# جـامعة فـــيلادلفيـــا
## كلية تكنولوجيا المعلومات

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

# قسم هندسة البرمجيات
## (2027/2026)

## 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 | | | |
| 011600200 | علوم عسكرية * | 3 | 0 | إ | 3 | |
| 011610100 | التربية الوطنية | 3 | 0 | إ | 3 | |
| 011610200 | مهارات القيادة والابتكار والريادة | 3 | 0 | إ | 3 | |
| 011610300 | مهارات الاتصال والتواصل (اللغة العربية ) | 3 | 0 | و | 3 | 11609900 |
| 011610700 | مهارات الاتصال والتواصل (اللغة الانجليزية1) | 3 | 0 | و | 3 | 11609800 |
| 011610800 | مهارات الاتصال والتواصل (اللغة الانجليزية2) | 3 | 0 | و | 3 | 11610700 |
| 011610900 | العمل التطوعي في خدمة المجتمع | 0 | 0 | إ | 0 | |

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

### ب. متطلبات الجامعة الإختيارية (9 ساعة معتمدة)

| رقم المادة | اسم المادة | الساعات | | طريقة التدريس | الساعات المعتمدة | متطلب سابق |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | نظري | عملي | | | |
| 011611600 | المهارات الشخصية والمهنية | 3 | 0 | م | 3 | موافقة القسم |
| 011611700 | الثقافة المالية والاقتصادية | 3 | 0 | م | 3 | موافقة القسم |
| 011611100 | مهارات لغوية (1) (لغات أوروبية أو شرقية) | 3 | 0 | م | 3 | ----- |
| 011611200 | مهارات لغوية (2) (لغات أوروبية أو شرقية) | 3 | 0 | م | 3 | 011611100 |
| 011611300 | مهارات لغوية (3) (لغات أوروبية أو شرقية) | 3 | 0 | م | 3 | 011611200 او 011610800 |
| 021611300 | التنمية المستدامة والبيئة | 3 | 0 | م | 3 | موافقة القسم |

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

## ثانياً: متطلبات الكلية 15 ساعة معتمدة)

| رقم المادة | اسم المادة | الساعات | | طريقة التدريس | الساعات المعتمدة | متطلب سابق |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | نظري | عملي | | | |
| 021611000 | رياضيات متقطعة | 3 | 0 | و | 3 | -- |
| 021611200 | مقدمة في نظم وتكنولوجيا المعلومات | 3 | 0 | إ | 3 | -- |
| 021620600 | الاخلاقيات والكتابة الفنية في تكنولوجيا المعلومات | 3 | 0 | إ | 3 | 75011800 |
| 021620300 | تصميم المنطق الرقمي | 3 | 0 | و | 3 | 21611200 |
| 021620400 | مقدمة في برمجة المواقع الالكترونية | 2 | 0 | و/ مختبر | 2 | 75011600 |
| 021620500 | مختبر مقدمة في برمجة المواقع الالكترونية | 0 | 2 | و/ مختبر | 1 | متزامن مع 021620400 |

## 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 | | | |
| 072122600 | برمجة كينونة | 2 | 0 | و/ مختبر | 2 | 0216099+ 0750116 |
| 072122700 | مختبر برمجة كينونة | 0 | 2 | و/ مختبر | 1 | متزامن مع 072122600 |
| 075011600 | أساسيات البرمجة (1) | 2 | 0 | و/ مختبر | 2 | -- |
| 075011700 | مختبر أساسيات البرمجة (1) | 0 | 2 | و/ مختبر | 1 | متزامن مع 075011600 |
| 075011800 | أساسيات البرمجة (2) | 2 | 0 | و/ مختبر | 2 | 75011600 |
| 075011900 | مختبر أساسيات البرمجة (2) | 0 | 2 | و/ مختبر | 1 | متزامن مع 075011800 |
| 075021600 | البرمجة المرنية | 2 | 0 | و/ مختبر | 2 | 721226 |
| 075021700 | مختبر البرمجة المرنية | 0 | 2 | و/ مختبر | 1 | متزامن مع 075021600 |
| 021612400 | مبادئ الاحصاء و الاحتمالات (1) | 3 | 0 | م | 3 | -- |
| 075032300 | الخوارزميات | 3 | 0 | و | 3 | 72122800 |
| 075033500 | نظم التشغيل | 3 | 0 | و / PBL | 3 | 72135000 |
| 075034000 | أساسيات شبكات الحاسوب | 3 | 0 | و / PBL | 3 | 72122800 |
| 025024200 | جبر خطي للذكاء الاصطناعي وعلم البيانات | 3 | 0 | م | 3 | 021611100 |
| 021611100 | تفاضل وتكامل (1) | 3 | 0 | و | 3 | -- |
| 072111100 | اساسيات هندسة البرمجيات | 3 | 0 | م | 3 | 21611200 |
| 072122800 | تراكيب البيانات | 2 | 0 | و/ مختبر | 2 | 72122600 |
| 072122900 | مختبر تراكيب البيانات | 0 | 2 | و/ مختبر | 1 | متزامن مع 072122800 |

| رقم المادة | اسم المادة | الساعات | | طريقة التدريس | الساعات المعتمدة | متطلب سابق |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | نظري | عملي | | | |
| 072123300 | نمذجة البرمجيات | 2 | 0 | و/ مختبر | 2 | 72111100 |
| 072123400 | مختبر نمذجة البرمجيات | 0 | 2 | و/ مختبر | 1 | متزامن مع 0721233 |
| 072123000 | متطلبات البرمجيات | 3 | 0 | و / PBL | 3 | 72111100 |
| 075026100 | أساسيات قواعد البيانات | 2 | 0 | و/ مختبر | 2 | 72122600 |
| 075026200 | مختبر أساسيات قواعد البيانات | 0 | 2 | و/ مختبر | 1 | متزامن مع 0750261 |
| 072132000 | معمارية البرمجيات | 3 | 0 | م / PBL | 3 | 072123300 |
| 072134500 | تكنولوجيا الحوسبة النقالة | 3 | 0 | م / PBL | 3 | 750261 |
| 072132200 | تحليل وتصميم النظم | 3 | 0 | م / PBL | 3 | 721230 |
| 072135200 | ادارة نظم قواعد البيانات | 2 | 0 | و/ مختبر | 2 | 075026100 |
| 072135300 | مختبر ادارة نظم قواعد البيانات | 0 | 2 | و/ مختبر | 1 | متزامن مع 0721352 |
| 072135000 | تنظيم ومعمارية الحاسوب | 3 | 0 | م | 3 | 021620300 |
| 072142500 | بناء البرمجيات وتوثيقها | 3 | 0 | و / PBL | 3 | 72132200 |
| 072133100 | ادارة مشاريع البرمجيات | 3 | 0 | م / PBL | 3 | 721322 |
| 072142600 | هندسة برمجيات المواقع الالكترونية | 2 | 0 | و/ مختبر/PBL | 2 | 21620400 |
| 072142700 | مختبر هندسة برمجيات المواقع الإلكترونية | 0 | 2 | و/ مختبر | 1 | متزامن مع 0721426 |
| 072141000 | بناء البرمجيات الآمنة | 3 | 0 | م / PBL | 3 | 072142500 |
| 072143300 | فحص البرمجيات | 3 | 0 | م / PBL | 3 | 072132200 |
| 072143400 | التدريب العملي** | 0 | 3 | و | 3 | 90 ساعة |
| 072144800 | مشروع بحث (1) | 0 | 1 | و | 1 | 90 ساعة |
| 072144900 | مشروع بحث (2) | 0 | 2 | و | 2 | 721448 |

### ب. متطلبات التخصص الاختيارية (9 ساعات معتمدة)

| رقم المادة | اسم المادة | الساعات | | طريقة التدر يس | الساعات المعتمدة | متطلب سابق |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | نظري | عملي | | | |
| 072143900 | موضوعات خاصة في هندسة البرمجيات | 3 | 0 | م / PBL | 3 | 72132200 |
| 0741455 | البيانات المرنية والضخمة | 3 | 0 | م / PBL | 3 | 75034000 |
| 072142300 | تصميم واجهات المستخدم الجرافيكية | 3 | 0 | م / PBL | 3 | 72132200 |
| 072132900 | تطوير تطبيقات الموبايل | 3 | 0 | م / PBL | 3 | 72134500 |
| 0741323 | الذكاء الاصطناعي للأمن السيبراني | 3 | 0 | م / PBL | 3 | 75021600 |
| 74141600 | انترنت الاشياء | 3 | 0 | م / PBL | 3 | 72134500 |

** التسجيل في مادة التدريب العملي يكون ضمن تعليمات الكلية

19/8/2026

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 الإستدراكية التي أخفق بها.