



قسم هندسة البرمجيات

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس
تخصص هندسة البرمجيات/هندسة البرمجيات (2022/2021)
(132 ساعة معتمدة)



جامعة فيلادلفيا
كلية تكنولوجيا المعلومات

أولاً: متطلبات الجامعة (27 ساعة معتمدة)

أ. متطلبات الجامعة الإلزامية (18 ساعة معتمدة):

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
0111100	علوم عسكرية***	3	-----	
0111101	التربية الوطنية	3	-----	
0114103	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة العربية)	3	0114099	
0130107	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة الإنجليزية1)	3	0130099	
0130108	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة الإنجليزية2)	3	130107	
0330103	الريادة والابتكار	1	-----	
0115102	القيادة والمسؤولية المجتمعية	1	-----	
0170101	المهارات الحياتية	1	-----	

*** إجباري للطلبة الأردنيين واختياري لغير الأردنيين

ثانياً: متطلبات الكلية (24 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
0731110	مقدمة في نظم وتكنولوجيا المعلومات	3	---	
0721345	تكنولوجيا الحوسبة النقاله *	3	731213	
0721250	أخلاقيات الحوسبة والكتابة الفنية *	3	750114	
0731213	مقدمة في برمجة المواقع الإلكترونية	3	750113	
0721223	برمجة كينونة *	3	750114	
0750113	أساسيات البرمجة (1)	3	---	
0750114	أساسيات البرمجة (2)	3	750113	
0750215	البرمجة المرئية	3	721223	

ب. متطلبات التخصص الإلزامية (27 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
0750120	رياضيات متقطعة	3	0750099	
0250231	مبادئ الاحصاء و الاحتمالات	3	---	
0750230	تصميم المنطق الرقمي	3	0731110	
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	
0250101	تفاضل وتكامل (1)	3	---	

ثالثاً: متطلبات التخصص (81 ساعة معتمدة)

أ. متطلبات التخصص الإلزامية (45 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	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	
0721350	تنظيم ومعمارية الحاسوب	3	0750230	
721425	بناء البرمجيات وتوثيقها	3	0721322	
0721331	ادارة مشاريع البرمجيات	3	0721322	
0721422	هندسة برمجيات المواقع الإلكترونية	3	0731213	
0721410	بناء البرمجيات الأمنة	3	721425	
0721433	فحص البرمجيات	3	0721322	
721434	التدريب العملي	3	90ساعة	
0721448	مشروع بحث (1)*	1	90ساعة	
0721449	مشروع بحث (2)*	2	0721448	

ج. متطلبات التخصص الإختيارية (9 ساعات معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
0721439	موضوعات خاصة في هندسة البرمجيات	3	0721322	
0750436	تطوير تطبيقات الحوسبة السحابية *	3	0731340	
0721423	تصميم واجهات المستخدم الجرافيكية	3	0721322	
0721432	هندسة جودة البرمجيات	3	0721322	
0721329	تطوير تطبيقات الموبايل *	3	0721345	
0750352	علم البيانات والذكاء الاصطناعي *	3	0750215	
0721437	صيانة وتطوير البرمجيات	3	0721433	

* مواد التخصص تحتوي على الاقل 25% عملي

** التسجيل في مادة التدريب العملي يكون ضمن تعليمات الكلية

ينوجب على جميع الطلبة التقدم للإمتحان في اللغة العربية واللغة الإنجليزية والحاسوب والذي يخفق في النجاح بهذا الإمتحان (أقل من 50%) أن يجازر نجاح المادة الإستدراكية التي أحقق بها.

10/27/2021