

**الخطة الدراسية لتخصص نظم المعلومات الحاسوبية رقم 2017-2018**

**اعتمدت بقرار مجلس العمداء رقم 2017-2016/72/07 بتاريخ 2017/8/30**

**عدد ساعات الخطة (133) ساعة معتمدة**

الرقم	الأهداف والمخرجات التعليمية
1 هـ	تحسين العملية التعليمية وتطويرها، وذلك من خلال الاستخدام الأمثل للمصادر المساندة لها، وتطبيق مفهوم التعليم الإلكتروني.
م.ت 1.1	القدرة على 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	القدرة على استخدام التقنيات الحديثة في مجال التعليم الإلكتروني.
2 هـ	تحفيز الطلبة ودعمهم على التعلم والتفوق والبحث العلمي ودعم الدراسات العلمية والعملية في مجال نظم المعلومات الحاسوبية.
م.ت 1.2	القدرة على تطوير الذات في التعليم المستمر.
م.ت 2.2	القدرة على تحليل المسائل وإيجاد الحلول البرمجية المناسبة باستخدام الأدوات المطورة في التحليل والتصميم والتقييم.
م.ت 3.2	القدرة على تطبيق منهجية البحث العلمي لحل المشكلات المختلفة.
3 هـ	العمل على رفع مستوى الكفاءة الإنتاجية والعمل كفريق والإسهام في فهم الطلبة للمسؤوليات المهنية والأخلاقية والقانونية والأمنية والاجتماعية.
م.ت 1.3	القدرة على استخدام مهارات الاتصال والتواصل مع الآخرين وإمكانية العمل كفريق لتحقيق أهداف محددة.
م.ت 2.3	القدرة على بناء الأنظمة الحاسوبية وبرمجتها وتحليلها وإدارتها بما يناسب متطلبات سوق العمل.
م.ت 3.3	القدرة على فهم المسؤوليات المهنية والأخلاقية والقانونية والأمنية والاجتماعية.
4 هـ	اعتماد الخطط التدريسية في مجال نظم المعلومات الحاسوبية المواكبة لاحتياجات المجتمع ضمن معايير الاعتماد والجودة.
م.ت 1.4	القدرة على استخدام واسترجاع وإدارة أنظمة المعلومات ضمن بيئة أنظمة المعلومات.
م.ت 2.4	القدرة على بناء التطبيقات الحاسوبية وتحليل تأثيرها على الأفراد والمؤسسات والمجتمع محلياً وعالمياً.
م.ت 3.4	القدرة على مواكبة آخر المستجدات في مجال نظم المعلومات الحاسوبية المواكبة لاحتياجات المجتمع.
5 هـ	الحرص على دعم طلبة نظم المعلومات الحاسوبية بالمعرفة العلمية اللازمة لتأهيلهم للعمل في عدة مجالات.
م.ت 1.5	القدرة على العمل كمحلل ومصمم ومطور لأنظمة المعلومات الحاسوبية بأنواعها (أنظمة معلومات الأعمال، أنظمة التجارة الإلكترونية، أنظمة تخطيط موارد المؤسسات (ERP)، وأنظمة المعلومات الذكية بأنواعها).
م.ت 2.5	القدرة على العمل في مجال إدارة أنظمة المعلومات الحاسوبية، وقواعد البيانات، والمواقع الإلكترونية، والشبكات الحاسوبية.
م.ت 3.5	القدرة على بناء وتطوير وحماية التطبيقات البرمجية والصفحات الإلكترونية، والحزم البرمجية.

ملاحظة: هـ = هدف، م.ت = مخرج تعليمي

يحدد 3-7 مخرجات تعليمية لكل هدف

الخطة الارشادية (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	0501100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/2	.....	0	3	3	القانون في حياتنا	0601102	<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	0301101	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2	.....	0	3	3	أساسيات التغذية	0301102	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2	.....	0	3	3	مبادئ في علوم الطاقة	0906100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ثانياً: متطلبات الكلية (21) ساعة معتمدة								
الخطة الارشادية (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	0120117	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/1	.....	0	3	3	مبادئ الرياضيات والإحصاء	0120126	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/2	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	2	2	3	مبادئ البرمجة	0120110	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/2	.....	0	3	3	المهارات المهنية للكليات العلمية	0120118	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2	مبادئ البرمجة	2	2	3	تصميم صفحات الإنترنت	0120261	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/1	مبادئ الرياضيات والإحصاء	0	3	3	جبر خطي	0120127	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/2	مبادئ الرياضيات والإحصاء	0	3	3	تحليل عددي	0120128	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ثالثاً: متطلبات التخصص (82) ساعة معتمدة على النحو التالي:								
أ: متطلبات العائلة الرئيسية الإلزامية (33) ساعة معتمدة								
1/2	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	0	3	3	رياضيات متقطعة	0113111	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/1	مبادئ البرمجة	2	2	3	برمجة كينونية	0113222	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2	برمجة كينونية	2	2	3	قواعد البيانات	0113241	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	0	3	3	شبكات الحاسوب	0113231	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2	برمجة كينونية	0	3	3	تراكيب البيانات	0113212	<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	0113323	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/1	تراكيب البيانات	0	3	3	الخوارزميات	0113313	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/1	تصميم صفحات الإنترنت	2	2	3	برمجة تطبيقات الإنترنت	0113424	<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"/>
4/2	أمن المعلومات	0	3	3	أمن الشبكات	0113432	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ب: متطلبات المسار الفرعي الرئيسية الإلزامية (34) ساعة معتمدة								
2/1	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	0	3	3	إدارة أنظمة المعلومات الإلكترونية	0113251	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2	إدارة نظم المعلومات الإلكترونية	0	3	3	أنظمة معلومات الأعمال	0113252	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/1	قواعد البيانات	2	2	3	قواعد البيانات المتقدمة	0113344	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/2	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	تنقيب 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 الشبئية	2	2	3	إدارة المشاريع	0113445	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/1	تحليل وتصميم النظم	2	0	1	منهجية بناء مشروع	0113471	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/2	انظمة معلومات الاعمال	0	3	3	تخطيط موارد المؤسسات (ERP)	0113456	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/2	قواعد البيانات المتقدمة	0	3	3	استرجاع المعلومات	0113457	<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	موافقة القسم	0	0	3	مشروع تخرج	0113472	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>ج: متطلبات التخصص المساندة (6) ساعة معتمدة</b>								
2/1	مبادئ البرمجة	0	3	3	أساسيات هندسة البرمجيات	0114251	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/1	رياضيات منقطعة	0	3	3	تصميم المنطق الرقمي	0112231	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>د: متطلبات التخصص الاختيارية (9) ساعات معتمدة</b>								
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 وإدارة المعرفة	0113358	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/1	برمجة مرئية	2	2	3	تطبيقات الأجهزة المحمولة	0113427	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/1	الخوارزميات	0	3	3	الذكاء الاصطناعي والنظم الخبيرة	0113414	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/1	تنقيب 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"/>
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"/>
<b>رابعاً: متطلب حر (3) ساعات معتمدة</b>								
(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 جامعة، متطلبات كلية، متطلبات مساندة)

نوع المتطلب (متطلب جامعة، متطلب كلية، متطلبات مساندة)	ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم المادة
متطلب مساند : قسم هندسة البرمجيات / هندسة البرمجيات, علم الحاسوب / علم حاسوب.	3	أمن المعلومات	0113353
متطلب مساند : قسم علم الحاسوب / شبكات حاسوبية, قسم علم الحاسوب / وسائط متعددة.	3	إدارة أنظمة المعلومات الإلكترونية	0113251