جامعة فيلادلفيا
كلية تكنولوجيا المعلومات

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس
تخصص هندسة البرمجيات/هندسة البرمجيات
(132 ساعة معتمدة)
(2025-2024)

كلية تكنولوجيا المعلومات
قسم هندسة البرمجيات

أولاً: متطلبات الجامعة (27 ساعة معتمدة)

أ. متطلبات الجامعة الاجبارية (18) ساعة معتمدة:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	نمط التعلم
0115001	علوم عسكرية ***	3	--------	الكتروني
0116101	التربية الوطنية	3		الكتروني
0116102	مهارات القيادة والابتكار والريادة	3		الكتروني
0116103	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة العربية)	3	0116099	وجاهي
0116107	مهارات الاتصال والتواصل (االلغة الإنجليزية1)	3	0116098	وجاهي
0116108	مهارات الاتصال والتواصل (االلغة الانجليزية2)	3	0116107	وجاهي
0116109	العمل التطوعي في خدمة المجتمع	0		

*** إجباري للطلبة الأردنيين واختياري لغير الأردنيين

ب. متطلبات الجامعة الإختيارية (9) ساعة معتمدة

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	نمط التعلم
0116105	مهارات التفكير	3	-----	مدمج
0116106	الثقافة الاقتصادية	3	-----	مدمج
0116111	مهارات لغوية (1) (لغات أوروبية أو شرقية)	3	-----	مدمج
0116112	مهارات لغوية (2) (لغات أوروبية أو شرقية)	3	0116111	مدمج
0116113	مهارات لغوية (3) (لغات اوروبية او شرقية)	3	0116112	مدمج
0116114	مقدمة في ادارة المشاريع	3	-----	مدمج
0116143	الثقافة القانونية	3	-----	مدمج
0216102	مهارات تحليل البيانات	3	-----	مدمج
0216104	الثقافة الرقمية	3		مدمج

ثانياً: متطلبات الكلية (18 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	نمط التعلم
0216200	برمجة كينونة *	3	0750113 +0216099	وجاهي
0216201	أخلاقيات الحوسبة والكتابة الفنية	3	0750114	الكتروني
0216112	مقدمة في نظم وتكنولوجيا المعلومات	3	---	الكتروني
0750113	أساسيات البرمجة (1)	3	---	وجاهي
0750114	أساسيات البرمجة (2)	3	0750113	وجاهي
0216202	البرمجة المرئية	3	0216200	مدمج

ثالثاً: متطلبات التخصص (87 ساعة معتمدة)

أ. متطلبات التخصص الإجبارية (51 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	نمط التعلم
0721111	اساسيات هندسة البرمجيات	3	0216112	مدمج
0721224	تراكيب البيانات *	3	0216200	وجاهي
0721222	نمذجة البرمجيات *	3	0721111	مدمج
0721230	متطلبات البرمجيات	3	0721111	وجاهي
0721213	مقدمة في برمجة المواقع الالكترونية	3	0750113	مدمج
0721320	معمارية البرمجيات	3	0721222	مدمج
0721345	تكنولوجيا الحوسبة النقالة	3	0750260	مدمج
0721322	تحليل وتصميم النظم	3	0721230	وجاهي
0721351	ادارة نظم قواعد البيانات	3	0750260	مدمج
0721350	تنظيم ومعمارية الحاسوب	3	0750230	مدمج
0721425	بناء البرمجيات وتوثيقها	3	0721322	وجاهي
0721331	ادارة مشاريع البرمجيات	3	0721322	مدمج
0721422	هندسة برمجيات المواقع الإلكترونية	3	0721213	وجاهي
0721410	بناء البرمجيات الآمنة	3	0721425	وجاهي
0721433	فحص البرمجيات	3	0721322	وجاهي
0721434	التدريب العملي**	3	90ساعة	وجاهي
0721448	مشروع بحث (1)*	1	90ساعة	وجاهي
0721449	مشروع بحث (2)*	2	0721448	وجاهي

ب. متطلبات التخصص الإجبارية المساندة(27 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	نمط التعلم
0750120	رياضيات متقطعة	3		وجاهي
0216121	مبادئ الاحصاء و الاحتمالات	3	---	وجاهي
0750230	تصميم المنطق الرقمي	3	0216112	وجاهي
0750323	الخوارزميات	3	0721224	وجاهي
0750335	نظم التشغيل	3	0721350	مدمج
0750260	أساسيات قواعد البيانات*	3	216200	مدمج
0750340	اساسيات شبكات الحاسوب*	3	0721224	مدمج
0250241	الجبر الخطي(1)	3	216111	وجاهي
0216111	تفاضل وتكامل (1)	3	---	وجاهي

ج. متطلبات التخصص الإختيارية (9 ساعات معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	نمط التعلم
0721439	موضوعات خاصة في هندسة البرمجيات	3	0721322	وجاهي
0750436	تطوير تطبيقات الحوسبة السحابية *	3	0750340	وجاهي
0721423	تصميم واجهات المستخدم الجرافيكية	3	0721322	وجاهي
0721432	هندسة جودة البرمجيات	3	0721322	وجاهي
0721329	تطوير تطبيقات الموبايل *	3	0721345	وجاهي
0750352	علم البيانات والذكاء الاصطناعي *	3	0216202	وجاهي
0721437	صيانة وتطوير البرمجيات	3	0721433	وجاهي

* مواد التخصص تحتوي على الاقل 25% عملي

** التسجيل في مادة التدريب العملي يكون ضمن تعليمات الكلية

*** يتوجب على جميع الطلبة التقدم للإمتحان في اللغة العربية واللغة الإنجليزية والحاسوب والذي يحقق في النجاح بهذا الإمتحان (أقل من 50%) أن يجتاز بنجاح المادة الإستدراكية التي أخفق بها.

8/5/2024