



جامعة فيلادلفيا
كلية الهندسة
قسم هندسة الاتصالات و الالكترونيات

الخطة الاسترشادية
قسم هندسة الاتصالات و الالكترونيات
(2009-2008)

اسم الطالب	اسم المرشد
رقم الطالب	

عدد الساعات المعتمدة : 160

أولاً : متطلبات الجامعة : (27) ساعة معتمدة

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

رقم المادة	اسم المادة	الساعات			المتطلب السابق	Mark
		المعتمدة	نظري	عملي		
110101	مهارات اللغة العربية (1)	3	3	---	110099	
111100	علوم عسكرية	3	3	---	---	
111101	التربية الوطنية	3	3	--	---	
130101	مهارات اللغة الإنجليزية (1)	3	3	---	130099	

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 مادتين من كل مجال.

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

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

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

رقم المادة	اسم المادة	الساعات			المتطلب السابق	Mark
		المعتمدة	نظري	عملي		
111111	مقدمة في علم الاجتماع	3	3	---	---	
111112	مقدمة في علم النفس	3	3	---	---	
111133	الفكر والحضارة الإنسانية (1)	3	3	---	---	
111142	وسائل الاتصال والمجتمع	3	3	---	---	
115255	ثقافة التنمية	3	3	---	---	

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

Mark	المتطلب السابق	الساعات			اسم المادة	رقم المادة
		عملي	نظري	المعتمدة		
	---	---	3	3	صحة الانسان والجمع	910101
	---	---	3	3	مبادئ التمريض والاسعافات الاولية	910105
	---	---	3	3	الانسان والبيئة	240151
	---	---	3	3	اساسيات السيارات	620105
	750099	---	3	3	مهارات حاسوب	750111

ثانيا: متطلبات الكلية: (29) ساعة

Mark	المتطلب السابق	الساعات			اسم المادة	رقم المادة
		عملي	نظري	المعتمدة		
	130101	---	3	3	مهارات اللغة الإنجليزية (2)	130102
	---	---	3	3	الرياضيات (1)	210101
	210101	---	3	3	الرياضيات لطالبة الهندسة	210106
	---	---	3	3	فيزياء تطبيقية	211104
	640306 + 120 ساعة	---	3	3	الريادية الهندسية	610504
	620121	3	1	1	مشغل هندسي (1)	620162
	620162	3	1	1	مشغل هندسي (2)	620163
	650201	---	3	3	تحليل هندسي (2)	630202
	---	---	3	3	لغة برمجة	630203
	130102	---	3	3	مهارات هندسية	640306
	210106	---	3	3	تحليل هندسي (1)	650201

ثالثا: متطلبات القسم التخصصية والمساندة : (104) ساعة معتمدة

أ. مواد إجبارية: (95) ساعة معتمدة.

Mark	المتطلب السابق	الساعات			اسم المادة	رقم المادة
		عملي	نظري	المعتمدة		
	211104	--	3	3	دوائر كهربائية (1)	610211
	610211	--	3	3	دوائر كهربائية (2)	610212
	610212	3	--	1	مختبر دوائر كهربائية	610216
	630202	--	3	3	تحليل هندسي (3)	610304
	650321	--	3	3	أجهزة قياس	610351
	650241		3	3	آلات دقيقة	610383
	610351	--	3	3	تحكم الي	610451
	610383	--	3	3	تحليل انظمة القوى	610480
	610480	3	--	1	مختبر قوى وآلات كهربائية	610487
	---	3	3	3	رسم هندسي(*)	620121
	211104	--	2	2	هندسة ميكانيكية	620215
	630203	--	3	3	دوائر منطق	630261
	630261	3	--	1	مختبر دوائر منطق	630266
	630261	--	3	3	معالجات دقيقة	630371
	630371	3	--	1	مختبر معالجات دقيقة	630376
	650390	--	3	3	هندسة عكسية	640397
	610211	--	3	3	الالكترونيات (1)	650221
	650221	3	--	1	مختبر الكترونيات (1)	650228
	650201	--	3	3	كهرومغناطيسية (1)	650241
	650331	--	3	3	الاحتمالات والمتغيرات العشوائية	650302
	650221	--	3	3	إلكترونيات (2)	650321

650328	مختبر إلكترونيات (2)	1	--	3	650228+650321
650331	تحليل ومعالجة إشارات	3	3	--	650201
650341	كهرومغناطيسية (2)	3	3	--	650241
650390	مشروع هندسي (1)	1	--	1	620163+650321
650421	إلكترونيات رقمية	3	3	--	630261
650426	مختبر إلكترونيات رقمية	1	--	3	650421
650431	اتصالات تشاهمية	3	3	--	650302
650437	مختبر اتصالات	1	--	3	650431
650457	مختبر قياس وتحكم	1	--	3	610451
650499	تدريب هندسي	3	---	3	110 ساعة معتمدة
650533	اتصالات رقمية	3	3	--	650431
650534	معالجة إشارات رقمية	3	3	--	650331
650535	اتصالات ضوئية	3	3	--	650431
650536	شبكات اتصالات	3	3	--	650533
650537	مختبر اتصالات رقمية	1	--	3	650533
650542	هندسة الأمواج الميكروية	3	3	--	650341
650547	مختبر الهوائيات والأمواج	1	--	3	650542
650565	نظم شبكات حاسوب	3	3	--	650533
650591	مشروع هندسي (2)	1	--	1	640397
650596	مشروع هندسي (3)	2	--	2	650591

(*) 3 مرسوم + 3 حاسوب

ب. مواد اختيارية في مجال هندسة الاتصالات والإلكترونيات: يختار الطالب (9) ساعات معتمدة من الجدول أدناه:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات			المتطلب السابق	Mark
		المعمدة	نظري	عملي		
650511	شبكات وتركيب مرشحات	3	3	--	610212	
650521	إلكترونيات دقيقة	3	3	--	650421	
650528	هندسة التلفاز	3	3	--	650431	
650531	دوائر اتصالات	3	3	--	650431	
650532	نظم النقل في الاتصالات	3	3	--	650533	
650539	الاتصالات المتنقلة	3	3	--	650533	
650541	الهوائيات وانتشار الموجات	3	3	--	650341	
650544	هندسة رادار	3	3	--	650431	
650594	موضوعات خاصة في الاتصالات	3	3	--	موافقة القسم	

التدريب العملي :

على الطالب أن ينهي تدريباً هندسياً مبرمجاً لمدة عشرة أسابيع متواصلة على الأقل في مكتب هندسي أو مصنع أو إحدى المشاريع الهندسية بعد أن يكون قد أنهى (110) ساعة معتمدة على الأقل من خطته الدراسية .