

جامعة الحسين بن طلال

كلية تكنولوجيا المعلومات

قسم علم الحاسوب

الخطة الدراسية للحصول على
درجة البكالوريوس في علم الحاسوب

(2019/2018)

الأهداف:

1. تزويد الطلبة بالمعرفة كشرط أساسي لممارسة أو إجراء دراسات متقدمة في علم الحاسوب ، بما في المبادئ العلمية ، والتحليل الدقيق ، والتصميم الإبداعي.
2. تعليم الطلبة بشكل واسع ، بما في ذلك معرفة أهمية القضايا الراهنة في مجال الحوسبة مع التركيز على التطبيقات الحاسوبية الضرورية وذلك في القطاعين العام و الخاص أو لمتابعة التعليم العالي.
3. تطوير مهارات الاتصال ومسؤولية العمل الجماعي وترسيخ المواقف والأخلاقيات المهنية ، حتى يستعد الطلبة لبيئة العمل المعقدة والحديثة للتعلم مدى الحياة.
4. توفير البيئة التي تمكن الطلبة من تحقيق أهدافهم من خلال نظام مبتكر دقيق ويحمل روح التحدي، ومفتوح وداعم.

1. توزيع متطلبات الخطة الدراسية لمنح درجة البكالوريوس (132 ساعة معتمدة)

الساعات المعتمدة			التصنيف
المجموع	اختيارية	إجبارية	
27	15	12	متطلبات الجامعة
25	-	25	متطلبات الكلية
77	9	68	متطلبات القسم
3	3	-	مواد حرة
132	27	105	المجموع

2. متطلبات الجامعة: (27 ساعة معتمدة)

2.1. متطلبات إجبارية: (12 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	س. م.	نظري	عملي	المتطلب السابق
0100101	العلوم العسكرية	3	3	-	-
0201101	اللغة العربية	3	3	-	0201099
0202101	اللغة الانجليزية	3	3	-	0202099
0205100	التربية الوطنية	3	3	-	-
	المجموع	12			

2.2. متطلبات اختيارية: (15 ساعات معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	س. م.	نظري	عملي	المتطلب السابق
حزمة العلوم الإنسانية					
0202102	مهارات الاتصال باللغة الانجليزية	3	3	-	0202101
0201102	مهارات الاتصال باللغة العربية	3	3	-	0201101
0214099	اللغة الفرنسية	3	3	-	-
0207101	اللغة الألمانية	3	3	-	-
0206101	مدخل إلى علم المكتبات	3	3	-	-
0209101	اللغة الاسبانية	3	3	-	-
حزمة العلوم الاجتماعية والاقتصاد					
0113112	مبادئ علم النفس	3	3	-	-
0102141	مبادئ التربية	3	3	-	-
0100111	الثقافة الإسلامية	3	3	-	-
0205131	القانون في حياتنا	3	3	-	-
0411101	مبادئ الإدارة	3	3	-	-
0412100	الاقتصاد في حياتنا	3	3	-	-
0701100	مساهمة الأردن في الحضارة الإنسانية	3	3	-	-
0701105	التراث الحضاري والناس	3	3	-	-
0100172	تاريخ القدس	3	3	-	-
0100173	تاريخ الحضارة العربية الإسلامية	3	3	-	-
0111222	مهارات	3	3	-	-
حزمة العلوم والتكنولوجيا والزراعة والصحة					
0502100	قضايا بيئية	3	3	-	-
0303100	مقدمة في علم الفلك	3	3	-	-
0100171	مبادئ التربية الرياضية	3	3	-	-

3. متطلبات الكلية: (25 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	س. م.	نظري	عملي	المتطلب السابق
0302101	تفاضل و تكامل (1)	3	3	-	-
0302102	تفاضل و تكامل (2)	3	3	-	0302101
0303106	الفيزياء العامة لطلبة الحاسوب	3	3	-	-
0303107	الفيزياء العامة العملية لطلبة الحاسوب	1	-	1	0303106
0612102	الرياضيات المتقطعة	3	3	-	-
0612114	لغة البرمجة C++	3	3	-	0612099
0612213	البرمجة الشيئية (1)	3	3	-	0612114
0612331	نظم تشغيل الحاسوب	3	3	-	0612114
0613101	أساسيات في تكنولوجيا المعلومات	3	3	-	-
المجموع		25			

1. متطلبات القسم: (77 ساعة معتمدة)

ترقيم المواد

رقم الحقل	المجال المعرفي
0	عام
1	لغات البرمجة
2	الخوارزميات وتراكيب البيانات
3	النظم الحاسوبية والشبكات
4	نظم ادارة المعرفة
5	رسومات الحاسوب
9	مشروع التخرج والتدريب الميداني وموضوعات خاصة

مثال :

البرمجة الشيئية (1)					(0612213)		
0	6	1	2	2	1	3	
الكلية		القسم			المستوى	الحقل	التسلسل

4.1. متطلبات القسم الإجبارية : (68 ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	س. م.	نظري	عملي	المتطلب السابق
0611221	تصميم الدوائر المنطقية	3	3	-	0612114
0611322	معمارية الحاسوب	3	3	-	0611221
0612201	النظرية الاحتمالية	3	3	-	0612102
0612222	تراكيب البيانات	3	3	-	0612213
0612313	لغة البرمجة المرئية (1)	3	3	-	0612213
0612315	البرمجة الشيئية(2)	3	3	-	0612213
0612321	خوارزميات الحاسوب	3	3	-	0612222
0612332	مقدمة في شبكات الحاسوب	3	3	-	0612331
0612336	نظم موزعة	3	3	-	0612331
0612342	الذكاء الاصطناعي	3	3	-	0612222
0612390	التدريب الميداني	3	-	3	إنهاء 60 س.م.
0612412	تصميم المترجمات	3	3	-	0612201
0612443	معالجات الصور الرقمية	3	3	-	0612321
0612490	مشروع تخرج – علم الحاسوب	3	-	3	إنهاء 90 س.م.
0613212	تحليل النظم	3	3	-	0613101
0613313	نظم قواعد البيانات	3	3	-	0613212
0613322	إحدى لغات الجيل الرابع	3	2	3	0613313
0613341	برمجة الإنترنت	3	2	3	0612213
0613434	نظم الوسائط المعتمدة	3	2	3	0612213
0613455	النظم الخبيرة ودعم القرار	3	3	-	0612342
0614201	مهارات الكتابة الفنية	1	1	-	0202102
0614202	ممارسات مهنية وأخلاقية	1	1	-	0613101
0614204	مقدمة في هندسة البرمجيات	3	3	-	0613101
0302131	مبادئ في الإحصاء والاحتمالات	3	3	-	0612102
	المجموع	68			

4.2. متطلبات القسم الاختيارية : (9 ساعات معتمدة) يختارها الطالب من بين المواد التالية:

رقم المادة	اسم المادة	س. م.	نظري	عملي	المتطلب السابق
0612491	موضوعات خاصة في علم الحاسوب	3	3	-	موافقة القسم
0612394	نظم تشغيل الحاسوب المتقدمة	3	3	-	0612331
0613355	الخوارزميات الجينية	3	2	3	0612321
0612410	البرمجة بلغة مرئية (2)	3	3	-	0612313
0613324	نمذجة ومحاكاة النظم	3	2	3	0612321
0614421	تفاعل الإنسان مع الحاسوب	3	3	-	0613212
0612104	رسومات الحاسوب	3	3	-	0612114
0613442	التجارة الإلكترونية	3	2	3	0613341

2. متطلبات حرة (3 ساعات معتمدة)

مادة واحدة يختارها الطالب من بين المواد التي تطرحها الجامعة .