

الخطة الدراسية لتخصص نظم المعلومات الحاسوبية رقم 2018-2019

اعتمدت بقرار مجلس العمداء رقم 2018/20/02 بتاريخ 2019/05/06

عدد ساعات الخطة (133) ساعة معتمدة

| الرقم | الأهداف والمخرجات التعليمية |
|---------------------|--|
| هـ 1 | تحسين العملية التعليمية وتطويرها, وذلك من خلال الاستخدام الأمثل للمصادر المساندة لها, وتطبيق مفهوم التعليم الإلكتروني. |
| أن يكون قادراً على: | |
| م.ت 1.1 | استخدام التقنيات والأدوات المساندة لإيجاد الحلول البرمجية المناسبة. |
| م.ت 2.1 | تطبيق مفاهيم الحوسبة والرياضيات في مجال نظم المعلومات الحاسوبية. |
| م.ت 3.1 | توظيف التقنيات الحديثة في مجال التعليم الإلكتروني. |
| هـ 2 | تحفيز الطلبة ودعمهم على التعلم والتفوق والبحث العلمي والتطبيقات العملية في مجال نظم المعلومات الحاسوبية. |
| أن يكون قادراً على: | |
| م.ت 1.2 | تحليل المسائل وإيجاد الحلول البرمجية المناسبة باستخدام الأدوات المطوّرة في التحليل والتصميم والتقييم. |
| م.ت 2.2 | تطبيق منهجية البحث العلمي لحل المشكلات المختلفة. |
| م.ت 3.2 | تطوير الذات في التعلّم المستمر. |
| هـ 3 | تطوير المهارات الانتاجية و المهنية والأخلاقية لطلبة وتمكينهم من العمل كفريق. |
| أن يكون قادراً على: | |
| م.ت 1.3 | فهم المسؤوليات المهنية والأخلاقية والقانونية والأمنية والاجتماعية. |
| م.ت 2.3 | استخدام مهارات الاتصال والتواصل مع الآخرين وإمكانية العمل كفريق لتحقيق أهداف محددة. |
| م.ت 3.3 | تطوير الأنظمة الحاسوبية وبرمجتها وتحليلها وإدارتها بما يناسب متطلبات سوق العمل. |
| هـ 4 | تطوير الخطط التدريسية في مجال نظم المعلومات الحاسوبية لمواكبة احتياجات المجتمع ضمن معايير الاعتماد والجودة. |
| أن يكون قادراً على: | |
| م.ت 1.4 | مواكبة آخر المستجدات في مجال نظم المعلومات الحاسوبية لمواكبة لاحتياجات المجتمع. |
| م.ت 2.4 | تحليل وتصميم وتطوير أنظمة المعلومات الحاسوبية بأنواعها (أنظمة معلومات الأعمال, أنظمة التجارة الإلكترونية, أنظمة تخطيط موارد المؤسسات(ERP), وأنظمة المعلومات الذكية بأنواعها) |
| م.ت 3.4 | بناء وتطوير وحماية التطبيقات البرمجية والصفحات الإلكترونية, والحزم البرمجية. |

ملاحظة: هـ = هدف، م. ت = مخرج تعليمي

يحدد 3-7 مخرجات تعليمية لكل هدف

| الخطة الإرشادية (الفصل/السنة) | المتطلب السابق | ساعة عملي | ساعة نظري | ساعة معتمدة | اسم المادة | رقم المادة | معلومات الطالب | |
|---|------------------------------|--------------|--------------|----------------|------------------------------|------------|--------------------------|--------------------------|
| | | | | | | | مسجل | منجز |
| أولاً- متطلبات الجامعة (27 ساعة معتمدة | | | | | | | | |
| أ: المتطلبات الإلزامية (15 ساعة معتمدة | | | | | | | | |
| 1/2 | | 0 | 3 | 3 | العلوم العسكرية | 0420101 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1/1 | اللغة العربية الاستدراكية | 0 | 3 | 3 | اللغة العربية (1) | 0420111 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1/2 | اللغة الإنجليزية الاستدراكية | 0 | 3 | 3 | اللغة الانجليزية (1) | 0420121 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1/1 | | 0 | 3 | 3 | التربية الوطنية | 0420151 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1/1 | | 0 | 3 | 3 | مهارات حياتية | 0420171 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ب: المتطلبات الاختيارية (12 ساعات معتمدة (3 ساعات على الأقل من كل مجال) | | | | | | | | |
| المجال الأول: المواد الإنسانية | | | | | | | | |
| 1/2 | | 0 | 3 | 3 | تاريخ القدس | 0420103 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2/2 | | 0 | 3 | 3 | الثقافة الإسلامية | 0420112 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1/2 | | 0 | 3 | 3 | مبادئ في التربية | 0420131 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2/2 | | 2 | 2 | 3 | الرياضة والصحة | 0420134 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1/2 | | 0 | 3 | 3 | الحضارة الانسانية | 0420142 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2/2 | | 0 | 3 | 3 | مدخل إلى علم الاجتماع | 0420152 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2/2 | | 0 | 3 | 3 | الريادة والابتكار في الأعمال | 0520100 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1/2 | | 0 | 3 | 3 | القانون في حياتنا | 0620102 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| المجال الثاني: المواد العلمية | | | | | | | | |
| 1/2 | | 0 | 3 | 3 | تكنولوجيا المعلومات والمجتمع | 0120111 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1/2 | | 0 | 3 | 3 | النباتات الطبية | 0120153 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1/2 | | 0 | 3 | 3 | الإسعافات الأولية | 0320101 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2/2 | | 0 | 3 | 3 | أساسيات التغذية | 0320102 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| ثانياً: متطلبات الكلية (21 ساعة معتمدة | | | | | | | | |
|--|---|--------------|--------------|----------------|----------------------------------|------------|--------------------------|--------------------------|
| الخطة الإرشادية (الفصل/السنة) | المتطلب السابق | ساعة عملي | ساعة نظري | ساعة معتمدة | اسم المادة | رقم المادة | معلومات الطالب | |
| | | | | | | | مسجل | منجز |
| 1/1 | متزامن مع مهارات الحاسوب الاستدراكية | 0 | 3 | 3 | مقدمة في تكنولوجيا المعلومات | 0113130 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1/1 | | 0 | 3 | 3 | مبادئ الرياضيات والاحصاء | 0101110 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1/2 | مقدمة في تكنولوجيا المعلومات | 2 | 2 | 3 | مبادئ البرمجة | 0112120 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1/2 | | 0 | 3 | 3 | المهارات المهنية للكليات العلمية | 0112130 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1/1 | | 0 | 3 | 3 | رياضيات متقطعة | 0112110 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2/1 | مبادئ البرمجة | 2 | 2 | 3 | برمجة كينونية | 0112220 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2/2 | مبادئ البرمجة | 2 | 2 | 3 | تصميم صفحات الانترنت | 0113220 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

ثالثاً: متطلبات التخصص (82) ساعة معتمدة على النحو التالي:

أ: متطلبات العائلة الرئيسية الإلزامية (33) ساعة معتمدة

| | | | | | | | | |
|-----|------------------------------|---|---|---|----------------------------|---------|--------------------------|--------------------------|
| 2/2 | مبادئ البرمجة | 0 | 3 | 3 | أساسيات هندسة البرمجيات | 0114151 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1/2 | رياضيات منقطعة | 0 | 3 | 3 | تصميم المنطق الرقمي | 0112131 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2/1 | مقدمة في تكنولوجيا المعلومات | 0 | 3 | 3 | شبكات الحاسوب | 0122141 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2/2 | برمجة كينونية | 2 | 2 | 3 | قواعد البيانات | 0113241 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2/2 | برمجة كينونية | 0 | 3 | 3 | تراكيب البيانات | 0112212 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3/1 | قواعد البيانات | 2 | 2 | 3 | تحليل وتصميم النظم | 0113342 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3/1 | برمجة كينونية | 2 | 2 | 3 | برمجة مرئية | 0112222 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3/1 | تراكيب البيانات | 0 | 3 | 3 | الخوارزميات | 0112313 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3/2 | تصميم صفحات الإنترنت | 2 | 2 | 3 | برمجة تطبيقات الإنترنت | 0113324 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3/2 | تحليل وتصميم النظم | 2 | 2 | 3 | تحليل وتصميم النظم الشبئية | 0113343 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4/1 | أمن المعلومات | 0 | 3 | 3 | أمن الشبكات | 0122342 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

ب: متطلبات المسار الفرعي الرئيسية الإلزامية (34) ساعة معتمدة

| | | | | | | | | |
|-----|------------------------------|---|---|---|-----------------------------------|---------|--------------------------|--------------------------|
| 1/2 | مقدمة في تكنولوجيا المعلومات | 0 | 3 | 3 | إدارة أنظمة المعلومات الإلكترونية | 0113151 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1/2 | مقدمة في تكنولوجيا المعلومات | 0 | 3 | 3 | أنظمة معلومات الأعمال | 0113152 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3/1 | قواعد البيانات | 2 | 2 | 3 | قواعد البيانات المتقدمة | 0113344 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3/1 | قواعد البيانات | 0 | 3 | 3 | إدارة نظم قواعد البيانات | 0113325 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3/2 | الخوارزميات | 0 | 3 | 3 | أمن المعلومات | 0113353 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3/2 | قواعد البيانات المتقدمة | 0 | 3 | 3 | تقيب البيانات | 0113354 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4/1 | قواعد البيانات المتقدمة | 0 | 3 | 3 | مستودعات البيانات | 0113455 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4/1 | تحليل وتصميم النظم | 2 | 0 | 1 | منهجية بناء مشروع | 0113471 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4/1 | تقيب البيانات | 0 | 3 | 3 | تخطيط موارد المؤسسات (ERP) | 0113456 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4/1 | قواعد البيانات المتقدمة | 0 | 3 | 3 | استرجاع المعلومات | 0113457 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4/2 | استكمال 90 ساعة | 6 | 0 | 3 | تدريب ميداني | 0113490 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4/2 | موافقة القسم | 6 | 0 | 3 | مشروع تخرج | 0113472 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

ج: متطلبات التخصص المساندة (6) ساعة معتمدة

| | | | | | | | | |
|-----|--------------------------|---|---|---|----------------|---------|--------------------------|--------------------------|
| 2/1 | مبادئ الرياضيات والاحصاء | 0 | 3 | 3 | جبر خطي (1) | 0101221 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3/2 | مبادئ الرياضيات والاحصاء | 0 | 3 | 3 | تحليل عددي (1) | 0101272 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

د: متطلبات التخصص الاختيارية (9) ساعات معتمدة

| | | | | | | | | |
|-----|------------------------------|---|---|---|---------------------------------|---------|--------------------------|--------------------------|
| 3/1 | مقدمة في تكنولوجيا المعلومات | 0 | 3 | 3 | برمجيات جاهزة | 0113326 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3/2 | موافقة القسم | 0 | 3 | 3 | موضوعات مختارة في CIS | 0113381 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3/2 | أنظمة معلومات الأعمال | 0 | 3 | 3 | اقتصاد المعلومات وادارة المعرفة | 0113358 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4/2 | برمجة مرئية | 2 | 2 | 3 | تطبيقات الأجهزة المحمولة | 0113427 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4/2 | تحليل وتصميم النظم | 2 | 2 | 3 | ادارة المشاريع | 0113482 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4/2 | تقيب البيانات | 0 | 3 | 3 | إدارة البيانات الكبيرة | 0113459 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4/2 | تحليل وتصميم النظم | 0 | 3 | 3 | نمذجة ومحاكاة أنظمة المعلومات | 0113415 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| | |
|---|---------------|
| نموذج الخطة الدراسية لبرنامج البكالوريوس - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم نظم المعلومات الحاسوبية | QF01/0407-3.0 |
|---|---------------|

| | | | | | | | | |
|--|--------------------------|---|---|---|-----------------------------------|---------|--------------------------|--------------------------|
| 4/2 | تنقيب البيانات | 0 | 3 | 3 | الحوسبة السحابية | 0113446 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4/2 | إدارة نظم قواعد البيانات | 2 | 2 | 3 | إدارة نظم قواعد البيانات المتقدمة | 0113428 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| رابعاً: متطلب حر (3) ساعات معتمدة | | | | | | | | |
| (بإمكان الطالب اختيار أي مادة من أي خطة دراسية في الجامعة على أن لا يكون سبق واجتازها) | | | | | | | | |

المواد التي يدرسها التخصص لطلبة التخصصات الأخرى ((متطلبات كلية، متطلبات عائلة ، متطلبات مساندة)

| رقم المادة | اسم المادة | ساعة معتمدة | نوع المتطلب (متطلبات كلية، متطلبات عائلة ، متطلبات مساندة) |
|------------|------------------------------|-------------|--|
| 0113130 | مقدمة في تكنولوجيا المعلومات | 3 | متطلب كلية + رياضيات |
| 0113220 | تصميم صفحات الانترنت | 3 | متطلب كلية |
| 0113353 | أمن المعلومات | 3 | متطلب مساند : علم الحاسوب / علم الحاسوب, علم الحاسوب / شبكات حاسوبية |
| 0113324 | برمجة تطبيقات الانترنت | 3 | متطلب عائلات: علم الحاسوب ، وهندسة البرمجيات |
| 0113241 | قواعد البيانات | 3 | متطلب عائلات: علم الحاسوب ، وهندسة البرمجيات |
| 0113354 | تنقيب البيانات | 3 | متطلب مساند: علم الحاسوب / الذكاء الاصطناعي |
| 0113457 | استرجاع المعلومات | 3 | متطلب مساند: علم الحاسوب / الذكاء الاصطناعي |
| 0113325 | إدارة نظم قواعد البيانات | 3 | متطلب عائلات: وهندسة البرمجيات |
| 0113342 | تحليل وتصميم النظم | 3 | متطلب عائلات: علم الحاسوب ، وهندسة البرمجيات |