

الخطة الدراسية لتخصص هندسة البرمجيات رقم 2018-2019

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

عدد ساعات الخطة (133) ساعة معتمدة

الاهداف والمخرجات التعليمية	الرقم
اكتساب الطلبة المفاهيم والمبادئ الاساسية و النظريات في هندسة البرمجيات.	ه 1
ان يكون الطالب قادراً على: شرح يم والمبادئ الاساسية والنظريات في هندسة البرمجيات.	م ت 1.1
تثمين دور هندسة البرمجيات في حل الكثير من مشكلات الافراد والمنظمات والمجتمع	م ت 2.1
تنمية مهارات الاتصال والمهارات التقنية لدى الطلبة لتطوير برمجيات عالية الجودة.	ه 2
التفاعل وظيفيا مع الفريق لتطوير مختلف انواع البرمجيات بكفاءة عالية.	م ت 1.2
التواصل الفعال مع مستخدمي البرمجيات.	م ت 2.2
التخطيط للمشاريع البرمجية لضمان تطويرها في الوقت والتكلفة المحددين.	م ت 3.2
تحسين قدرة الطلبة على تطوير وصيانة البرمجيات.	ه 3
تحليل المتطلبات الوظيفية وغير الوظيفية للبرمجيات المختلفة.	م ت 1.3
تصميم الاجزاء المختلفة للنظام الحاسوبي بفاعلية.	م ت 2.3
تطبيق لغات البرمجة المختلفة لتنفيذ مختلف انواع البرمجيات.	م ت 3.3
ادراك الطرق المختلفة لصيانة البرمجيات.	م ت 4.3
تطوير برمجيات لحل مشاكل الافراد او المنظمات او المجتمع.	م ت 5.3
تنمية قدرة الطلبة على قياس جودة البرمجيات.	ه 4
استخدام التقنيات المختلفة لفحص مدى تلبية البرمجيات للمتطلبات الوظيفية.	م ت 1.4
تطبيق الطرق المختلفة لقياس متطلبات جودة البرمجيات.	م ت 2.4

ملاحظة: ه = هدف، م. ت = مخرج تعليمي

يحدد 3-7 مخرجات تعليمية لكل هدف

نموذج الخطة الدراسية لبرنامج البكالوريوس - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم هندسة البرمجيات

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"/>
-	موافقة القسم	0	0	0	خدمة المجتمع	0420000	<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	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"/>
1/2		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 الارشادية	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 للكلية 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 الاجبارية (33) ساعة معتمدة								
2/1	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	0	3	3	شبكات الحاسوب	0122141	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2	البرمجة الكينونية	2	2	3	تراكيب البيانات	0112212	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/1	تصميم المنطق الرقمي	0	3	3	نظم التشغيل	0112333	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2	البرمجة الكينونية	2	2	3	البرمجة المرئية	0112222	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/2	رياضيات متقطعة	0	3	3	تصميم المنطق الرقمي	0112131	<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 الانترنت	2	2	3	برمجة تطبيقات الانترنت	0113324	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/1	تصميم المنطق الرقمي	0	3	3	تنظيم ومعمارية الحاسوب	0114332	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/1	تراكيب البيانات	2	2	3	قواعد البيانات	0113241	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/2	معمارية البرمجيات	2	2	3	تحليل وتصميم النظم	0113342	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/2	قواعد البيانات	2	2	3	ادارة نظم قواعد البيانات	0113325	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ب: متطلبات المسار الفرعي الرئيسية الاجبارية (34) ساعة معتمدة								
1/1	متزامن مع مهارات الحاسوب الاستدراكية	0	3	3	اساسيات هندسة البرمجيات	0114151	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/2	اساسيات هندسة البرمجيات	0	3	3	مواصفات البرمجيات وتصميمها	0114152	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/2	تحليل وتصميم النظم	2	2	3	فحص البرمجيات	0114453	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/1	مواصفات البرمجيات وتصميمها	0	3	3	معمارية البرمجيات	0114354	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/1	تحليل وتصميم النظم	2	2	3	تطوير البرمجيات وتوثيقها	0114455	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/1	تحليل وتصميم النظم	2	2	3	ادارة المشاريع البرمجية	0114456	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/1	مواصفات البرمجيات وتصميمها	0	3	3	اقتصاديات البرمجيات	0114357	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/1	فحص البرمجيات	0	3	3	ادارة جودة البرمجيات	0114458	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/2	اساسيات هندسة البرمجيات	0	3	3	تفاعل الانسان مع الحاسوب	0114381	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/1	تطوير البرمجيات وتوثيقها	0	1	1	تقنيات توثيق البرمجيات	0114471	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/2	موافقة القسم	6	0	3	مشروع تخرج	0114472	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

نموذج الخطة الدراسية لبرنامج البكالوريوس - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم هندسة البرمجيات	QF01/0407-3.0
---	---------------

4/2	استكمال 90 ساعة	6	0	3	تدريب ميداني	0114490	<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"/>
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								
4/1	معمارية البرمجيات	0	3	3	تحليل ونمذجة البرمجيات	0114459	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/1	قواعد البيانات	2	2	3	موضوعات مختارة في SE (1)	0114491	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/2	الخوارزميات	0	3	3	امن البيانات	0114492	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/2	قواعد البيانات	2	2	3	موضوعات مختارة في SE (2)	0114493	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/1	قواعد البيانات	0	3	3	تخطيط موارد المؤسسات (ERP)	0114485	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/1	تحليل وتصميم النظم	0	3	3	ادارة تهيئة البرمجيات	0114486	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2/1	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	0	3	3	الذكاء الاصطناعي	0114487	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/1	البرمجة المرئية	0	3	3	نظم الاعمال الالكترونية وتطويرها	0114488	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4/2	تطوير البرمجيات وتوثيقها	2	2	3	اعادة هندسة وصيانة البرمجيات	0114489	<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)

نوع المتطلب (متطلبات عائلة، متطلبات مساندة)	ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم المادة
متطلب عائلة: نظم المعلومات الحاسوبية متطلب مساند: علم الحاسوب/علم حاسوب.	3	اساسيات هندسة البرمجيات	0114151