	MATH1(
ITRE2151	مختبر ميكانيكا الموائع		Fluid Mechanics Lab	1	تخصص	إجباري	ITME23(
ITME3413	ماكينات كهربية			4	تخصص	إجباري	ITCC23(
ISLM2201	دراسات في الحديث وعلومه		Studies in Prophetic Tradition	2	متطلب جامعة	إجباري			

16

مجموع الساعات

فصل ثاني

الفصل

الرمز	اسم المادة	توقيع	اسم انجليزي	س م	النوع	التصنيف	متطلب سابق	متطلب سابق	متطلب سابق
ITRE4301	نقل و توزيع الكهرباء			3	تخصص	إجباري	ITRE33(
ITRE3133	مختبر اجهزة قياس الطاقة			0	تخصص	إجباري			
ITRE3335	توليد الطاقة الكهربائية		Power generation	3	تخصص	إجباري	ITRE23(
ITME3309	الديناميكا الحرارية		THERMODYNAMICS	3	تخصص	إجباري	ITRE23(
ITRE3331	أنظمة الطاقة الكهرو ضوئية		Solar Photovoltaic Systems	3	تخصص	إجباري	ITCC23(
ITCC2304	مقدمة في الإشارات والأنظمة		Introduction to Signals and Systems	3	تخصص	إجباري	ITCC23(

15

مجموع الساعات



هندسة الطاقة المتجددة

القسم

الهندسة و تكنولوجيا المعلومات

كلية

طاقة متجددة 2020

خطة

9246

خطة رقم

4

المستوى

فصل أول

الفصل

الرمز	اسم المادة	توقيع	اسم انجليزي	س م	النوع	التصنيف	متطلب سابق	متطلب سابق	متطلب سابق
ITRE3353	موضوعات متقدمة في الانتقال الحراري		Advanced Topics in Heat Transfer	3	تخصص	إجباري			ITME33
ISLM3107	قرآن كريم (3)		Holy Quran (3)	1	تخصص	إجباري			
ITRE5302	تحليل أنظمة الطاقة		Power Systems Analysis	3	تخصص	إجباري			
ITME4336	المتحكم الدقيق البرمجة والتطبيقات		Microcontrollers Programming and Applications	3	تخصص	إجباري			ITCC23
ITRE4337	أنظمة طاقة الرياح		WIND ENERGY SYSTEMS	3	تخصص	إجباري			ITME34
ITME4337	أنظمة إلكترونيات القوى		Power Electronics Systems	3	تخصص	إجباري			ITCC23

16

مجموع الساعات

فصل ثاني

الفصل

الرمز	اسم المادة	توقيع	اسم انجليزي	س م	النوع	التصنيف	متطلب سابق	متطلب سابق	متطلب سابق
ITCC4325	مقدمة في معالجة الإشارات الرقمية		Introduction to Digital Signals Processing	3	تخصص	إختياري			
ITRE3132	مختبر أنظمة الطاقة الكهروضوئية		Solar Photovoltaic Systems Lab	1	تخصص	إجباري			ITRE33
ITRE4133	تدريب ميداني		Co-op Training	1	تخصص	إجباري			
ITRE5301	تخطيط وإدارة نظم الطاقة		Power System Planning and Management	3	تخصص	إجباري			ITRE23
ITRE4302	أنظمة الطاقة الكهروضوئية المتقدمة			3	تخصص	إجباري			ITRE33
ITRE3333	التركيبات الكهربائية و السلامة العامة		Electrical Installations and Safety	3	تخصص	إجباري			ITME34
ITRE4235	أنظمة الطاقة الشمسية الحرارية		Solar thermal energy systems	2	تخصص	إجباري			ITME43

16

مجموع الساعات



هندسة الطاقة المتجددة

القسم

الهندسة و تكنولوجيا المعلومات

كلية

طاقة متجددة 2020

خطة

9246

خطة رقم

5

المستوى

فصل أول

الفصل

الرمز	اسم المادة	توقيع	اسم انجليزي	س م	النوع	التصنيف	متطلب سابق	متطلب سابق	متطلب سابق
ITRE5348	موضوع مختار في الطاقة المتجددة		Special Topic in Renewable Energy	3	تخصص	إختياري			
ITRE5350	I مشروع التخرج		Graduation Project 1	3	تخصص	إجباري			
ITMD5139	قضايا مهنية في الهندسة			1	تخصص	إجباري	ITIS130		
ITME4306	عناصر الماكينات الميكانيكية		Mechanical Machines Elements	3	تخصص	إختياري			
ISLM2202	دراسات في العقيدة الإسلامية		Studies in Islamic Faith	2	متطلب جامعة	إجباري			
ITME5201	الطاقة الحيوية			2	تخصص	إجباري	ITRE23		
ITME4418	أنظمة التحكم			4	تخصص	إجباري	ITCC23		

18

مجموع الساعات

فصل ثاني

الفصل

الرمز	اسم المادة	توقيع	اسم انجليزي	س م	النوع	التصنيف	متطلب سابق	متطلب سابق	متطلب سابق
ITRE5351	II مشروع التخرج		Graduation Project 2	3	تخصص	إجباري	ITRE53		
ISLM4113	قرآن كريم (4)		Holy Quran (4)	1	متطلب جامعة	إجباري			
ISLM3201	دراسات في التفسير وعلوم القرآن		Interpretation of Quran	2	متطلب جامعة	إجباري			
ITRE5238	تكامل شبكات الطاقة المتجددة		Grid Integration of Renewable Energy	2	تخصص	إجباري			
ITRE5101	ترشيد استهلاك الطاقة			1	تخصص	إجباري			
ITRE5201	أنظمة التكييف والتبريد			2	تخصص	إجباري	ITME33		
ITRE4334	أنظمة تخزين الطاقة		Energy storage systems	3	تخصص	إجباري	ITRE23		

14

مجموع الساعات