

الخطة الدراسية لتخصص علم حاسوب رقم 2017-2018

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

عدد ساعات الخطة (133) ساعة معتمدة

الرقم	الاهداف والمخرجات التعليمية
هـ 1	القدرة على استخدام مبادئ الحاسوب في فهم وتطبيق وتحليل المسائل الرياضية وإيجاد الحلول المناسبة لها
م ت 1.1	أن يفهم الطالب ويحلل المسائل الرياضية
م ت 2.1	أن يستخدم المفاهيم الرياضية في تحليل الخوارزميات
هـ 2	القدرة على تحليل وتصميم وبناء البرامج الحاسوبية الفعالة والموثوقة
م ت 1.2	ان يعرف الطالب العديد من اساليب البرمجه
م ت 2.2	ان يفهم الطالب كيفية بناء البرامج الحاسوبيه و يقوم بتطبيقها
م ت 3.2	أن يستخدم الطالب لغات البرمجة المختلفة وتوظيفها في إنشاء التطبيقات الحاسوبية المختلفة
هـ 3	معرفة مكونات الحاسوب المادية والبرمجيات اللازمة لإدارتها
م ت 1.3	أن يتعرف الطالب على التصميم الداخلي لجهاز الحاسوب ومحتوياته الرئيسية
م ت 2.3	أن يطور الطالب برمجيات النظم
م ت 3.3	أن يصمم الطالب الدوائر المنطقية بأنواعها المختلفة
هـ 4	إستخدام المهارات العلمية والعملية ومهارات الاتصال المختلفة للعمل ضمن روح الفريق بما يخدم المجتمع المحلي
م ت 1.4	أن يقنن الطالب المهارات الحياتية ويوظفها في خدمة المجتمع
م ت 2.4	أن يكون قادرا على تطوير الذات في التعليم المستمر
م ت 3.4	أن ينتج وينفذ الطالب التطبيقات الحاسوبية التي تتناسب مع متطلبات سوق العمل واحتياجاته بما يخدم المجتمع المحلي.
هـ 5	فهم المسؤوليات المهنية والاخلاقية والقانونية والامنية والاجتماعية
م ت 1.5	يدرك الطالب حقوقه وواجباته تجاه المجتمع والأفراد
هـ 6	القدرة على فهم أساسيات هندسة البرمجيات
م ت 1.6	وضع قوائم متطلبات البرمجيات بطريقة شاملة
م ت 2.6	تحليل متطلبات البرمجيات واستخراج المكونات الرئيسية للنظم
م ت 3.6	التحقق من صحة وموثوقية البرمجيات
هـ 7	القدرة على فهم وتصميم الشبكات الحاسوبية والأمور المتعلقة بها
م ت 1.7	معرفة الأنواع المختلفة للشبكات الحاسوبية وكيفية عملها
م ت 2.7	ان يعرف الطالب مراحل بناء و عمل الشبكه
م ت 3.7	فهم الأساسيات الأمنية في بناء الشبكات

ملاحظة: هـ = هدف، م. ت = مخرج تعليمي
يحدد 3-7 مخرجات تعليمية لكل هدف

نموذج الخطة الدراسية لبرنامج البكالوريوس - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم علم الحاسوب

QF01/0407-3.0

الخطة الارشادية (الفصل/السنة)	المتطلب السابق	ساعة عملي	ساعة نظري	ساعة معمدة	اسم المادة	رقم المادة	معلومات الطالب	
							مسجل	منجز
أولاً- متطلبات الجامعة (27) ساعة معتمدة								
أ: المتطلبات الاجبارية 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 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"/>
ب: المتطلبات الاختيارية 12 ساعات معتمدة (3 ساعات على الاقل من كل مجال)								
المجال الاول: المواد الانسانية								
1/2		0	3	3	تاريخ القدس	0420103	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2		0	3	3	الثقافة الاسلامية	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 الى علم الاجتماع	0420152	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2		0	3	3	الريادة والابتكار في الاعمال	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 العلمي								
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	الاسعافات الأولية	0301101	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2		0	3	3	اساسيات 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 الإرشادية (الفصل/السنة)	المتطلب السابق	ساعة عملي	ساعة نظري	ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم المادة	معلومات الطالب	
							منجز	مسجل
1/1	متزامن مع مهارات الحاسوب الاستراكية	0	3	3	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	0120117	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/1	0	3	3	مبادئ الرياضيات والاحصاء	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 الأنترنت	0120261	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/1	مبادئ الرياضيات والاحصاء	0	3	3	جبر خطي	0120127	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/2	مبادئ الرياضيات والاحصاء	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 الإجبارية (30) ساعة معتمدة								
1/2	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	0	3	3	رياضيات متقطعة	0112111	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/1	رياضيات متقطعة	0	3	3	تصميم المنطق الرقمي	0112231	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/1	مبادئ البرمجة	2	2	3	برمجة كينونية	0112221	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2	برمجة كينونية	0	3	3	تراكيب البيانات	0112212	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2	تصميم المنطق الرقمي	0	3	3	تصميم وتنظيم الحاسوب	0112232	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/1	تراكيب البيانات	0	3	3	الخوارزميات	0112313	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/1	قواعد البيانات (1)	2	2	3	البرمجة المرئية	0112322	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/1	تصميم صفحات الأنترنت	2	2	3	برمجة تطبيقات الأنترنت	0112323	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/2	تصميم وتنظيم الحاسوب	0	3	3	نظم التشغيل	0112333	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/1	نظم التشغيل	0	3	3	الانظمة الضمنية	0112434	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ب: متطلبات المسار الفرعي الرئيسية الإجبارية (31) ساعة معتمدة								
2/2	برمجة كينونية	2	2	3	قواعد البيانات (1)	0112251	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2	رياضيات متقطعة	0	3	3	نظرية الحاسبات	0112214	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/1	تصميم وتنظيم الحاسوب	0	3	3	معمارية الحاسوب	0112334	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/2	قواعد البيانات (1)	0	3	3	تحليل وتصميم النظم	0112353	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/2	شبكات الحاسوب	0	3	3	تراسل البيانات وامنها	0112342	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/2	قواعد البيانات (1)	2	2	3	برمجة نظم قواعد البيانات	0112325	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/1	البرمجة المرئية	2	2	3	برمجة الأجهزة المحمولة	0112424	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/2	البرمجة المرئية	2	2	3	لغة برمجة خاصة	0112433	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

4/1	موافقة القسم	2	0	1	منهجية اعداد وتوثيق المشاريع الحاسوبية	0112471	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/2	الخوارزميات	0	3	3	الذكاء الاصطناعي	0112415	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/2	موافقة القسم	0	3	3	مشروع التخرج	0112472	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ج: متطلبات التخصص المساندة (12) ساعة معتمدة								
1/2	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	0	3	3	اساسيات هندسة البرمجيات	0114251	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	0	3	3	شبكات الحاسوب	0122141	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/2	الخوارزميات	0	3	3	أمن المعلومات	0113353	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/1	البرمجة المرئية	2	2	3	برمجة الشبكات	0122343	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
د: متطلبات التخصص الاختيارية (9) ساعات معتمدة								
3/2	برمجة كينونية	0	3	3	برمجيات الوسائط المتعددة	0112384	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/2	جبر خطي	2	2	3	رسومات الحاسوب	0112462	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/2	قواعد البيانات (1)	2	2	3	قواعد البيانات (2)	0112352	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/1	جبر خطي	2	2	3	معالجة الصور	0112461	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/1	تحليل وتصميم النظم	2	2	3	تطوير أنظمة المعلومات	0112456	<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 + مرئية	0	3	3	انترنت الاشياء	0112435	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/2	موافقة القسم	0	3	3	موضوعات مختارة في علم الحاسوب (2)	0112483	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/2	جبر خطي	0	3	3	بحوث العمليات	0112430	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
رابعاً: متطلب حر (3) ساعات معتمدة								
(بامكان 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)

رقم المادة	اسم المادة	ساعة معتمدة	نوع المتطلب (متطلب جامعة، متطلب كلية، متطلبات مساندة)
0112231	تصميم المنطق الرقمي	3	متطلب مساندة لقسم نظم المعلومات الحاسوبية/ نظم المعلومات الحاسوبية
0112333	نظم التشغيل	3	متطلب مساندة : هندسة البرمجيات/ هندسة البرمجيات
0112251	قواعد البيانات (1)	3	متطلب مساندة : علم الحاسوب/شبكات حاسوبية , علم الحاسوب/وسائط متعدده

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

متطلب عائلة علم الحاسوب	3	رياضيات متقطعة	0112111
	3	تصميم المنطق الرقمي	0112231
	3	برمجة كينونية	0112221
	3	تراكيب البيانات	0112212
	3	تصميم وتنظيم الحاسوب	0112232
	3	الخوارزميات	0112313
	3	البرمجة المرئية	0112322
	3	برمجة تطبيقات الانترنت	0112323
	3	نظم التشغيل	0112333
	3	الانظمة الضمنية	0112434