# جامعة العلوم التطبيقية الخاصة

## كلية تكنولوجيا المعلومات

♦ الخطة الدراسية لبرنامج البكالوريوس في تخصص الواقع الرقمي وتطوير الألعاب

خطة عام 2022-2023

متطلبات التخرج 132 ساعة معتمدة

**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 | إ | |
| 1401116 | الثقافة الإسلامية | 3 | 0 | 3 | إ | |
| 1401123 | مهارات الإتصال و التواصل (اللغة العربية 1) ** | 3 | 0 | 3 | إ | 1401099 |
| 1401124 | مهارات الإتصال و التواصل (اللغة الانجليزية 1) ** | 3 | 0 | 3 | إ | 1401098 |
| 1401146 | الريادة و الإبتكار | 1 | 0 | 1 | إ | |
| 1401147 | القيادة و المسوولية المجتمعية | 1 | 0 | 1 | إ | ⓜ |
| 1401148 | المهارات الحياتية | 1 | 0 | 1 | إ | |
| 1401150 | التربية الوطنية * | 3 | 0 | 3 | إ | |
| | المجموع | 18 | 0 | 18 | | |

* يجوز للطالب غير الأردني 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 واللغة الإنجليزية ومهارات الحاسوب، وكل من يخفق في النجاح في أي من هذه الامتحانات عليه التسجيل في مساق استدراكي (099) خارج خطته الدراسية في الموضوع الذي أخفق فيه.

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

| رقم المادة | اسم المادة | الساعات | | مجموع الساعات المعتمدة | طريقة التدريس *** | المتطلب السابق |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | نظري | عملي | | | |
| 501114 | القضية الفلسطينية والتاريخ العربي المعاصر | 3 | 0 | 3 | إ | |
| 1211110 | الثقافة الفنية | 3 | 0 | 3 | إ | |
| 1401118 | الأخلاق في الإسلام | 3 | 0 | 3 | إ | |
| 1401126 | حقوق الإنسان | 3 | 0 | 3 | إ | |
| 1401127 | التنمية البيئية | 3 | 0 | 3 | إ | |
| 1401130 | الرياضة والصحة | 3 | 0 | 3 | إ | |
| 1401131 | مدخل الى علم الاجتماع | 3 | 0 | 3 | إ | |
| 1401151 | أخلاقيات الحياة الجامعية | 3 | 0 | 3 | إ | |
| 1401221 | لغات أجنبية | 3 | 0 | 3 | إ | |
| 1401223 | مهارات الإتصال و التواصل (اللغة العربية 2) | 3 | 0 | 3 | إ | 1401123 |
| 1401224 | مهارات الإتصال و التواصل (اللغة الانجليزية 2) | 3 | 0 | 3 | إ | 1401124 |
| 1501127 | الطاقة الخضراء في حياتنا | 3 | 0 | 3 | إ | |
| 1501128 | تكنولوجيا الاتصال و التواصل الإجتماعي | 3 | 0 | 3 | إ | |
| 1501154 | الثقافة الصحية | 3 | 0 | 3 | إ | |
| 1501163 | مدخل إلى المستقبل | 3 | 0 | 3 | إ | |
| 1501164 | الثقافة الرقمية | 3 | 0 | 3 | إ | |

**ثانياً: متطلبات الكلية (18) ساعة معتمدة**

| رقم المادة | اسم المادة | الساعات | | مجموع الساعات المعتمدة | طريقة التدريس *** | المتطلب السابق |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | نظري | عملي | | | |
| 1301106 | البرمجة الهيكلية | 2 | 2 | 3 | و | - |
| 1301111 | تراكيب متقطعه (1) | 3 | 0 | 3 | م | - |
| 1301266 | تقنية الكتابة و مهارات الاتصال | 3 | 0 | 3 | م | 1401124 |
| 1301270 | التحليل العددى | 3 | 0 | 3 | م | 1501110 |
| 1501110 | تفاضل وتكامل (1) | 3 | 0 | 3 | و | - |
| 1501212 | الاحتمالات والإحصاء | 3 | 0 | 3 | و | 1501110 |
| | المجموع | 17 | 2 | 18 | | |

**ثالثاً: المواد الحرة (3) ساعات معتمدة**

يختارها الطالب حسب رغبته من المواد التي تطرحها كليات الجامعة

**رابعاً: متطلبات التخصص (87) ساعة معتمدة:**

**أ. إجبارية: (78) ساعة معتمدة:**

| رقم المادة | اسم المادة | الساعات | | مجموع الساعات المعتمدة | طريقة التدريس *** | المتطلب السابق |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | نظري | عملي | | | |
| 1301108 | البرمجة الكينونية (1) | 2 | 2 | 3 | و | 1301106 |
| 1301120 | النظم الرقمية | 3 | 0 | 3 | م | 1301111 |
| 1301150 | الجبر الخطي | 3 | 0 | 3 | م | 1501110 |
| 1301203 | تراكيب البيانات والخوارزميات | 2 | 2 | 3 | و | 1301111 + 1301108 |
| 1301222 | تنظيم وعمارة الحاسوب | 3 | 0 | 3 | م | 1301224 |
| 1301224 | نظم الحواسيب الدقيقة ولغة اسمبلى | 3 | 0 | 3 | م | 1301120 |
| 1301236 | تطوير برمجيات الانترنت | 2 | 2 | 3 | و | 1301108 |
| 1301304 | البرمجة المرئية | 2 | 2 | 3 | و | 1301305 |
| 1301305 | قواعد البيانات و تطبيقاتها | 2 | 2 | 3 | و | 1301203 |
| 1301310 | تصميم وتحليل الخوارزميات | 3 | 0 | 3 | و | 1301203 |
| 1301326 | نظم التشغيل | 3 | 0 | 3 | م | 1301203 |
| 1301350 | نظم الوسائط المتعددة | 2 | 2 | 3 | و | 1301236 |
| 1301368 | التدريب الميداني | 0 | 0 | 0 | و | .Pass. 90Cr. Hrs |
| 1301440 | معالجة الصور الرقمية | 3 | 0 | 3 | م | 1301310 |
| 1307491 | مشروع تخرج (1) | 0 | 2 | 1 | و | Pass. 90 Cr. Hrs. |
| 1307492 | مشروع تخرج (2) | 0 | 4 | 2 | و | 1307491 |
| 1302338 | حوسبة الإنترنت المتقدمة | 2 | 2 | 3 | و | 1301305 + 1301236 |
| 1302452 | تفاعل الانسان مع الحاسوب | 3 | 0 | 3 | م | 1307002 |
| 1307002 | مبادئ الواقع الرقمي | 3 | 0 | 3 | م | |
| 1307003 | مبادئ الرسم الحاسوبي وتطوير الألعاب | 3 | 0 | 3 | م | 1301111 + 1307002 |
| 1307004 | تصميم النماذج ثنائية وثلاثية الابعاد | 2 | 2 | 3 | و | 1307003 |
| 1307005 | تصميم وتطوير أنظمة الواقع الإفتراضي | 2 | 2 | 3 | و | 1307004 |
| 1307006 | تصميم وتطوير الألعاب الإلكترونية | 2 | 2 | 3 | و | 1301305 + 1307012 |
| 1307007 | تصميم وتطوير أنظمة الواقع المعزز | 2 | 2 | 3 | و | 1307005 |
| 1307008 | برمجة الذكاء الاصطناعي للألعاب | 2 | 2 | 3 | و | 1307006 |
| 1307009 | تصميم وتطوير ألعاب الواقع الإفتراضي | 2 | 2 | 3 | و | 1307006 + 1307005 |
| 1307010 | تصميم وتطوير ألعاب الواقع المعزز | 2 | 2 | 3 | و | 1307007 + 1307006 |
| 1307012 | تحريك النماذج ثنائية وثلاثية الابعاد | 2 | 2 | 3 | و | 1307004 |
| | المجموع | 60 | 36 | 78 | | |

**ب.اختيارية: (9) ساعات معتمدة يختارها الطالب من المواد الآتيه:**

| رقم المادة | اسم المادة | الساعات | | مجموع الساعات المعتمدة | طريقة التدريس *** | المتطلب السابق |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | نظري | عملي | | | |
| 1307014 | موضوعات خاصة في الواقع الرقمي | 3 | 0 | 3 | م | Dept. Approval |
| 1307015 | موضوعات خاصة في تطوير الألعاب | 3 | 0 | 3 | م | Dept. Approval |
| 1301464 | تصميم تجربة المستخدم | 3 | 0 | 3 | م | Dept. Approval |
| 1307006 | مبادئ تقنية اللمس | 3 | 0 | 3 | م | 1307005 |
| 1307016 | تطبيقات الواقع الرقمي | 3 | 0 | 3 | م | Dept. Approval |
| 1307011 | تصوير البيانات | 2 | 2 | 3 | م | 1307005 |

ⓜ متزامن

*** م: (مدمج) إ : (الكتروني) و: (وجاهي)

♣ على الطالب أداء 10 ساعات فعلية كخدمة مجتمع خلال فترة دراسته و تحسب صفر ساعة.

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

تاريخ التحديث: 2023/2/20