



**FIT**  
كلية تكنولوجيا المعلومات  
FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY

جامعة العلوم التطبيقية الخاصة  
كلية تكنولوجيا المعلومات  
الخطة الدراسية لبرنامج البكالوريوس في تخصص علم الحاسوب  
خطة عام 2022-2023  
متطلبات التخرج 132 ساعة معتمدة



**ASU**  
جامعة العلوم التطبيقية الخاصة  
Applied Sciences Private University

رابعاً: متطلبات التخصص (87 ساعة معتمدة):

| رقم المادة                  | اسم المادة                         | الساعات |      | مجموع الساعات المعتمدة | طريقة التدريس *** | المتطلب السابق |
|-----------------------------|------------------------------------|---------|------|------------------------|-------------------|----------------|
|                             |                                    | نظري    | عملي |                        |                   |                |
| 1301106                     | البرمجة الكونية 1                  | 2       | 2    | 3                      | و                 |                |
| 1301111                     | النظم الرقمية                      | 3       | 0    | 3                      | م                 |                |
| 1501110                     | الجبر الخطي                        | 3       | 0    | 3                      | م                 |                |
| 1301108+1301111             | تراكيب البيانات والخوارزميات       | 2       | 2    | 3                      | و                 |                |
| 1301108                     | البرمجة الكونية (2)                | 2       | 2    | 3                      | و                 |                |
| 1301224                     | تنظيم و إدارة الحاسوب              | 3       | 0    | 3                      | م                 |                |
| 1301120                     | نظم الحواسيب النقية و لغة اسمبلي   | 3       | 0    | 3                      | م                 |                |
| 1301108                     | تطوير برمجيات الانترنت             | 2       | 2    | 3                      | و                 |                |
| 1301305                     | البرمجة المرئية                    | 2       | 2    | 3                      | و                 |                |
| 1301203                     | قواعد البيانات و تطبيقاتها         | 2       | 2    | 3                      | و                 |                |
| 1501121+1301120             | اساسيات الفيزياء الكهربائية        | 3       | 0    | 3                      | م                 |                |
| 1301306                     | مختبر اساسيات الفيزياء الكهربائية  | 0       | 2    | 1                      | و                 |                |
| 1301203                     | تصميم وتحليل الخوارزميات           | 3       | 0    | 3                      | و                 |                |
| 1301203                     | نظرية الحساب                       | 3       | 0    | 3                      | و                 |                |
| 1301203                     | نظم التشغيل                        | 3       | 0    | 3                      | م                 |                |
| 1301326                     | تراسل البيانات و شبكات الحاسوب     | 3       | 0    | 3                      | م                 |                |
| 1301203                     | النكاه الاصطناعي                   | 2       | 2    | 3                      | و                 |                |
| Pass. 90Cr. Hrs.            | التدريب الميداني                   | 0       | 0    | 0                      | و                 |                |
| 1301305                     | تحليل و تصميم نظم المعلومات        | 3       | 0    | 3                      | م                 |                |
| 1301336                     | امن المعلومات                      | 3       | 0    | 3                      | م                 |                |
| 1301315                     | ترجمة لغات البرمجة                 | 3       | 0    | 3                      | م                 |                |
| 1301310                     | برمجة متوازية                      | 2       | 2    | 3                      | و                 |                |
| 1301341 + 1301305           | الحوسبة السحابية و البيانات الضخمة | 2       | 2    | 3                      | و                 |                |
| 1301305                     | توجهات حديثة في الحوسبة            | 0       | 2    | 1                      | و                 |                |
| Pass. 90 Cr. Hrs. + 1301386 | مشروع تخرج (1)                     | 0       | 2    | 1                      | و                 |                |
| 1301491                     | مشروع تخرج (2)                     | 0       | 4    | 2                      | و                 |                |
| 1301108                     | مدخل إلى هندسة البرمجيات           | 3       | 0    | 3                      | م                 |                |
| 1301236+ 1301305            | حوسبة الإنترنت المتقدمة            | 2       | 2    | 3                      | و                 |                |
| -                           | فيزياء عامة (1)                    | 3       | 0    | 3                      | و                 |                |
| 1501120                     | فيزياء عامة على (1)                | 0       | 2    | 1                      | و                 |                |
| المجموع                     |                                    | 62      | 32   | 78                     |                   |                |

أولاً: متطلبات الجامعة (24 ساعة معتمدة)  
أ- متطلبات الجامعة الإلزامية (18 ساعة معتمدة و تشمل المواد التالية):

| رقم المادة                                                                                                                                                                                                              | اسم المادة                                       | الساعات |      | مجموع الساعات المعتمدة | طريقة التدريس *** | المتطلب السابق |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|------|------------------------|-------------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                  | نظري    | عملي |                        |                   |                |
| 100103                                                                                                                                                                                                                  | العلوم العسكرية *                                | 3       | 0    | 3                      | !                 |                |
| 1401116                                                                                                                                                                                                                 | الثقافة الإسلامية                                | 3       | 0    | 3                      | !                 |                |
| 1401123                                                                                                                                                                                                                 | مهارات الإصاال و التواصل (اللغة العربية 1) **    | 3       | 0    | 3                      | !                 | 1401099        |
| 1401124                                                                                                                                                                                                                 | مهارات الإصاال و التواصل (اللغة الإنجليزية 1) ** | 3       | 0    | 3                      | !                 | 1401098        |
| 1401146                                                                                                                                                                                                                 | الريادة و الابتكار                               | 1       | 0    | 1                      | !                 |                |
| 1401147                                                                                                                                                                                                                 | القيادة و المسؤولية المجتمعية                    | 1       | 0    | 1                      | !                 |                |
| 1401148                                                                                                                                                                                                                 | المهارات الحياتية                                | 1       | 0    | 1                      | !                 |                |
| 1401150                                                                                                                                                                                                                 | التربية الوطنية *                                | 3       | 0    | 3                      | !                 |                |
| المجموع                                                                                                                                                                                                                 |                                                  | 18      | 0    | 18                     |                   |                |
| * يجوز للطلاب غير الأرثني أن يدرس مادتين أخريين من المواد المطروحة في الجامعة بدلاً من مادتي العلوم العسكرية و التربية الوطنية.                                                                                         |                                                  |         |      |                        |                   |                |
| ** يخضع جميع الطلبة لامتحانات مستوى في اللغة العربية و اللغة الإنجليزية و مهارات الحاسوب، وكل من يخفق في النجاح في أي من هذه الامتحانات عليه التسجيل في مساق استراكي (099) خارج خطته الدراسية في الموضوع الذي أخفق فيه. |                                                  |         |      |                        |                   |                |
| Ⓢ مترام                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |         |      |                        |                   |                |

ب- متطلبات الجامعة الاختيارية (6 ساعات معتمدة يختارها الطالب من بين المواد التالية):

|         |                                               |   |   |   |   |         |
|---------|-----------------------------------------------|---|---|---|---|---------|
| 501114  | القضية الفلسطينية و التاريخ العربي المعاصر    | 3 | 0 | 3 | ! |         |
| 1211110 | الثقافة الفنية                                | 3 | 0 | 3 | ! |         |
| 1401118 | الأخلاق في الإسلام                            | 3 | 0 | 3 | ! |         |
| 1401126 | حقوق الإنسان                                  | 3 | 0 | 3 | ! |         |
| 1401127 | التنمية البيئية                               | 3 | 0 | 3 | ! |         |
| 1401130 | الرياضة و الصحة                               | 3 | 0 | 3 | ! |         |
| 1401131 | مدخل إلى علم الاجتماع                         | 3 | 0 | 3 | ! |         |
| 1401151 | أخلاقيات الحياة الجامعية                      | 3 | 0 | 3 | ! |         |
| 1401221 | لغات أجنبية                                   | 3 | 0 | 3 | ! |         |
| 1401223 | مهارات الإصاال و التواصل (اللغة العربية 2)    | 3 | 0 | 3 | ! | 1401123 |
| 1401224 | مهارات الإصاال و التواصل (اللغة الإنجليزية 2) | 3 | 0 | 3 | ! | 1401124 |
| 1501127 | الطاقة الخضراء في حياتنا                      | 3 | 0 | 3 | ! |         |
| 1501128 | تكنولوجيا الإصاال و التواصل الإجتماعي         | 3 | 0 | 3 | ! |         |
| 1501154 | الثقافة الصحية                                | 3 | 0 | 3 | ! |         |
| 1501163 | مدخل إلى المستقبل                             | 3 | 0 | 3 | ! |         |
| 1501164 | الثقافة الرقمية                               | 3 | 0 | 3 | ! |         |

ثانياً: متطلبات الكلية (18 ساعة معتمدة)

|         |                                      |   |   |   |   |                |
|---------|--------------------------------------|---|---|---|---|----------------|
| 1301106 | البرمجة الهيكلية                     | 2 | 2 | 3 | و | -              |
| 1301111 | تراكيب منقطعة (1)                    | 3 | 0 | 3 | م | -              |
| 1301266 | تقنية الكتابة و مهارات الإصاال       | 3 | 0 | 3 | م | 1401124        |
| 1301270 | التحليل العددي                       | 3 | 0 | 3 | م | 1501110        |
| 1501110 | تفاضل و تكامل (1)                    | 3 | 0 | 3 | و | -              |
| 1501212 | الاحتمالات و الإحصاء                 | 3 | 0 | 3 | و | 1501110        |
| 1301392 | تقنيات و أدوات متقدمة في علم الحاسوب | 3 | 0 | 3 | و | Dept. Approval |
| 1301425 | نظم التشغيل المتقدمة                 | 3 | 0 | 3 | و | 1301326        |
| 1301440 | معالجة الصور الرقمية                 | 3 | 0 | 3 | م | 1301310        |
| 1301442 | التنقيب في البيانات                  | 3 | 0 | 3 | و | 1301305        |
| 1301455 | الرسم الحاسوبي                       | 2 | 2 | 3 | و | 1301310        |
| 1301461 | تعلم الآلة                           | 3 | 0 | 3 | و | 1301341        |
| 1301462 | حوسبة نقالة                          | 3 | 0 | 3 | و | Dept. Approval |
| 1301464 | تصميم تجربة المستخدم                 | 3 | 0 | 3 | و | Dept. Approval |
| 1301467 | نكاه الأعمال                         | 3 | 0 | 3 | و | 1301341        |
| 1301490 | موضوعات خاصة في علم الحاسوب          | 3 | 0 | 3 | و | Dept. Approval |
| 1302337 | التجارة الإلكترونية                  | 2 | 2 | 3 | و | 1301108        |
| 1302360 | إدارة نظم قواعد البيانات             | 3 | 0 | 3 | و | 1301305        |
| 1302383 | إدارة المشاريع                       | 2 | 2 | 3 | و | 1302281        |

|                                                                                |  |    |   |    |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|--|----|---|----|--|--|
| ثالثاً: المواد الحرة (3 ساعات)                                                 |  |    |   |    |  |  |
| يختارها الطلاب حسب رغبته من المواد التي تطرحها كليات الجامعة                   |  |    |   |    |  |  |
| Ⓢ على الطالب أداء 10 ساعات فئوية بخدمة مجتمع خلال فترة دراسته و تحسب صفر ساعة. |  |    |   |    |  |  |
| *** م: (ممنج) ؛! (الكروني) و: (وجاهي)                                          |  |    |   |    |  |  |
| المجموع                                                                        |  |    |   |    |  |  |
|                                                                                |  | 17 | 2 | 18 |  |  |

تاريخ التحديث: 2023/3/1

♦ يعمل بهذه الخطة الدراسية إعتباراً من بداية الفصل الدراسي الثاني 2023/2022