



الخطة الدراسية لتخصص تكنولوجيا الطاقة البديلة (2019/2018)

عدد الساعات المعتمدة: 132 ساعة معتمدة

أقرت بتاريخ 2020/2/25

العلامة	رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
	615341	الطاقة الشمسية الحرارية	2	-
	615342	الطاقة الشمسية الكهربائية	2	-
	615332	اقتصاديات وإدارة الطاقة	2	-
	615332	مصادر الطاقة التقليدية	3	-
	615432	مشاكل ومحددات الطاقة التقليدية	2	-
	615462	مختبر محاكاة ونمذجة أنظمة الطاقة	-	1
	615331	التلوث البيئي	2	-
	615432	الطاقة النووية	2	-
	615432	الصخر الزيتي	2	-
	615463	مشغل طاقة بديلة (1)	-	1
	615444	طاقة الرياح	2	-
	615464	مشغل طاقة بديلة (2)	-	1
	615223+615321	الطاقة المائية والجوفية	2	-
	615432	الطاقة الحيوية وإدارة النفايات	2	-
	615332	ترشيد وحفظ الطاقة	2	-
	615448	مصادر الطاقة المتجددة الأخرى	2	-
	615481	مشروع تكنولوجيا (1)	1	-
	615481	مشروع تكنولوجيا (2)	2	-
	615480	التدريب الميداني	-	-
ب. متطلبات التخصص المساندة: (8) ساعات معتمدة				
العلامة	رقم المادة	اسم المادة	ساعات معتمدة	
			نظري	عملي
	615251	رسم وقراءة المخططات	2	-
	615251	السلامة المهنية	3	-
	615322	علم المواد	3	-

ثانيا: متطلبات الكلية: (27) ساعة معتمدة				
العلامة	رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
	250101	تفاضل وتكامل (1)	3	----
	250102	تفاضل وتكامل (2)	3	250101
	211101	فيزياء عامة (1)	3	----
	211102	فيزياء عامة (2)	3	211101
	212101	كيمياء عامة (1)	3	----
	660131	الرسم الهندسي اليدوي	1	----
	660132	الرسم الهندسي بالحاسوب	1	660131
	620171	المشغل الهندسي (1)	1	660132
	630263	لغة برمجة	3	----
	640253	المهارات الهندسية	3	130102
	610550	الريادة الهندسية	3	640253

ثالثا: متطلبات التخصص الإجبارية والمساندة: (78) ساعة معتمدة				
أ. متطلبات القسم الإجبارية: (70) ساعة معتمدة.				
العلامة	رقم المادة	اسم المادة	ساعات معتمدة	المتطلب السابق
	615211	مبادئ الدوائر الكهربائية	2	211102
	615212	مبادئ الدوائر الإلكترونية	2	615211
	615311	أدوات القياس والمجسات	2	615212
	615312	أنظمة التحكم الآلي	2	615311
	615313	الألات الكهربائية	2	615211
	615314	نظم قوى كهربائية	2	615313
	615221	ستاتيكا	2	211101+250102
	615222	ديناميكا	2	615221
	615223	ميكانيكا الموائع	2	250102+615222
	615224	الديناميكا الحرارية	2	211102+250102
	615261	مختبر الموائع والحراريات	-	615223+615224
	615321	انتقال حرارة	2	615224
	615322	مقاومة مواد	2	615221
	615331	احتراق داخلي وخارجي	2	615321
	615332	تحويل طاقة	2	615321
	615333	محطات توليد الطاقة	2	615314

أولا: متطلبات الجامعة: (27) ساعة معتمدة				
أ. المجال الأول: متطلبات الجامعة الإجبارية: (15) ساعة معتمدة				
العلامة	رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
	114101	مهارات اللغة العربية (1)	3	114099
	111100	علوم عسكرية	3	---
	130101	مهارات اللغة الإنجليزية (1)	3	130099
	130102	مهارات اللغة الإنجليزية (2)	3	130101
	111101	التربية الوطنية	3	---
	111000	عمل تطوعي في خدمة المجتمع	0	---
ب. متطلبات الجامعة الاختيارية: (12) ساعة معتمدة				
يدرس الطالب 12 ساعة معتمدة من الجدول أدناه:				
العلامة	رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
	140111	مهارات لغوية (1)	3	---
	140112	مهارات لغوية (2)	3	---
	111133	الفكر والحضارة الإنسانية (1)	3	---
	420143	الثقافة القانونية	3	---
	420140	حقوق الإنسان	3	---
	330111	مقدمة في إدارة المشاريع	3	---
	731102	مهارات استخدام شبكات التواصل الاجتماعي	3	---
	910102	الثقافة الصحية	3	---
	780101	مهارات الاتصال والتواصل	3	---
	610230	الريادية والإبداع	3	---
	240152	الثقافة البيئية	3	---
	111112	مقدمة في علم النفس	3	---
ملاحظة				
يتوجب على جميع الطلبة التقدم لامتحانات المستوى في اللغة العربية واللغة الإنجليزية والحاسوب. وعلى الطالب الذي يخفق في النجاح بهذا الامتحان (أقل من 50%) أن يجتاز بنجاح المادة الاستدراكية التي أخفق بها.				
دلالة الأرقام المستخدمة في الخطة الدراسية:				
610	الهندسة الكهربائية	611	هندسة الطاقة المتجددة	
620	الهندسة الميكانيكية	630	هندسة الحاسوب	
640	هندسة الميكاترونكس	660	هندسة العمارة	
650	هندسة الاتصالات والالكترونيات			
670	الهندسة المدنية			

محمد حسن

16.09.2020

عميد كلية الهندسة