

الخطة الدراسية لتخصص هندسة البرمجيات (132) ساعة معتمدة لطلبة 2017/2018

متطلبات الجامعة الإيجابية (12) ساعة معتمدة

رقم المادة	اسم المادة	ع.س	متطلب 1	متطلب 2
0202101	اللغة الانجليزية 1	3	0202099	
0201101	لغة عربية (1)	3	0201099	
0101171	العلوم العسكرية	3		
1600105	التربية الوطنية	3		

متطلبات الجامعة الاختيارية (15) وتقسم حسب المجالات التالية :

1- مجال العلوم الانسانية (يختار منها 6 ساعات بحد أقصى)

رقم المادة	اسم المادة	ع.س	متطلب 1	متطلب 2
0202102	اللغة الانجليزية 2	3	0202101	
0201102	اللغة العربية (تتوق اذني)	3		
0209101	اللغة الفرنسية (1)	3		
0209103	اللغة الاسبانية(1)	3		
0209107	اللغة الايطالية 1	3		
0500100	ثقافة اسلاميه	3		
0500103	حقوق الانسان في الاسلام	3		
0706100	القانون في حياتنا	3		
0801103	التربية البيئية	3		
0803101	مبادئ التربية	3		
0809101	مبادئ علم نفس	3		
1301100	مبادئ التربية الرياضية	3		

2- مجال العلوم الاجتماعية والاقتصادية (يختار منها 6 ساعات بحد أقصى)

رقم المادة	اسم المادة	ع.س	متطلب 1	متطلب 2
1601104	مدخل الى العنف الاسري	3		
1602104	جغرافية الاردن	3		
1603102	المباحث في الاردن	3		
1603103	اثر الاردن وفلسطين في العصور القديمة	3		
1604102	الحضارة الاسلامية	3		
1604104	القدس في التاريخ العربي الاسلامي	3		
1605101	مدخل الى علم السياسة	3		
1900100	اخلاقيات العمل	3		
1901102	تنمية المهارات الابتكارية في العمل	3		
1901104	مهارات ادارية	3		
1902101	اساسيات الادارة (غير طلبة كلية الاعمال)	3		
1904100	المدخل الى علم الاقتصاد (غير طلبة اداره الاعمال)	3		

3- مجال العلوم والتكنولوجيا والزراعة والصحة (يختار منها 3 ساعات بحد أقصى)

رقم المادة	اسم المادة	ع.س	متطلب 1	متطلب 2
0307110	المكبات والمعلومات	3		
0401121	مبادئ الكهرباء العامة	3		
0402120	مبادئ في ميكانيك وصيانة السيارات	3		
0403120	السلامة المرورية	3		
1101108	نباتات الزينة والحديقة المنزلية	3		
1401100	الثقافة الصحية	3		

متطلبات الكلية: (24) ساعة معتمدة، تشمل المواد التالية:

رقم المادة	اسم المادة	ع.س	الساعات التدريسية	
			نظري	عملي
0301024	مبادئ في الإحصاء والاحتمالات لطلبة IT	3	3	-
0301027	تحليل عددي لطلبة IT	3	3	-
0301031	تراكيب متقدمة للحوسبة	3	3	-
0301031	مقدمة في البرمجة	3	3	-
0301032	مختبر مقدمة في البرمجة	1	-	3
0301033	البرمجة الثنائية الموجهة (الهدفية)	3	3	-
0301034	مختبر البرمجة الثنائية الموجهة (الهدفية)	1	-	3
0301034	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	3	3	-
0301034	البرمجة بلغة جافا	3	3	-
0301034	مختبر البرمجة بلغة جافا	1	-	3

متطلبات تخصص اجبارية (69) ساعة معتمدة

رقم المادة	اسم المادة	ع.س	الساعات التدريسية	
			نظري	عملي
0301039	تفاضل وتكامل لطلبة IT	3	3	-
0301039	برمجة قواعد البيانات	3	3	-
0301039	مختبر برمجة قواعد البيانات	1	-	3
0301039	تصميم الدوائر المنطقية	3	3	-
2203260	اساسيات هندسة البرمجيات	3	3	-
0301039	تركيب بيانات	3	3	-
0301039	مختبر تركيب بيانات	1	-	3
0301039	خوارزميات	3	3	-
0301039	مختبر خوارزميات	1	-	3
0301039	اساسيات معمارية الحاسوب	3	3	-
0301039	البرمجة المرئية	3	3	-
0301039	مختبر البرمجة المرئية	1	-	3
0301039	شبكات الحاسوب	3	3	-
0301039	برمجة تطبيقات الانترنت	3	3	-
0301039	مختبر برمجة تطبيقات الانترنت	1	-	3
0301039	نظم التشغيل	3	3	-
0301039	مقدمة في قواعد البيانات	3	3	-
0301039	مختبر مقدمة في قواعد البيانات	1	-	3
2202241	ادارة نظم المعلومات	3	3	-
0301039	تحليل وتصميم النظم	3	3	-
0301039	ادارة مشاريع برمجة	3	3	-
2203221	هندسة المتطلبات	3	3	-
2203322	توثيق البرمجيات	3	3	-
2203332	هيكلة البرمجيات وتصميمها	3	3	-
2203410	فحص البرمجيات	3	3	-
2203495	مشروع تخرج 1	1		
2203496	مشروع تخرج 2	2		
2203497	التدريب الميداني	3		

متطلبات تخصص اختيارية (12) ساعة معتمدة

رقم المادة	اسم المادة	ع.س	الساعات التدريسية	
			نظري	عملي
0301039	ذكاء اصطناعي	3	3	-
0301039	امن الحاسبات والشبكات	3	3	-
0301039	برمجة النظم	3	3	-
0301039	برمجة التجارة الإلكترونية	3	3	-
2203441	ضبط جودة البرمجيات	3	3	-
2203437	تصميم واجهه المستخدم	3	3	-
2203351	هندسة تطبيقات الانترنت	3	3	-
2203323	صيانة وتطوير البرمجيات	3	3	-
2203334	تطبيقات الحوسبة السحابية	3	3	-
2203340	نمذجة البرمجيات	3	3	-
2203201	اخلاقيات الحاسوب	3	3	-
2203494	موضوعات خاصة في هندسة البرمجيات	3	3	-

First Semester

Course No.	Course Name	Credit Hours	Prerequisite 1	Prerequisite 2
	متطلب جامعة	3		
0301109	IT تفاضل وتكامل لطلبة	3		
2201111	تركيب متقدمة للحوسبه	3		
2201121	مقدمة في البرمجة	3		
2201122	مختبر مقدمة في البرمجة	1	أو يرافق 2201121	
2202111	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	3		
Total		16		

Second Semester

Course No.	Course Name	Credit Hours	Prerequisite 1	Prerequisite 2
	متطلب جامعة	3		
	متطلب جامعة	3		
0301204	مبادئ في الإحصاء والاحتمالات لطلبة IT	3		
2201123	البرمجة التثنية الموجبة (الهدفية)	3	2201121	أو يرافق 2201122
2201124	مختبر البرمجة التثنية الموجبة (الهدفية)	1	أو يرافق 2201123	
2201131	تصميم النواثر المنطقية	3	2201111	2202111
2201132	مختبر تصميم النواثر المنطقية	1	أو يرافق 2201131	
Total		17		

Third Semester

Course No.	Course Name	Credit Hours	Prerequisite 1	Prerequisite 2
	متطلب جامعة	3		
	متطلب جامعة	3		
2202221	البرمجة بلغة جافا	3	2201123	أو يرافق 2201124
2202222	مختبر البرمجة بلغة جافا	1	أو يرافق 2202221	
2201211	تركيب بيانات	3	2201123	أو يرافق 2201124
2201212	مختبر تركيب بيانات	1	أو يرافق 2201211	
2201231	اساسيات معمارية الحاسوب	3	2201131	2201132
Total		17		

Fourth Semester

Course No.	Course Name	Credit Hours	Prerequisite 1	Prerequisite 2
	متطلب جامعة	3		
	متطلب جامعة	3		
2201213	خوارزميات	3	2201211	أو يرافق 2201212
2201214	مختبر خوارزميات	1	أو يرافق 2201213	
2202223	برمجة تطبيقات الانترنت	3	2202221	2202222
2202224	مختبر برمجة تطبيقات الانترنت	1	أو يرافق 2202223	
0301207	تحليل عددي لطلبة IT	3		
Total		17		

Fifth Semester

Course No.	Course Name	Credit Hours	Prerequisite 1	Prerequisite 2
2201351	شيكات الحاسوب	3	2201213	
2201352	مختبر شيكات الحاسوب	1	أو يرافق 2201351	
2201361	رسومات الحاسوب	3	2201213	أو يرافق 2201214
2201362	مختبر رسومات الحاسوب	1	أو يرافق 2201361	
2201311	نظرية حسابات	3	2201213	2201214
2202321	البرمجة المرئية	3	2202223	2202224
2202322	مختبر البرمجة المرئية	1	أو يرافق 2202321	
Total		15		

Sixth Semester

Course No.	Course Name	Credit Hours	Prerequisite 1	Prerequisite 2
	متطلب جامعة	3		
2201367	معالجة الصور الرقمية	3	2201361	
2201363	مقدمة في قواعد البيانات	3	2201213	أو يرافق 2201214
2201364	مختبر مقدمة في قواعد البيانات	1	أو يرافق 2201363	
2201353	امن الحاسبات والشيكات	3	2201351	2201352
2202323	برمجة الوسائط المتعددة	3	2201361	2201362
Total		16		

Seventh Semester

Course No.	Course Name	Credit Hours	Prerequisite 1	Prerequisite 2
	متطلب جامعة	3		
2201451	شيكات الحاسوب الالاسكية	3	2201353	
2201452	مختبر الشيكات الحاسوب الالاسكية	1	أو يرافق 2201451	
2201365	برمجة قواعد البيانات	3	2201363	2201364
2201366	مختبر برمجة قواعد البيانات	1	أو يرافق 2201365	
2202462	كثاء اصطناعي	3	2201367	
2202363	تحليل وتصميم النظم	3	2201363	2201364
Total		17		

Eighth Semester

Course No.	Course Name	Credit Hours	Prerequisite 1	Prerequisite 2
------------	-------------	--------------	----------------	----------------

الخطة الاسترشادية لبيكالوريوس علم الحاسوب 2020/2019

Course No.	Course Name	Credit Hours	Prereqest 1	Prereqest 2
2202324	برمجة التجارة الالكترونية	3	2202223	2202224
2202364	إدارة مشاريع برمجية	2	2202363	
2201431	نظم التشغيل	3	2201365	2201366
2202461	هندسة البرمجيات	3	2202363	
2201490	مشروع تخرج	3	2202461	80 Credit Hour
Total		14		