



قسم علم الحاسوب
(2022/2021)

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس
تخصص علم الحاسوب / علم حاسوب
(132 ساعة معتمدة)



جامعة فيلادلفيا
كلية تكنولوجيا المعلومات

ثانياً: متطلبات الكلية (24 ساعة معتمدة)

أولاً: متطلبات الجامعة (27 ساعة معتمدة)

أ. متطلبات الجامعة الإجبارية (18 ساعة معتمدة):

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
0250101	تفاضل وتكامل (1)	3	---	
0250231	مبادئ الإحصاء والاحتمالات	3	---	
0250241	جبر خطي (1)	3	0250101	
0721111	اساسيات هندسة البرمجيات	3	0731110	
0721224	تراكيب البيانات *	3	0721223	
0731221	اساسيات قواعد البيانات *	3	0721223	
0731321	تحليل وتصميم النظم	3	0731221	
0731340	اساسيات شبكات الحاسوب *	3	0721224	

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
0721223	برمجة كينونة *	3	0750114	
0721250	أخلاقيات الحوسبة والكتابة الفنية	3	0750114	
0721345	تكنولوجيا الحوسبة النقالة	3	0731213	
0731110	مقدمة في نظم وتكنولوجيا المعلومات	3	---	
0731213	مقدمة في برمجة المواقع الالكترونية	3	0750113	
0750113	اساسيات البرمجة (1)	3	---	
0750114	اساسيات البرمجة (2)	3	0750113	
0750215	البرمجة المرئية	3	0721223	

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	
0115102	القيادة والمسؤولية المجتمعية	1	-----	
0130107	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة الإنجليزية1)	3	0130099	
0130108	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة الإنجليزية2)	3	130107	
0170101	المهارات الحياتية	1	-----	
0330103	الريادة والابتكار	1	-----	

*** إجباري للطلبة الأردنيين واختياري لغير الأردنيين

ثالثاً: متطلبات التخصص (81 ساعة معتمدة)

ج. متطلبات التخصص الإختيارية (9 ساعات معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
0731423	التقيب عن البيانات *	3	0731221	
0750413	البرمجة المتزامنة والموزعة *	3	0750215	
0750445	الشبكات اللاسلكية والمتنقلة	3	0731340	
0750450	تعلم الآلة	3	0750352	
0750460	موضوعات خاصة	3	0750323	
0750474	معالجة الصور الرقمية	3	0750323	

أ. متطلبات التخصص الإجبارية (48 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
0750120	رياضيات متقطعة	3	0750099	
0750224	نظرية الحاسبات	3	0750120	
0750230	تصميم المنطق الرقمي	3	0731110	
0750233	تصميم وتنظيم الحاسبات	3	0750230	
0750272	التحليل العددي	3	0750114	
0750323	الخوارزميات	3	0721224	
0750324	بناء المترجمات	3	0750224	
0750332	معمارية الحاسوب	3	0750233	
0750335	نظم التشغيل	3	0750332	
0750352	علم البيانات والذكاء الاصطناعي	3	0750114	
0750362	برمجة تطبيقات قواعد البيانات *	3	0731221	
0750398	التدريب العملي **	3	90 ساعة	
0750436	تطوير تطبيقات الحوسبة السحابية	3	0731340	
0750446	أمن المعلومات	3	0731340	
0750472	النمذجة والمحاكاة	3	0750272	
0750497	مشروع بحث 1 *	1	90 ساعة	
0750498	مشروع بحث 2 *	2	0750497	

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
0140111	مهارات لغوية (1)	3	----	
0111133	الفكر والحضارة الانسانية (1)	3	----	
0140112	مهارات لغوية (2)	3	----	
0170102	مهارة التفكير	3	----	
0670101	التنمية والبيئة	3	----	
0320104	الثقافة الاقتصادية	3	----	
0330111	مقدمة في ادارة المشاريع	3	----	
0420140	حقوق الانسان	3	----	
0420143	الثقافة القانونية	3	----	
0750101	الثقافة الرقمية	3	----	
0750102	مهارات تحليل البيانات	3	----	
0910102	الثقافة الصحية	3	----	

* مواد التخصص تحتوي على الأقل 25% عملي
** التسجيل في مادة التدريب العملي يكون ضمن تعليمات الكلية

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

16/05/2021