

الخطة الدراسية لتخصص علم الحاسوب/ علم حاسوب رقم 2018-2019

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

عدد ساعات الخطة (133) ساعة معتمدة

012120

الاهداف والمخرجات التعليمية	الرقم
تطوير مقدرة الطلبة في استخدام مبادئ الحاسوب لفهم وتطبيق وتحليل المسائل الرياضية وإيجاد الحلول المناسبة لها	هـ 1
أن يكون الطالب قادراً على:	
م.ت 1.1 تحليل المسائل الرياضية	
م.ت 2.1 استخدام المفاهيم الرياضية في تحليل الخوارزميات	
هـ 2 اكساب الطالب القدرة على تحليل وتصميم وبناء البرامج الحاسوبية الفعالة والموثوقة	
أن يكون الطالب قادراً على:	
م.ت 1.2 معرفة العديد من اساليب البرمجه ولغاتها	
م.ت 2.2 استخدام لغات البرمجة المختلفة وتوظيفها في إنشاء التطبيقات الحاسوبية المختلفة	
م.ت 3.2 التحقق من صحة وموثوقية البرمجيات	
هـ 3 توفير المعرفة بمكونات الحاسوب المادية والبرمجيات اللازمة لإدارتها	
أن يكون الطالب قادراً على:	
م.ت 1.3 معرفة التصميم الداخلي لجهاز الحاسوب ومحتوياته الرئيسية	
م.ت 2.3 تطوير برمجيات النظم	
م.ت 3.3 تصميم الدوائر المنطقية بأنواعها المختلفة	
هـ 4 تنمية قدرة الطالب على فهم وتصميم الشبكات الحاسوبية والأمر المتعلقة بها	
أن يكون الطالب قادراً على:	
م.ت 1.4 معرفة مراحل بناء و عمل الشبكه	
م.ت 2.4 فهم الأساسيات الأمنية في بناء الشبكات	

ملاحظة: هـ = هدف، م.ت = مخرج تعليمي

يحدد 3-7 مخرجات تعليمية لكل هدف

الخطة الإرشادية	المتطلب السابق	ساعة عملي	ساعة نظري	ساعة معمدة	اسم المادة	رقم المادة	معلومات الطالب	
							مسجل	منجز
أولاً- متطلبات الجامعة (27) ساعة معتمدة								
أ: المتطلبات الإلزامية (15) ساعة معتمدة								
4/2		0	3	3	العلوم العسكرية	0420101	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/1	اللغة العربية الاستدراكية	0	3	3	اللغة العربية (1)	0420111	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/2	اللغة الانجليزية 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"/>
-	موافقة القسم	0	0	0	خدمة المجتمع	0420000	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ب: المتطلبات الاختيارية (12) ساعات معتمدة (3 ساعات على الأقل من كل مجال)								
المجال الاول: المواد الانسانية								
3/1		0	3	3	تاريخ القدس	0420103	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/1		0	3	3	الثقافة الاسلامية	0420112	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/1		0	3	3	مبادئ في التربية	0420131	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/2		2	2	3	الرياضة والصحة	0420134	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/2		0	3	3	الحضارة الانسانية	0420142	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/1		0	3	3	مدخل الى علم الاجتماع	0420152	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2		0	3	3	الريادة والابتكار في الاعمال	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 العلمي								
1/2		0	3	3	تكنولوجيا المعلومات والمجتمع	0120111	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/1		0	3	3	النباتات الطبية	0120153	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/2		0	3	3	الاسعافات الأولية	0320101	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2		0	3	3	اساسيات التغذية	0320102	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ثانياً: متطلبات الكلية (21) ساعة معتمدة								
الخطة الإرشادية	المتطلب السابق	ساعة عملي	ساعة نظري	ساعة معمدة	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 منقطة	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 (27) ساعة معتمدة

1/2	رياضيات مقطعة	0	3	3	تصميم المنطق الرقمي	0112131	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/1	تصميم المنطق الرقمي	0	3	3	تصميم وتنظيم الحاسوب	0112232	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2	برمجة كينونية	0	3	3	تراكيب البيانات	0112212	<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	2	2	3	البرمجة المرئية	0112222	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/1	تصميم وتنظيم الحاسوب	0	3	3	نظم التشغيل	0112333	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/1	تراكيب البيانات	0	3	3	الخوارزميات	0112313	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/1	تصميم صفحات الانترنت	2	2	3	برمجة تطبيقات الانترنت	0113324	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/1	الخوارزميات	0	3	3	الانظمة الضمنية	0112434	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ب: متطلبات المسار الفرعي الرئيسية الإلزامية (28) ساعة معتمدة

2/1	رياضيات مقطعة	0	3	3	نظرية الحاسبات	0112241	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2	جبر خطي (1)	0	3	3	بحوث العمليات	0112250	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/1	شبكات الحاسوب	0	3	3	تراسل البيانات وامنها	0112252	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/1	قواعد البيانات	2	2	3	برمجة نظم قواعد البيانات	0112351	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/1	نظم التشغيل	0	3	3	معمارية الحاسوب	0112341	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/2	البرمجة المرئية	2	2	3	برمجة الأجهزة المحمولة	0112424	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/2	الخوارزميات	0	3	3	تحليل وتصميم النظم	0113342	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/1	موافقة القسم	2	0	1	منهجية اعداد وتوثيق المشاريع الحاسوبية	0112470	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/2	استكمال 90 ساعة	6	0	3	تدريب ميداني	0112490	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/2	موافقة القسم	6	0	3	مشروع التخرج	0112472	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ج: متطلبات التخصص المساندة الإلزامية (18) ساعة معتمدة

1/2	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	0	3	3	اساسيات هندسة البرمجيات	0114151	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/2	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	0	3	3	شبكات الحاسوب	0122141	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/2	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	0	3	3	اساسيات الذكاء الاصطناعي	0142141	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/2	الخوارزميات	0	3	3	أمن المعلومات	0113353	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/1	مبادئ الرياضيات والاحصاء	0	3	3	جبر خطي (1)	0101221	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/1	مبادئ الرياضيات والاحصاء	0	3	3	تحليل عددي (1)	0101272	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

د: متطلبات التخصص الاختيارية (9) ساعات معتمدة

2/2	برمجة كينونية	0	3	3	حزم برمجية	0112251	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2	البرمجة الكينونية	2	2	3	رسومات الحاسوب	0112223	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/2	تراسل البيانات وامنها	0	3	3	النظم الموزعة	0112350	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/2	قواعد البيانات	2	2	3	قواعد البيانات المتقدمة	0112354	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/1	برمجة الأجهزة المحمولة	2	2	3	لغة برمجة خاصة	0112421	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/1	البرمجة المرئية	2	2	3	معالجة الصور	0112451	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/1	موافقة القسم	0	3	3	موضوعات مختارة في علم الحاسوب(1)	0112482	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/2	تراسل البيانات وامنها	0	3	3	برمجة انترنت الاشياء	0112481	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

نموذج الخطة الدراسية لبرنامج البكالوريوس - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم علم الحاسوب/ علم حاسوب	QF01/0407-3.0
--	---------------

4/2	موافقة القسم	0	3	3	موضوعات مختارة في علم الحاسوب(2)	0112483	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>رابعاً: متطلب حر (3) ساعات معتمدة (بإمكان الطالب اختيار أي مادة من أي خطة دراسية في الجامعة على أن لا يكون سبق واجتازها)</p>								

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)
0112110	رياضيات متقطعة	3	متطلب كلية
0112120	مبادئ البرمجة	3	متطلب كلية + رياضيات
0112130	المهارات المهنية للكليات العلمية	3	متطلب كلية + رياضيات
0112220	برمجة كينونية	3	متطلب كلية
0112222	البرمجة المرئية	3	متطلب عائلات: هندسة برمجيات، نظم المعلومات الحاسوبية، وعلم الحاسوب
0112131	تصميم المنطق الرقمي	3	متطلب عائلات: هندسة البرمجيات، نظم المعلومات الحاسوبية، وعلم الحاسوب
0112212	تراكيب البيانات	3	متطلب عائلات: هندسة البرمجيات، نظم المعلومات الحاسوبية، وعلم الحاسوب
0112313	الخوارزميات	3	متطلب عائلات: هندسة البرمجيات، نظم المعلومات الحاسوبية، وعلم الحاسوب.
0112333	نظم التشغيل	3	متطلب عائلات: هندسة البرمجيات، وعلم الحاسوب
0112232	تصميم وتنظيم الحاسوب	3	متطلب عائلة علم الحاسوب
0112434	الانظمة الضمنية	3	متطلب عائلة علم الحاسوب