

أقرت بتاريخ 2020\2\25



## الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في الهندسة الميكانيكية (2018-2019)

جامعة أسيوط  
كلية الهندسة والتكنولوجيا

عدد الساعات المعتمدة: 160 ساعة معتمدة

ثالثا: متطلبات التخصص : (106) ساعة معتمدة				
أ. متطلبات التخصص الإجبارية : (82) ساعة معتمدة.				
رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
620529	آلات احتراق داخلي	3	620324	
620522	تكيف(1)	3	620420	
620523	تصميم أنظمة صحية	3	620320	
610219	مختبر هندسة كهربائية	1	610214(*)	
620427	مختبر حراريات	1	620420(*)	
620520	مختبر محركات احتراق	1	620529(*)	
620429	مختبر ميكانيكا موانع	1	620428(*)	
620415	مختبر الاهتزازات الميكانيكية	1	620414(*)	
620314	مختبر مقاومة المواد	1	620213(*)	
620345	مختبر قياسات هندسية	1	620344(*)	
620457	مختبر أنظمة التحكم	1	620443(*)	
620172	المشغل الهندسي (2)	1	620171	
212102	كيمياء عامة عملي(1)	1	212101	
620440	مشروع هندسي (1)	1	اجتياز 100 ساعة	
620540	مشروع هندسي (2)	2	620440+620499	
620499	التدريب الهندسي (**)	3	اجتياز 115 ساعة معتمدة	
ب. المتطلبات المساندة الإجبارية : (15) ساعة معتمدة				
رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
250202	تفاضل وتكامل (3)	3	250102	
650260	تحليل هندسي (1)	3	250102	
630262	تحليل هندسي (2)	3	650260	
620301	رياضيات هندسية تطبيقية	3	650260	
620302	طريقة العنصر المحدود	3	620301	
ج. متطلبات التخصص الاختيارية : يختار الطالب (9) ساعات معتمدة من الجدول أدناه:				
رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
620538	التصميم باستخدام الحاسوب	3	620436	
620449	أنظمة تبريد	3	620324	
620526	محطات طاقة حرارية	3	620324	
620550	الآلات العنقات	3	250202+620428	
620549	الأنظمة الهوائية والهيدروليكية	3	620428	
620552	أنظمة الطاقة المتجددة	3	620420	
620555	موضوعات خاصة في الهندسة الميكانيكية	3	موافقة القسم	
(*) أو مترامن.				

ثانيا: متطلبات الكلية: (27) ساعة معتمدة				
رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
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	الريادية الهندسية	3	640253	

ثالثا: متطلبات التخصص : (106) ساعة معتمدة				
أ. متطلبات التخصص الإجبارية : (82) ساعة معتمدة.				
رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
610214	هندسة كهربائية	3	211102	
620211	استاتيكا	3	211101+250102	
620212	ديناميكا	3	620211	
620213	ميكانيكا المواد الصلبة	3	620211	
620232	رسم ميكانيكي	2	660132	
620344	قياسات هندسية	3	610214	
620274	علم المواد	3	212101	
620333	نظرية الأت	3	620212	
620320	ميكانيكا موانع (1)	3	650260+620212	
620323	ديناميكا حرارية (1)	3	250102+211102	
620324	ديناميكا حرارية (2)	3	620323	
620428	ميكانيكا موانع (2)	3	630262+620320	
620434	تصميم الآت (1)	3	620213	
620435	تصميم الآت (2)	3	620232+620434	
620443	تحكم الي	3	620344	
620420	انتقال حرارة (1)	3	650260+620323	
620437	الهندسة العكسية	3	620435	
620436	تدريبات في التصميم*	1	*620435	
620477	عمليات إنتاج	3	620172+620274	
620414	اهتزازات ميكانيكية	3	650260+620212	

أولا : متطلبات الجامعة : (27) ساعة معتمدة				
أ. المجال الأول: متطلبات الجامعة الإجبارية : (15) ساعة معتمدة				
رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
114101	مهارات اللغة العربية (1)	3	114099	
111100	علوم عسكرية	3	---	
130101	مهارات اللغة الإنجليزية (1)	3	130099	
130102	مهارات اللغة الانجليزية (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:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
140111	مهارات لغوية (1)	3	---	
140112	مهارات لغوية (2)	3	---	
111133	الفكر والحضارة الانسانية (1)	3	---	
420143	الثقافة القانونية	3	---	
420140	حقوق الانسان	3	---	
330111	مقدمة في ادارة المشاريع	3	---	
731102	مهارات استخدام شبكات التواصل الاجتماعي	3	---	
910102	الثقافة الصحية	3	---	
780101	مهارات الاتصال والتواصل	3	---	
610230	الريادية والابداع	3	---	
240152	الثقافة البيئية	3	---	
111112	مقدمة في علم النفس	3	---	

### ملاحظة

يتوجب على جميع الطلبة التقدم لامتحانات المستوى في اللغة العربية واللغة الانجليزية والحاسوب وعلى الطالب الذي يخفق في النجاح بهذا الامتحان (أقل من 50%) أن يجتاز بنجاح المادة الاستدراكية التي أخفق بها.

### دلالة الارقام 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		