

قسم هندسة البرمجيات
(2026/2025)

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



جامعة فيلادلفيا
كلية تكنولوجيا المعلومات

ثانياً: متطلبات الكلية 15 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات	طريقة التدريس	الساعات	مطلوب سابق
رقم المادة	اسم المادة	نظري	عملي	طريقة التدريس	الساعات
72111100	نمذجة البرمجيات	2	0	مختبر / و	2
مترامن مع 07212333	مختبر نمذجة البرمجيات	1	2	مختبر / و	0
72111100	متطلبات البرمجيات	3	0	PBL / و	0
72122600	أساسيات قواعد البيانات	2	0	مختبر / و	0
مترامن مع 0750261	مختبر أساسيات قواعد البيانات	1	2	مختبر / و	0
072123300	معمارية البرمجيات	3	0	PBL / م	0
750261	تكنولوجيا الحوسبة الشبكية	3	0	PBL / م	0
721230	تحليل وتصميم النظم	3	0	PBL / م	0
075026100	ادارة نظم قواعد البيانات	2	0	مختبر / و	0
مترامن مع 0721352	مختبر ادارة نظم قواعد البيانات	1	2	مختبر / و	0
021620300	تنظيم ومعمارية الحاسوب	3	0	م	0
72132200	بناء البرمجيات وتوثيقها	3	0	PBL / و	0
721322	ادارة مشاريع البرمجيات	3	0	PBL / م	0
21620400	هندسة برمجيات المواقع الإلكترونية	2	0	مختبر / و	0
مترامن مع 0721426	مختبر هندسة برمجيات المواقع الإلكترونية	1	2	مختبر / و	0
072142500	بناء البرمجيات الآمنة	3	0	PBL / م	0
072132200	فحص البرمجيات	3	0	PBL / م	0
90 ساعة	التدريب العملي **	3	0	و	3
90 ساعة	مشروع بحث (1)	1	0	و	1
721448	مشروع بحث (2)	2	0	و	2

ب. متطلبات التخصص الاختيارية (9 ساعات معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات	طريقة التدريس	الساعات	مطلوب سابق
رقم المادة	اسم المادة	نظري	عملي	طريقة التدريس	الساعات
72132200	موضوعات خاصة في هندسة البرمجيات	3	0	PBL / م	0
75034000	البيانات المرئية والخدمة	3	0	PBL / م	0
72132200	تصميم واجهات المستخدم الجرافيكية	3	0	PBL / م	0
72134500	تطوير تطبيقات الموبايل	3	0	PBL / م	0
75021600	التكامل الاصطناعي للامن السيبراني	3	0	PBL / م	0
72134500	انترنت الاشياء	3	0	PBL / م	0

ثالثاً: متطلبات التخصص الإلزامية (81 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات	طريقة التدريس	الساعات	مطلوب سابق
رقم المادة	اسم المادة	نظري	عملي	طريقة التدريس	الساعات
021611000	رياضيات متقدمة	3	0	و	3
021611200	مقدمة في نظم وتكنولوجيا المعلومات	3	0	و	3
021620600	الاختلافات والكتابة الفنية في تكنولوجيا المعلومات	3	0	و	3
021620300	تصميم العنقود الرقمي	3	0	و	3
021620400	مقدمة في برمجة المواقع الإلكترونية	2	0	مختبر / و	0
021620500	مختبر مقدمة في برمجة المواقع الإلكترونية	1	2	مختبر / و	0

أ. متطلبات التخصص الإلزامية (81 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات	طريقة التدريس	الساعات	مطلوب سابق
رقم المادة	اسم المادة	نظري	عملي	طريقة التدريس	الساعات
072122600	برمجة كينونة	2	0	مختبر / و	2
072122700	مختبر برمجة كينونة	0	2	مختبر / و	1
075011600	أساسيات البرمجة (1)	2	0	مختبر / و	2
075011700	مختبر أساسيات البرمجة (1)	0	2	مختبر / و	1
075011800	أساسيات البرمجة (2)	2	0	مختبر / و	2
075011900	مختبر أساسيات البرمجة (2)	0	2	مختبر / و	1
075021600	البرمجة المرئية	2	0	مختبر / و	2
075021700	مختبر البرمجة المرئية	0	2	مختبر / و	1
021612100	مبادئ الإحصاء والاحتمالات	3	0	و	3
075032300	الخوارزميات	3	0	و	3
075033500	نظم التشغيل	3	0	PBL / و	0
075034000	أساسيات شبكات الحاسوب	3	0	PBL / و	0
025024100	الجبر الخطي (1)	3	0	و	3
021611100	تفاضل وتكامل (1)	3	0	و	3
072111100	أساسيات هندسة البرمجيات	3	0	م	0
072122800	تركيب البيانات	2	0	مختبر / و	0
072122900	مختبر تركيبي البيانات	1	2	مختبر / و	0

أولاً: متطلبات الجامعة (27 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات	طريقة التدريس	الساعات	مطلوب سابق
رقم المادة	اسم المادة	نظري	عملي	طريقة التدريس	الساعات
011600100	علوم عسكرية ***	3	0	و	3
011610100	التربية الوطنية	3	0	و	3
011610200	مهارات القيادة والابتكار والريادة	3	0	و	3
011610300	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة العربية)	3	0	و	3
011610700	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة الإنجليزية 1)	3	0	و	3
011610800	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة الإنجليزية 2)	3	0	و	3
011610900	العمل التطوعي في خدمة المجتمع	0	0	و	0

*** إجباري للطلبة الأردنيين واختياري لغير الأردنيين

ب. متطلبات الجامعة الاختيارية (9 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات	طريقة التدريس	الساعات	مطلوب سابق
رقم المادة	اسم المادة	نظري	عملي	طريقة التدريس	الساعات
011610500	مهارات التفكير	3	0	م	3
011610600	الثقافة الاقتصادية	3	0	م	3
011611100	مهارات لغوية (1) لغات أوروبية أو شرقية	3	0	م	3
011611200	مهارات لغوية (2) لغات أوروبية أو شرقية	3	0	م	3
011611300	مهارات لغوية (3) لغات أوروبية أو شرقية	3	0	م	3
011611400	مقدمة في إدارة المشاريع	3	0	م	3
011614300	الثقافة القانونية	3	0	م	3
021610400	الثقافة الرقمية	3	0	م	3
021610200	مهارات تحليل البيانات	3	0	م	3

الرمز	المعنى
و	مادة إلزامية
م	مادة اختيارية
مختبر	مادة تتطلب كامل بالمختبر
PBL	مادة بها مشروع عملي

** التسجيل في مادة التدريب العملي يكون ضمن تعليمات الكلية

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

فهد د. نادر