جـامعة فـــيلادلفيـــا
كلية تكنولوجيا المعلومات

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

قسم علم حاسوب
(٢٠٢٦/٢٠٢٧)

أولاً: متطلبات الجامعة (27 ساعة معتمدة)

أ. متطلبات الجامعة الاجبارية (18 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات		طريقة التدريس	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
		نظري	عملي			
١١٦٠٠٢٠٠	علوم عسكرية ***	٣	٠	إ	٣	
١١٦١٠١٠٠	التربية الوطنية	٣	٠	إ	٣	
١١٦١٠٢٠٠	مهارات القيادة والابتكار والريادة	٣	٠	إ	٣	
١١٦١٠٣٠٠	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة العربية)	٣	٠	و	٣	١١٦٠٩٩٠٠
١١٦١٠٧٠٠	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة الإنجليزية١)	٣	٠	و	٣	١١٦٠٩٨٠٠
١١٦١٠٨٠٠	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة الإنجليزية٢)	٣	٠	و	٣	١١٦١٠٧٠٠
١١٦١٠٩٠٠	العمل التطوعي في خدمة المجتمع	٠	٠	إ	٠	

*** علامة مادة العلوم العسكرية تدخل في حساب المعدل التراكمي --- إجباري للطلبة الأردنيين واختياري لغير الأردنيين

ب. متطلبات الجامعة الإختيارية (9 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات		طريقة التدريس	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
		نظري	عملي			
١١٦١١٦	المهارات الشخصية والمهنية	٣	٠	م	٣	موافقة القسم
١١٦١١٧	الثقافة المالية والاقتصادية	٣	٠	م	٣	موافقة القسم
١١٦١١١	مهارات لغوية (١) (لغات اوروبية أو شرقية)	٣	٠	م	٣	-
١١٦١١٢	مهارات لغوية (٢) (لغات اوروبية أو شرقية)	٣	٠	م	٣	١١٦١١١
١١٦١١٣	مهارات لغوية (٣) (لغات اوروبية أو شرقية)	٣	٠	م	٣	١١٦١١٢ أو ١١٦١٠٨
٢١٦١١٣	التنمية المستدامة والبيئة	٣	٠	م	٣	موافقة القسم

الرمز	المعنى
إ	مادة الكترونية
و	مادة وجاهي
م	مادة مدمجة
مختبر	مادة تعطى كامل بالمختبر
PBL	مادة بها مشروع عملي

** التسجيل في مادة التدريب العملي يكون ضمن تعليمات الكلية

ثانياً: متطلبات الكلية ١٥ ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات		طريقة التدريس	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
		نظري	عملي			
٢١٦١١٠٠٠	رياضيات متقطعة	٣	٠	و	٣	--
٢١٦١١٢٠٠	مقدمة في نظم وتكنولوجيا المعلومات	٣	٠	إ	٣	--
٢١٦٢٠٦٠٠	الاخلاقيات والكتابة الفنية في تكنولوجيا المعلومات	٣	٠	إ	٣	٧٥٠١١٨٠٠
٢١٦٢٠٣٠٠	تصميم المنطق الرقمي	٣	٠	و	٣	٢١٦١١٢٠٠
٢١٦٢٠٤٠٠	مقدمة في برمجة المواقع الالكترونية	٢	٠	و/ مختبر	٢	٧٥٠١١٦٠٠
٢١٦٢٠٥٠٠	مختبر مقدمة في برمجة المواقع الالكترونية	٠	٢	و/ مختبر	١	متزامن مع ٢١٦٢٠٤٠٠

ثالثاً: متطلبات التخصص (90 ساعة معتمدة)

أ. متطلبات التخصص الإجبارية (81 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات		طريقة التدريس	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
		نظري	عملي			
٠٧٢١٢٢٦٠٠	برمجة كينونة	٢	٠	و/ مختبر	٢	+
٠٧٢١٢٢٧٠٠	مختبر برمجة كينونة	٠	٢	و/ مختبر	١	متزامن مع ٧٢١٢٢٦٠٠
٠٧٥٠١١٦٠٠	أساسيات البرمجة (١)	٢	٠	و/ مختبر	٢	--
٠٧٥٠١١٧٠٠	مختبر أساسيات البرمجة (١)	٠	٢	و/ مختبر	١	متزامن مع ٧٥٠١١٦٠٠
٠٧٥٠١١٨٠٠	أساسيات البرمجة (٢)	٢	٠	و/ مختبر	٢	٧٥٠١١٦٠٠
٠٧٥٠١١٩٠٠	مختبر أساسيات البرمجة (٢)	٠	٢	و/ مختبر	١	متزامن مع ٧٥٠١١٨٠٠
٠٧٥٠٢١٦٠٠	البرمجة المرنية	٢	٠	و/ مختبر	٢	٧٢١٢٢٦٠٠
٠٧٥٠٢١٧٠٠	مختبر البرمجة المرنية	٠	٢	و/ مختبر	١	متزامن مع ٧٥٠٢١٦٠٠
٠٢١٦١٢٤٠٠	مبادئ الاحصاء و الاحتمالات(١)	٣	٠	م	٣	--
٠٧٥٠٣٢٣٠٠	الخوارزميات	٣	٠	و	٣	٧٢١٢٢٨٠٠
٠٧٥٠٣٣٥٠٠	نظم التشغيل	٣	٠	و / PBL	٣	٧٥٠٢٣٣٠٠
٠٧٥٠٣٤٠٠٠	أساسيات شبكات الحاسوب	٣	٠	و / PBL	٣	٧٢١٢٢٨٠٠
٠٢٥٠٢٤٢٠٠	جبر خطي للذكاء الاصطناعي وعلم البيانات	٣	٠	م	٣	٢١٦١١١٠٠
٠٢١٦١١١٠٠	تفاضل وتكامل (١)	٣	٠	و	٣	--
٠٧٢١١١١٠٠	اساسيات هندسة البرمجيات	٣	٠	م	٣	٢١٦١١٢٠٠
٠٧٢١٢٢٨٠٠	تراكيب البيانات	٢	٠	و/ مختبر	٢	٧٢١٢٢٦٠٠
٠٧٢١٢٢٩٠٠	مختبر تراكيب البيانات	٠	٢	و/ مختبر	١	متزامن مع ٧٢١٢٢٨٠٠

رقم المادة	اسم المادة	الساعات		طريقة التدريس	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
		نظري	عملي			
٧٥٠٢٢٤٠٠	نظرية الحسابات	٣	٠	م / PBL	٣	٢١٦١١٠٠٠
٧٥٠٢٣٣٠٠	تصميم و تنظيم الحاسبات	٣	٠	م / PBL	٣	٢١٦٢٠٣٠٠
٧٥٠٢٧٢٠٠	التحليل العددي	٣	٠	و / PBL	٣	٧٥٠١١٨٠٠
٧٥٠٢٦١٠٠	أساسيات قواعد البيانات	٢	٠	و/ مختبر	٢	٧٢١٢٢٦٠٠
٧٥٠٢٦٢٠٠	مختبر أساسيات قواعد البيانات	٠	٢	و/ مختبر	١	متزامن مع ٧٥٠٢٦١٠٠
٧٥٠٣٢٤٠٠	بناء المترجمات	٣	٠	م / PBL	٣	٧٥٠٢٢٤٠٠
٧٥٠٣٣٢٠٠	معمارية الحاسوب	٣	٠	م / PBL	٣	٧٥٠٢٢٤٠٠
٧٥٠٣٥٢٠٠	علم البيانات و الذكاء الاصطناعي	٣	٠	و / PBL	٣	٧٥٠٢١٦٠٠
٧٥٠٣٦٠٠٠	تحليل و تصميم النظم	3	0	م / PBL	٣	٧٥٠٢٦١٠٠
٧٥٠٣٦٣٠٠	برمجة تطبيقات قواعد البيانات	2	0	و/ مختبر	٢	٧٥٠٢٦١٠٠
75036400	مختبر برمجة تطبيقات قواعد البيانات	0	2	و/ مختبر	١	متزامن مع ٧٥٠٣٦٣٠٠
74137200	التعلم الآلي	٣	٠	و / PBL	٣	٧٥٠٣٥٢٠٠
٧٥٠٣٩٨٠٠	التدريب العملي **	0	3	و	٣	٩٠ ساعة
٧٥٠٤٣٧٠٠	تطوير تطبيقات الحوسبة السحابية	٢	٠	و/ مختبر	٢	٧٥٠٣٤٠٠٠
٧٥٠٤٣٨٠٠	مختبر تطوير تطبيقات الحوسبة السحابية	٠	٢	و/ مختبر	١	متزامن مع ٧٥٠٤٣٧٠٠
٧٥٠٤٤٦٠٠	امن المعلومات	3	0	م / PBL	٣	٧٥٠٣٤٠٠٠
٧٤١٣٥٥٠٠	تنقيب ومستودعات البيانات	3	0	م / PBL	٣	٧٥٠٢٦١٠٠
٧٥٠٤٩٧٠٠	مشروع بحث (١)*	1	0	و / PBL	١	٩٠ ساعة
٧٥٠٤٩٨٠٠	مشروع بحث (٢)*	2	0	و / PBL	٢	٧٥٠٤٩٧٠٠

ب. متطلبات التخصص الاختيارية (9 ساعات معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات		طريقة التدر يس	الساعات المعتمدة	متطلب سابق
		نظري	عملي			
72142300	تصميم واجهات المستخدم الجرافيكية	٣	٠	م / PBL	٣	٧٥٠٣٦٠٠٠
٧٢١٣٤٥٠٠	تكنولوجيا الحوسبة النقالة	٣	٠	م / PBL	٣	٧٥٠٢٦١٠٠
79032200	شبكات الحاسوب اللاسلكية	٣	٠	م / PBL	3	٧٥٠٣٤٠٠٠
٧٤١٤٥٥٠٠	البيانات المرنية والضخمة	٣	٠	م / PBL	3	٧٥٠٣٤٠٠٠
74131100	معالجة الصور الرقمية	٣	٠	م / PBL	3	٧٥٠٣٢٣٠٠
74141600	انترنت الاشياء	٣	٠	م / PBL	3	٧٥٠٣٢٣٠٠

30/08/2026

يتوجب على جميع الطلبة التقدم للإمتحان في اللغة العربية واللغة الإنجليزية والحاسوب وعلى الطالب الذي يخفق في النجاح بهذا الإمتحان (أقل من ٥٠%) أن يجتاز بنجاح المادة الإستدراكية التي أخفق بها.