

جامعة فيلادلفيا
كلية الهندسة

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في الهندسة الميكانيكية
20+2011



عدد الساعات المعتمدة: 160 ساعة معتمدة

اسم الطالب:
الرقم الجامعي:
المرشد الأكاديمي:

ثالثاً: متطلبات التخصص : (104) ساعة معتمدة

أ. متطلبات التخصص الإجبارية : (80) ساعة معتمدة.

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
620443	تحكم الي	3	620344	
620444	مختبر قياس وتحكم	1	620443 (*)	
620475	مختبر مقاومة و انتاج	1	620474 (*)	
620414	اهتزازات ميكانيكية	3	650163 (*)	
620415	مختبر الاهتزازات الميكانيكية	1	620414 (*)	
620455	تدريب هندسي	0	90 ساعه معتمدة (**)	
620428	ميكانيكا موانع (2)		620320	
620429	مختبر ميكانيكا موانع	1	620428 (*)	
620528	الات هيدروليكية	3	620320	
620529	الات احتراق داخلي	3	620324	
620520	مختبر محركات احتراق	1	620529 (*)	
620538	تصميم باستخدام الحاسوب	3	620436 (*)	
620522	تكييف (1)	3	620425	
620526	محطات طاقة حرارية	3	620324	
620553	مشروع هندسي (2)	1	120 ساعة معتمدة	
620554	مشروع هندسي (3)	2	620553	

(*) متزامن.

(**) التدريب الهندسي: على الطالب أن ينهي تدريباً هندسياً لمدة ثمانية أسابيع متوالية

بعد إكمال (90) ساعة معتمدة من خطته اذا تدرب داخل الاردن و ستة أسابيع خارج الاردن.

ب. المتطلبات المساندة الإجبارية : (15) ساعة معتمدة

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
650163	أسس التحليل الهندسي	3	250102	
650260	تحليل هندسي (1)	3	250102	
630262	تحليل هندسي (2)	3	650260	
620373	خواص مواد هندسية	3	620213	
620474	عمليات تصنيع (1)	3	620373	

ج. متطلبات التخصص الاختيارية : يختار الطالب (6) ساعات معتمدة من الجدول أدناه:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
620523	تصميم أنظمة صحية	3	620320	
620524	قوى هيدروليكية	3	620320	
620527	تصميم أنظمة حرارية	3	620426	
620555	موضوعات خاصة في الهندسة الميكانيكية	3	موافقة القسم	

ثانياً: متطلبات الكلية: (29) ساعة

أ. مواد إجبارية: (26) ساعة

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
130102	مهارات اللغة الإنجليزية (2)	3	130101	
250101	تفاضل وتكامل (1)	3	---	
650102	تفاضل وتكامل (2)	3	250101	
211104	فيزياء تطبيقية	3	---	
620171	مشغل هندسي (1)	1	---	
620172	مشغل هندسي (2)	1	620171	
620131	رسم هندسي	3	---	
630263	لغة برمجة	3	---	
640253	مهارات هندسية	3	130102	
610550	الريادية الهندسية	3	120 ساعة معتمدة	

ب. مواد إختيارية: (3) ساعات

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
212101	كيمياء عامة(1)	3	---	
610111	اساسيات الهندسة	3	---	

ثالثاً: متطلبات التخصص : (104) ساعة معتمدة

أ. متطلبات التخصص الإجبارية : (80) ساعة معتمدة.

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
610211	دوائر كهربائية (1)	3	211104	
610314	الات كهربائية (1)	3	610211	
610316	مختبر آلات كهربائية (1)	1	610314 (*)	
620211	استاتيكا	3	250101	
620212	ديناميكا	3	620211	
620213	ميكانيكا مواد صلبة	3	620211	
620232	رسم ميكانيكي	2	620131	
620333	نظرية آلات	3	620212	
620320	ميكانيكا موانع (1)	3	650260	
620323	ديناميكا حرارية (1)	3	250102	
620324	ديناميكا حرارية (2)	3	620323	
620344	قياسات هندسية	3	650242	
620350	مشروع هندسي(1)	1	620172	
620434	تصميم آلات (1)	3	620333	
620435	تصميم الات (2)	3	620434	
620436	تدريبات في التصميم	1	620435 (*)	
620437	هندسة عكسية	3	620350	
620420	انتقال حرارة (1)	3	620323	
620426	انتقال حرارة (2)	3	620425	
620427	مختبر حراريات	1	620426 (*)	

أولاً : متطلبات الجامعة : (27) ساعة معتمدة
أ. المجال الأول: متطلبات الجامعة الإجبارية : (12) ساعة معتمدة

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
0110101	مهارات اللغة العربية (1)	3	0110099	
0111100	العلوم العسكرية	3	---	
0130101	مهارات اللغة الإنجليزية (1)	3	0130099	
9111101	التربية الوطنية	3	---	

ب. متطلبات الجامعة الاختيارية: (15) ساعة معتمدة

يدرس الطالب 15 ساعة معتمدة من المجالات الثاني والثالث والرابع بحد ادنى مادة واحدة من كل مجال ويحد اقصى مادتين من كل مجال.

المجال الثاني: العلوم الاتسانية: (6-3) ساعات معتمدة

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
110102	مهارات اللغة العربية (2)	3	110101	
130103	مهارات اللغة الإنجليزية (3)	3	130102	
140101	مهارات اللغة الفرنسية (1)	3	---	
140104	لغة اجنبية(إيطالي)	3	---	
140106	لغة اجنبية (عربي)	3	---	

المجال الثالث: العلوم الاجتماعية والاقتصادية: (6-3) ساعات معتمدة

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
0115255	ثقافة التنمية	3	---	
9111111	مقدمة في علم الاجتماع	3	---	
9111112	مقدمة في علم النفس	3	---	
9111133	الفكر والحضارة الإنسانية(1)	3	---	
9111142	وسائل الاتصال والمجتمع	3	---	

المجال الرابع: العلوم والتكنولوجيا والزراعة والصحة: (6-3) ساعات معتمدة

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
9240151	الإنسان والبيئة	3	---	
9620105	اساسيات السيارات	3	---	
9761111	مهارات الحاسوب	3	0761099	
9910101	صحة الإنسان والمجتمع	3	---	
9910105	مبادئ التمريض والإسعافات الأولية	3	---	

ملاحظة: يتوجب على جميع الطلبة التقدم لامتحان في اللغة العربية واللغة الانجليزية ومهارات الحاسوب 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	620	الهندسة الميكانيكية
630	هندسة الحاسوب	640	هندسة الميكاترونكس
650	هندسة الاتصالات والالكترونيات	660	الهندسة المعمارية
670	الهندسة المدنية		