جـامعة فـــيلادلفيـــا
جامعة خاصة معتمدة

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في
تخصص هندسة البرمجيات/هندسة البرمجيات
(132 ساعة معتمدة)

كلية تكنولوجيا المعلومات
قسم هندسة البرمجيات
2018-2019

أولآ: متطلبات الجامعة (27 ساعة معتمدة)

1. متطلبات الجامعة الاجبارية (15 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
0111100	علوم عسكرية	3	----	
0111101	التربية الوطنية	3	----	
0114101	مهارات اللغة العربية (1)	3	0114099	
0130101	مهارات اللغة الإنجليزية (1)	3	----	
0130102	مهارات اللغة الإنجليزية (2)	3	0130101	

2. متطلبات الجامعه الاختيارية (12 ساعه معتمده)

يدرس الطالب (12) ساعه من المجالات التالية بحد أدنى مادة واحده من كل مجال وبحد أقصى مادتين من كل مجال.

أ. مجال العلوم الانسانية من (3-6) ساعات معتمدة

رقم المادة	إسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
0114102	مهارات اللغة العربية (2)	3	114101	
0130103	مهارات اللغة الإنجليزية (3)	3	0130102	
0140101	مهارات اللغة الفرنسية (1)	3	---	
0140104	لغة أجنبية (إيطالي 1)	3	---	
0140105	لغة أجنبية (إيطالي 2)	3	0140104	
0140106	لغة أجنبية (عبري 1)	3	---	
0140109	مهارات اللغة الصينية (1)	3	---	
0140110	مهارات اللغة الصينية (2)	3	0140109	

ب- مجال/ العلوم الإجتماعية والإقتصادية من (3-6) ساعات معتمدة:

رقم المادة	إسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
0111111	مقدمة في علم الاجتماع	3	---	
0111112	مقدمة في علم النفس	3	---	
0111133	الفكر والحضارة الإنسانية (1)	3	---	
0111142	وسائل الإتصال والمجتمع	3	---	
0420140	حقوق الإنسان	3	---	
0115255	ثقافة التنمية	3	---	
0420143	الثقافة القانونية	3	---	

ج. مجال العلوم والتكنولوجيا والزراعة والصحة من (3-6) ساعات معتمدة

رقم المادة	إسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
0371111	مهارات ادارة المشاريع	3	---	
0731101	مهارات استخدام مواقع التواصل الاجتماعي	3	---	
0731111	مهارات حاسوب	3	---	
0910101	صحة الانسان والمجتمع	3	---	
0910105	مبادئ التمريض والاسعافات الأولية	3	---	

ثانيا: متطلبات الكلية الكلية (24 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة		المتطلب السابق	العلامة
0721223	برمجة كينونة *	3	0750114	
0721240	أخلاقيات الحوسبة	3	0731110	
0731110	مقدمة في نظم و تكنولوجيا المعلومات	3	-----	
0731213	مقدمة في برمجة المواقع الالكترونية	3	0750114	
0750113	أساسيات البرمجة (1)*	3	---	
0750114	أساسيات البرمجة(2)*	3	0750113	
0750215	البرمجة المرئية*	3	0721223	
0770110	مقدمة في تكنولوجيا الانترنت والوب	3	----------	

ثالثا: متطلبات التخصص (81 ساعة معتمدة)

أ. متطلبات التخصص الاجبارية (42 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة		المتطلب السابق	العلامة
0721111	اساسيات هندسة البرمجيات	3	0731110	
0721224	*تراكيب البيانات	3	0721223	
0721222	نمذجة البرمجيات	3	0721111	
0721230	متطلبات البرمجيات	3	0721111	
0721320	معمارية البرمجيات	3	0721222	
0721322	تحليل وتصميم النظم	3	0721230	
0721351	ادارة نظم قواعد البيانات	3	0731221	
0721330	إنتاج البرمجيات	3	0721222	
0721433	فحص البرمجيات	3	0721322	
0721424	تطوير البرمجيات وتوثيقها	3	0721322	
0721331	ادارة مشاريع البرمجيات	3	0721330	
0721350	تنظيم ومعمارية الحاسوب	3	0750230	
0721438	التدريب العملي	3	90ساعة	
0721448	مشروع بحث (1)*	1	90ساعة	
0721449	مشروع بحث (2)*	2	0721448	

ب. متطلبات التخصص الاجبارية المساندة (30 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة		المتطلب السابق	العلامة
0250101	تفاضل وتكامل (1)	3	---	
0750120	رياضيات متقطعة	3	0750099	
0250231	مبادئ الاحصاء و الاحتمالات	3	---	
0750230	تصميم المنطق الرقمي	3	0731110	
0750272	التحليل العددي	3	0750114	
0750323	الخوارزميات	3	0721224	
0750335	نظم التشغيل	3	0721350	
0731221	أساسيات قواعد البيانات*	3	0721223	
0731340	اساسيات شبكات الحاسوب*	3	0721224	
0250241	الجبر الخطي(1)	3	0250101	

ج. متطلبات التخصص الاختيارية (9 ساعات معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة		المتطلب السابق	العلامة
0721439	موضوعات خاصة في هندسة البرمجيات	3	0721322	
0721421	الهندسة العكسية للبرمجيات	3	0721420	
0721422	هندسة برمجيات المواقع الإلكترونية	3	0731213	
0721423	تصميم واجهات المستخدم الجرافيكية	3	0721322	
0721432	هندسة جودة البرمجيات	3	0721433	
0721410	بناء البرمجيات الآمنة	3	0721432	

يتوجب على جميع الطلبة التقدم للإمتحان في اللغة العربية واللغة الإنجليزية والحاسوب وعلى الطالب الذي يخفق في النجاح في أي من هذه الامتحانات (أقل من 50%) أن يجتاز بنجاح المادة الإستدراكية التي أخفق بها.

1/15/2018