

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 المطورة في التحليل والتصميم والتقييم.
م.ت 2.2	تطبيق منهجية البحث العلمي لحل المشكلات المختلفة.
م.ت 3.2	تطوير الذات في التعلم 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	تقيقب 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	تقيقب 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	تقيقب 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	تتقيب 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 مساندة : 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	تتقيب البيانات	3	متطلب مساندة: علم الحاسوب / الذكاء الاصطناعي
0113457	استرجاع المعلومات	3	متطلب مساندة: 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