

جامعة فيلادلفيا  
كلية الهندسة

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في الهندسة الكهربائية  
(2015-2014)

عدد الساعات المعتمدة: (160) ساعة معتمدة



اسم الطالب:  
الرقم الجامعي:  
المرشد الاكاديمي :

**ثانيا: متطلبات الكلية: (29) ساعة معتمدة**

**أ. متطلبات الكلية الإلزامية: (26) ساعة معتمدة**

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
0130102	مهارات اللغة الإنجليزية (2)	3	0130101	
0250101	تفاضل وتكامل (1)	3	-----	
0250102	تفاضل وتكامل (2)	3	0250101	
0211104	الفيزياء التطبيقية	3	-----	
0620131	الرسم الهندسي	3	-----	
0620171	المشغل الهندسي (1)	1	0620131	
0620172	المشغل الهندسي (2)	1	0620171	
0640253	المهارات الهندسية	3	0130102	
0630263	لغة البرمجة	3	-----	
0610550	الريادية الهندسية	3	0640253+ ساعة 120	

**ب. متطلبات الكلية الاختيارية: (3) ساعات معتمدة**

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
0212101	كيمياء عامة (1)	3	-----	
0610111	اساسيات الهندسة	3	-----	

**ثالثاً: متطلبات التخصص الإلزامية والمساندة : (104) ساعة معتمدة**

**أ. متطلبات التخصص الإلزامية: (83) ساعة معتمدة**

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
0610211	الدوائر الكهربائية (1)	3	0211104	
0610212	الدوائر الكهربائية (2)	3	0610211	
0630211	دوائر المنطق	3	0630263	
0630212	مختبر دوائر المنطق	1	0630211	
0610213	كهرومغناطيسية (1)	3	0650260+0650163	
0610216	مختبر الدوائر الكهربائية	1	0610211	
0650242	الإلكترونيات (1)	3	0610211	
0630313	المعالجات الدقيقة	3	0630211	
0610314	الالات الكهربائية (1)	3	0610213	
0630314	مختبر المعالجات الدقيقة	1	0630313	
0610316	مختبر الات الكهربائية (1)	1	0610314	
0650320	الانظمة والاشارات	3	0630262	
0610332	اجهزة القياس	3	0650342	
0610336	مختبر القياس	1	0610332	
0650342	الإلكترونيات (2)	3	0650242+0610211	
0650343	مختبر الإلكترونيات (1)	1	0650342	
0650344	الإلكترونيات الرقمية	3	0650242+0630211	
0610359	مشروع هندسي (1)	1	0620172+0650242	
0610411	القوى الكهربائية (1)	3	0610314	
0610412	القوى الكهربائية (2)	3	0610411	
0610414	التحكم الآلي	3	0610332	

**أولاً : متطلبات الجامعة : (27) ساعة معتمدة**

**أ. المجال الأول: متطلبات الجامعة الإلزامية : (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 أدنى مادة واحدة من كل مجال وبحد أقصى مائتين من كل مجال.

**المجال الثاني: العلوم الانسانية: (3-6) ساعات معتمدة**

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
0110102	مهارات اللغة العربية (2)	3	0110101	
0130103	مهارات اللغة الإنجليزية (3)	3	0130102	
0140101	مهارات اللغة الفرنسية (1)	3	-----	
0140104	لغة أجنبية (إيطالي) 1	3	-----	
0140106	لغة أجنبية (عبري) 1	3	-----	

**المجال الثالث: العلوم الاجتماعية والاقتصادية: (3-6) 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: (3-6) 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 للامتحان 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:**

0 610	الهندسة الكهربائية
0 630	هندسة الحاسوب
0 640	هندسة الميكاترونكس
0 650	هندسة الاتصالات والإلكترونيات

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
0630414	نظم الحواسيب الضمنية	3	0630313	
0610416	مختبر التحكم الآلي	1	0610414	
0610417	مختبر القوى الكهربائية	1	0610411	
0650420	الاتصالات التشابيهة	3	0650364	
0650425	الاتصالات الرقمية	3	0650420	
0650428	مختبر الاتصالات	1	0650420	
0640458	الهندسة العكسية	3	0610359	
0610458	التدريب الهندسي (**)	صفر	90 ساعة معتمدة	
0610459	مشروع هندسي (2)	1	0610359+120 ساعة	
0610513	وقاية أنظمة القوى	3	0610412	
0610514	الالات الكهربائية (2)	3	0610314	
0610517	مختبر الات الكهربائية (2)	1	0610514	
0650526	دوائر الاتصالات	3	0650420	
0650527	نظم النقل في الاتصالات	3	0650425	
0610530	الالكترونيات القوى	3	0650342	
0610559	مشروع هندسي (3)	2	0610459	

(\* ) أو مزامن

(\*\*) تكون مدة التدريب 8 أسابيع متواصلة بعد استكمال 90 ساعة معتمدة.

**ب. المتطلبات المساندة الإلزامية: (15) ساعة معتمدة**

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
0650163	أسس التحليل الهندسي	3	0250102	
0650260	التحليل الهندسي (1)	3	0250102	
0630262	التحليل الهندسي (2)	3	0650260	
0620313	الديناميكا الحرارية	3	0250102	
0650364	الاحتمالات والمتغيرات العشوائية	3	0650320	

**ج. متطلبات التخصص الاختيارية: يختار الطالب (6) ساعات معتمدة**

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
0610419	التمديدات الكهربائية	3	0610411	
0610515	تصميم أنظمة النقل والتوزيع	3	0610411	
0610516	موضوعات خاصة في الهندسة الكهربائية	3	موافقة القسم	
0610518	نظم التحكم بالمرحكات	3	0610414	