

1.	الكلية	كلية الملك عبد الله الثاني لتكنولوجيا المعلومات
2.	القسم	قسم علم الحاسوب
3.	اسم الدرجة العلمية (بالعربية)	البكالوريوس في علم الحاسوب
4.	اسم الدرجة العلمية (بالإنجليزية)	B.Sc. in Computer Science

5. مكونات الخطة:

تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في علم الحاسوب من ( 132 ) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:

التسلسل	نوع المتطلب	الساعات المعتمدة
أولاً	متطلبات الجامعة	27
ثانياً	متطلبات الكلية	24
ثالثاً	متطلبات التخصص	81
المجموع		132

6. نظام الترميز:

أ. رموز الأقسام:

الرمز	القسم
1	علم الحاسوب
2	أنظمة المعلومات الحاسوبية
3	أنظمة معلومات الأعمال
4	تكنولوجيا معلومات الأعمال

ب. رموز المواد:

رمز المجال	عنوان مجال التخصص	رمز المجال	عنوان مجال التخصص
0	عام	5	تطبيقات
1	لغات	6	الأنظمة الموزعة وتراسل البيانات
2	نظم المعلومات وإدارتها	7	تطوير النظم

موضوعات متخصصة	8	مكونات مادية وبنى اساسية	3
موضوعات خاصة ومشروع	9	بنى نظرية	4

أرقام المواد تتكون من سبعة منازل

التسلسل	المجال	المستوى	القسم	الكلية
			1	9
			0	1

أولاً: متطلبات الجامعة: (27) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:

N المتطلبات الإجبارية: (18) ساعة معتمدة.

N المتطلبات الاختيارية: (9) ساعة معتمدة.

أ. المتطلبات الإجبارية: (18) ساعة معتمدة وتشمل المواد التالية:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
2220100	العلوم العسكرية	3	
3400100	الثقافة الوطنية	3	
3400101	مهارات التعلم والبحث العلمي	3	3202099 3201099 1932099
3400102	مهارات التواصل		3400101
3400103	مقدمة في الفلسفة ومهارات التفكير الناقد		3400101
3400104	الحضارة الانسانية		
3400105	الحياة الجامعية و اخلاقياتها	0 ساعة بواقع لقاء صفي واحد في الأسبوع	

N المتطلبات الاختيارية: (9) ساعة معتمدة يختارها الطالب من المجالات الأول والثاني والثالث المذكورة أدناه، بحيث يختار الطالب مادة

واحدة من كل مجال:

المجال الأول:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
400101	الاسلام و قضايا العصر	3	-

-	3	امهات الكتب	3400107
-	3	الحضارة العربية الاسلامية	2300101
-	3	الأردن تاريخ و حضارة	2300102
-	3	القدس	3400108

المجال الثاني:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1000102	الثقافة القانونية	3	-
0300102	الثقافة البيئية	3	-
1100100	الثقافة البدنية	3	-
0400102	الثقافة الاسلامية	3	-
0720100	الثقافة الصحية	3	-

المجال الثالث:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1600101	الريادة و الابداع	3	-
2200103	لغة اجنبية	3	-
1600100	التجارة الالكترونية	3	-
2000100	تذوق الفنون	3	-
3400106	موضوع خاص	3	-

ثانياً: يتوجب على كافة الطلبة التقدم لامتحان في اللغة العربية واللغة الانجليزية والحاسوب، على أن يسجل الطالب الذي يخفق في النجاح بهذا الامتحان مسافراً استدراكياً (099) من خارج خطته الدراسية.

متطلبات البرنامج التحضيرى ( صفر -15 ساعة) لا تحسب من ساعات الخطة الدراسية			
رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1900150	خدمة مجتمع	0	
3201099	أساسيات اللغة العربية	3	3201098
3201100	مهارات اللغة العربية	3	3201098 ,3201099
3202099	أساسيات اللغة الإنجليزية	3	3202098
3202100	مهارات اللغة الإنجليزية	3	3202098 ,3202099
1932099	أساسيات الحاسوب	3	1902098

ثالثاً: متطلبات الكلية: ( 24 ) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:

N المتطلبات الإجبارية: ( 24 ) ساعة معتمدة.

N المتطلبات الاختيارية: ( 0 ) ساعة معتمدة.

ا. المتطلبات الإجبارية: ( 24 ) ساعة معتمدة وتشمل المواد التالية:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		نظري	عملي		
0301101	تفاضل وتكامل-1	3	-	3	-
1901101	رياضيات منفصلة	3	-	3	-
1931102	المهارات الحاسوبية للكليات العلمية	3	-	3	النجاح بإمتحان الكفاءة الحاسوبية أو 1932099
1901233	تراكيب البيانات-1	3	-	3	1931102
1902202	التوثيق وأخلاقيات الحاسوب	3	-	3	1904101
1902223	مقدمة في نظم قواعد البيانات	3	-	3	1901233
1904101	اساسيات تكنولوجيا المعلومات	3	-	-	-
1904121	تطوير تطبيقات الويب - 1	3	-	-	1904101

ب. المتطلبات الاختيارية: ( 0 ) ساعة معتمدة وتشمل المواد التالية:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		نظري	عملي		

رابعاً: متطلبات التخصص: ( 81 ) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:

N متطلبات التخصص الإجبارية: ( 69 ) ساعة معتمدة.

N متطلبات التخصص الاختيارية: ( 12 ) ساعة معتمدة.

ا. متطلبات التخصص الإجبارية: ( 69 ) ساعة معتمدة وتشمل المواد التالية:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
		نظري	عملي	
0302108	الفيزياء لطلبة علم الحاسوب	2	-	-
0302116	الفيزياء لطلبة علم الحاسوب - مختبر	1	3	0302108 أو متزامن
1901204	المنطق الرقمي	3	-	+ 1901101 + 0302108 0302116
1901234	تراكيب البيانات-2	3	-	1901233
1901237	تقنيات واساليب البرمجة	3	-	1901233
1901238	البرمجة بلغات خاصة	3	-	1901237
1901241	نظرية الحسابات	3	-	1901101
1901322	تنظيم الحاسوب	3	-	1901204
1901341	نظرية الخوارزميات	3	-	1901233
1901351	التحليل العددي	3	-	0301101 +1931102 أو متزامن
1901353	النمذجة و المحاكاة	3	-	1901234
1901359	الرسم بالحاسوب	3	-	1901233
1901362	شبكات الحاسوب-1	3	-	1901233
1901376	برمجة وادارة النظم	3	-	1901322
1901442	برمجة الشبكات	3	-	+1901362 1901238
1901463	سرية الحاسوب	3	-	1901362
1901466	النظم الموزعة	3	-	+1901442 1901341 أو متزامن
1901471	تصميم و تنفيذ لغات البرمجة	3	-	1901241
1901472	بناء المترجمات	3	-	1901241
1901473	نظم التشغيل	3	-	1901233
1901496	مشروع-1	0	-	90 ساعة

1901496	3			مشروع-2	1901497
90 ساعة	0	6 أسابيع		التدريب	1901498
	3	-	3	مبادئ الاحصاء	0301131
1901233	3	-	3	الذكاء الاصطناعي	1902342
1902223	3	-	3	مقدمة في هندسة البرمجيات	1902371

ب. متطلبات التخصص الاختيارية: ( 12 ) ساعة معتمدة وتشمل المواد الآتية:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
		نظري	عملي	
1901443	نظرية البيان	3	-	1901341
1901446	أداء نظم الحاسوب	3	-	1901322 0301131 أو مترامن
1901452	تمييز الأنماط	3	-	1901359
1901457	التمثيل الصوري للمعلومات	3	-	1901359
1901459	برمجيات معتمدة	3	-	1901233
1901461	شبكات الحاسوب-2	3	-	1901362
1901464	المعالجة المتوازية	3	-	1901322
1901467	شبكات تعدد الوسائط	3	-	1901362
1901469	الشبكات اللاسلكية المتنقلة	3	-	1901362
1901475	برمجة نظم التشغيل	3	-	1901473 1901237
1901494	موضوعات خاصة	3	-	1901233
1902353	تفاعل الانسان مع الحاسوب	3	-	1901359
1902454	معالجة الصور الرقمية	3	-	1901359
1902474	تحليل وتصميم النظم	3	-	1902223
1904341	بحوث العمليات	3	-	1904255 0301131 أو
1904353	تطوير تطبيقات الويب-2	3	-	1904121 1902223

خامساً: المواد التي يقدمها قسم علم الحاسوب لبرنامج البكالوريوس

رقم المادة	اسم المادة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
		نظري	عملي	
1901101	رياضيات منفصلة	3	-	-
1931102	المهارات الحاسوبية للكليات العلمية	3	-	النجاح بإمتحان الكفاءة الحاسوبية أو 1932099
1901204	المنطق الرقمي	3	-	1901101 + 0302108 + 0302116
1901238	البرمجة بلغات خاصة	3	-	1901237
1901233	تراكيب البيانات-1	3	-	1931102
1901234	تراكيب البيانات-2	3	-	1901233
1901237	تقنيات واساليب البرمجة	3	-	1901233
1901241	نظرية الحسابات	3	-	1901101
1901322	تنظيم الحاسوب	3	-	1901204
1901341	نظرية الخوارزميات	3	-	1901233
1901351	التحليل العددي	3	-	1931102 +0301101
1901353	النمذجة و المحاكاة	3	-	أو مترامن 1901234
1901376	برمجة وادارة النظم	3	-	1901322
1901359	الرسم بالحاسوب	3	-	1901233
1901362	شبكات الحاسوب-1	3	-	1901233
1901443	نظرية البيان	3	-	1901341
1901442	برمجة الشبكات	3	-	1901362 +1901238
1901446	أداء نظم الحاسوب	3	-	1901322 +0301131
1901452	تمييز الأنماط	3	-	أو مترامن 1901359

1901359	3	-	3	التمثيل الصوري للمعلومات	1901457
1901233	3	-	3	برمجيات معتمدة	1901459
1901362	3	-	3	شبكات الحاسوب-2	1901461
1901362	3	-	3	سرية الحاسوب	1901463
1901322	3	-	3	المعالجة المتوازية	1901464
1901442 +1901341 أو متزامن	3	-	3	النظم الموزعة	1901466
1901362	3	-	3	شبكات تعدد الوسائط	1901467
1901362	3	-	3	الشبكات اللاسلكية المتنقلة	1901469
1901241	3	-	3	تصميم و تنفيذ لغات البرمجة	1901471
1901241	3	-	3	بناء المترجمات	1901472
1901233	3	-	3	نظم التشغيل	1901473
1901237 +1901473	3	-	3	برمجة نظم التشغيل	1901475
1901233	3	-	3	موضوعات خاصة	1901494
90 ساعة	0	-	-	مشروع 1	1901496
1901496	3	-	-	مشروع 2	1901497
90 ساعة	0	6 أسابيع		التدريب	1901498



سادساً: الخطة الاستراتيجية/ السنوية

العام الأكاديمي (الأول)

الفصل ( الثاني )			الفصل (الأول)		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
3	مبادئ الاحصاء	0301131	3	التفاضل والتكامل-1	0301101
2	الفيزياء لطلبة علم الحاسوب	0302108	3	رياضيات منفصلة	1901101
1	الفيزياء لطلبة علم الحاسوب - مختبر	0302116	3	اساسيات تكنولوجيا المعلومات	1904101
3	المهارات الحاسوبية (C++) للكليات العلمية	1931102	3	متطلب جامعة	
3	تطوير تطبيقات الويب-1	1904121			
3	متطلب جامعة				
<b>15</b>	<b>المجموع</b>		<b>12</b>	<b>المجموع</b>	

العام الأكاديمي (الثاني)

الفصل ( الثاني )			الفصل (الأول)		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
3	تقنيات وأساليب البرمجة	1901237	3	المنطق الرقمي	1901204
3	الرسم بالحاسوب	1901359	3	تراكيب البيانات-1	1901233
3	تراكيب البيانات-2	1901234	3	التوثيق واخلاقيات الحاسوب	1902202
3	مقدمة في نظم قواعد البيانات	1902223	3	نظرية الحسابات	1901241
3	متطلب تخصص اختياري		3	متطلب جامعة	
3	متطلب جامعة		3	متطلب جامعة	
<b>18</b>	<b>المجموع</b>		<b>18</b>	<b>المجموع</b>	

العام الأكاديمي (الثالث )

الفصل ( الثاني )			الفصل ( الأول )		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
3	نظرية الخوارزميات	1901341	3	تنظيم الحاسوب	1901322
3	برمجة وإدارة النظم	1901376	3	النمذجة والمحاكاة	1901353
3	الذكاء الاصطناعي	1902342	3	شبكات الحاسوب-1	1901362
3	مقدمة في هندسة البرمجيات	1902371	3	البرمجة بلغات خاصة	1901238
3	متطلب تخصص اختياري		3	التحليل العددي	1901351
3	متطلب جامعة		3	متطلب جامعة	
<b>18</b>	<b>المجموع</b>		<b>18</b>	<b>المجموع</b>	

العام الأكاديمي (الرابع )

الفصل ( الثاني )			الفصل ( الأول )		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
3	النظم الموزعة	1901466	3	برمجة الشبكات	1901442
3	بناء المترجمات	1901472	3	تصميم وتنفيذ لغات البرمجة	1901471
3	سرية الحاسوب	1901463	3	نظم التشغيل	1901473
3	مشروع-2	1901497	0	مشروع-1	1901496
3	متطلب تخصص اختياري		0	التدريب	1901498
3	متطلب جامعة		3	متطلب تخصص اختياري	
			3	متطلب جامعة	
<b>18</b>	<b>المجموع</b>		<b>15</b>	<b>المجموع</b>	