



# الخطة الدراسية لتخصص تكنولوجيا الطاقة البديلة (2022/2021)

عدد الساعات المعتمدة: 132 ساعة معتمدة

جامعة أسيوط  
كلية الهندسة والتكنولوجيا

العلامة	رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
	615343	الطاقة الشمسية الحرارية	3	-
	615344	الطاقة الشمسية الكهربائية	3	-
	615435	اقتصاديات وإدارة الطاقة	3	-
	615432	مصادر الطاقة التقليدية	3	-
	615462	مختبر محاكاة ونمذجة أنظمة الطاقة	-	1
	615434	التلوث البيئي	2	-
	615436	الطاقة النووية	3	-
	615437	الصخر الزيتي	3	-
	615463	مشغل طاقة بديلة (1)	-	1
	615443	طاقة الرياح	3	-
	615464	مشغل طاقة بديلة (2)	-	1
	615449	مصادر الطاقة المتجددة الأخرى	3	-
	615481	مشروع تكنولوجي (1)	1	90 من م
	615482	مشروع تكنولوجي (2)	2	-
	615480	التدريب الميداني	-	90 من م

## ب. متطلبات التخصص المساندة: (9) ساعات معتمدة

العلامة	رقم المادة	اسم المادة	ساعات معتمدة	
			نظري	عملي
	615353	رسم وقراءة المخططات	3	-
	615351	السلامة المهنية	3	-
	615352	علم المواد	3	-

ثانياً: 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	--
	610263	لغة برمجة	3	----
	640253	المهارات الهندسية	3	130108
	610550	الريادية الهندسية	3	640253

ثالثاً: متطلبات التخصص الإلزامية والمساندة: (78) ساعة معتمدة				
العلامة	رقم المادة	اسم المادة	ساعات معتمدة	
			نظري	عملي
	615211	مبادئ الدوائر الكهربائية	2	1
	615212	مبادئ الدوائر الإلكترونية	2	1
	615311	أدوات القياس والمجسات	2	1
	615312	أنظمة التحكم الآلي	2	-
	615313	الآلات الكهربائية	2	1
	615314	نظم قوى كهربائية	2	-
	615225	ميكانيكا (ستاتيكا+ ديناميكا)	3	-
	615226	الموائع والحراريات	3	-
	615261	مختبر الموائع والحراريات	-	1
	615323	انتقال حرارة	3	-
	615322	مقاومة مواد	2	1
	615331	احترق داخلي وخارجي	2	1
	615334	تحويل وتخزين الطاقة	3	-
	615333	محطات توليد الطاقة	2	-

أولاً: متطلبات الجامعة: (27) ساعة معتمدة				
أ. المجال الأول: متطلبات الجامعة الإلزامية: (18) ساعة معتمدة				
العلامة	رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
	0111100	علوم عسكرية	3	---
	0111101	التربية الوطنية	3	---
	0114103	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة العربية)	3	114099
	0130107	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة والإنجليزية 1)	3	130099
	0130108	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة الإنجليزية 2)	3	130107
	0330103	الريادة والابتكار	1	---
	0115102	القيادة والمسؤولية المجتمعية	1	---
	0170101	المهارات الحياتية	1	---
ب. متطلبات الجامعة الاختيارية: (9) ساعة معتمدة				
يدرس الطالب 9 ساعة معتمدة من الجدول أدناه:				
العلامة	رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
	0170102	مهارات التفكير	3	---
	0111133	الفكر والحضارة الإنسانية (1)	3	---
	0140111	مهارات لغوية (1)	3	---
	0140112	مهارات لغوية (2)	3	---
	0670101	التنمية والبيئة	3	---
	0330111	مقدمة في إدارة المشاريع	3	---
	0420140	حقوق الإنسان	3	---
	0420143	الثقافة القانونية	3	---
	0320104	الثقافة الاقتصادية	3	---
	0750101	الثقافة الرقمية	3	---
	0750102	مهارات تحليل البيانات	3	---
	910102	الثقافة الصحية	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			
640	هندسة الميكاترونكس	660	هندسة العمارة	
650	هندسة الاتصالات والإلكترونيات			
670	الهندسة المدنية			