جامعة فيلادلفيا
كلية تكنولوجيا المعلومات

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس
تخصص علم الحاسوب/علم حاسوب

(132 ساعة معتمدة)

(2025/2024)

كلية تكنولوجيا المعلومات

قسم علم الحاسوب

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	رجامي
0116107	مهارات الاتصال والتواصل (االلغة الإنجليزية1)	3	0116098	رجامي
0116108	مهارات الاتصال والتواصل (االلغة الإنجليزية2)	3	0116107	رجامي
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 أوروبية أو 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	0216099 +0750113	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 (57 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	نمط التعلم
0750120	رياضيات متقطعة	3	---	وجاهي
0750224	نظرية الحاسبات	3	0750120	وجاهي
0750230	تصميم المنطق الرقمي	3	0216112	وجاهي
0750233	تصميم وتنظيم الحاسبات	3	0750230	وجاهي
0750260	أساسيات قواعد البيانات *	3	0216200	مدمج
0750272	التحليل العددي	3	0750114	وجاهي
0750323	الخوارزميات	3	0721224	وجاهي
0750324	بناء المترجمات	3	0750224	وجاهي
0750332	معمارية الحاسوب	3	0750233	وجاهي
0750335	نظم التشغيل	3	0750332	مدمج
0750340	أساسيات شبكات الحاسوب *	3	0721224	مدمج
0750352	علم البيانات والذكاء الاصطناعي	3	0750114	وجاهي
0750360	تحليل وتصميم النظم	3	0750260	مدمج
0750362	برمجة تطبيقات قواعد البيانات *	3	0750260	مدمج
0750398	التدريب العملي **	3	90 ساعة	وجاهي
0750436	تطوير تطبيقات الحوسبة السحابية	3	0750340	وجاهي
0750446	أمن المعلومات	3	0750340	مدمج
0750472	النمذجة والمحاكاة	3	0750272	مدمج
0750497	مشروع بحث 1 *	1	90 ساعة	وجاهي
0750498	مشروع بحث 2 *	2	0750497	وجاهي

ب. متطلبات التخصص الإجبارية المساندة(21 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	نمط التعلم
0216111	تفاضل وتكامل (1)	3	—	وجاهي
0216121	مبادئ الإحصاء والاحتمالات	3	—	وجاهي
0250241	جبر خطي (1)	3	0216111	وجاهي
0721111	اساسيات هندسة البرمجيات	3	0216112	مدمج
0721213	مقدمة في برمجة المواقع الالكترونية	3	0750113	مدمج
0721224	تراكيب البيانات *	3	0216200	وجاهي
0721345	تكنولوجيا الحوسبة النقالة	3	0750260	مدمج

ج. متطلبات التخصص الإختيارية (9 ساعات معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	نمط التعلم
0750463	التنقيب عن البيانات *	3	0750260	وجاهي
0750413	البرمجة المتزامنة والموزعة *	3	0750215	وجاهي
0750445	الشبكات اللاسلكية والمتنقلة	3	0750340	وجاهي
0750450	تعلم الالة	3	0750352	وجاهي
0750460	موضوعات خاصه	3	0750323	وجاهي
0750474	معالجة الصور الرقمية	3	0750323	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.

05/08/2024

كلية تكنولوجيا المعلومات