



برنامج البكالوريوس في علوم الحاسب والمعلومات
تخصص علوم الحاسب التطبيقي

الخطة الدراسية ومتطلبات البرنامج

الساعات	متطلبات البرنامج
31	السنة التحضيرية (مسار الكليات الهندسية والعلمية)
8	متطلبات الجامعة
15	الرياضيات والاحصاء
12	العلوم
43	متطلبات البرنامج الاجبارية
12	متطلبات المسار
12	المقررات الغير تخصصية
11	التدريب الميداني
144	مجموع الساعات

الخطة الدراسية:

السنة	رمز المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	متطلبات سابقة	متطلبات مرافقة
1		المستوى الاول			
	14x نجم	لغة انجليزية	8		
	140 رياض	مقدمة في الرياضيات	2		
	140 تقن	مهارات الحاسب	3		
	140 علم	مهارات الاتصال	2		
		عدد الساعات	15		
		المستوى الثاني			
	15x نجم	لغة انجليزية اكايمية	8	14x نجم	
	150 رياض	حساب التفاضل	3	140 رياض	
	140 نهج	مهارات التعلم والتفكير والبحث	3		
	101 ريد	ريادة الاعمال	1		
	150 صحة	الصحة واللياقة	1		
		عدد الساعات	16		

السنة	رمز المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	متطلبات سابقة	متطلبات مرافقة
2		المستوى الثالث			
	101 نعم	اساسيات واخلاقيات الحوسبة	3(1+2+2)	140 تقن	
	101 واب	برمجة الحاسب	4(1+2+3)	140 تقن	
	151 رياض	الرياضيات المتقطعة	3(2+0+3)	150 رياض	
		مقرر علوم من الجدول 4	4		
	160 نجا	اللغة الإنجليزية الاحترافية	3(0+0+3)		
		عدد الساعات	17		
		المستوى الرابع			
	105 واب	تراكيب البيانات	3(1+0+3)	101 واب	
	110 واب	مقدمة في معمارية وتنظيم الحاسب	3(1+2+2)	101 نعم	
	170 واب	مقدمة في شبكات الحاسب	3(1+2+2)	110 واب	
	101 إدار	مدخل الى إدارة الاعمال	3		
	324 احص	الاحتمالات والاحصاء للهندسة	3(2+0+3)		
	متطلب جامعة من جدول 2	2			
	عدد الساعات	17			

السنة	رمز المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	متطلبات سابقة	متطلبات مرافقة
		المستوى الخامس			
	106 رياض	حساب التكامل	3(2+0+3)	150 رياض	
	107 رياض	المتجهات والمصفوفات	3(2+0+3)	150 رياض	
	217 واب	نظم التشغيل التطبيقي	3(1+2+2)	105 واب	
	202 نعم	أسس قواعد البيانات	3(1+2+2)	105 واب	

		4	مقرر علوم من الجدول 4	3
		2	متطلب جامعة من جدول 2	
		18	عدد الساعات	
			المستوى السادس	
106 رياض	(2+0+3)3		الجبر الخطي	
105 واب	(1+2+2)3		هندسة البرمجيات	
170 واب، 202 نعم	(1+2+2)3		برمجة الويب	
151 رياض، 105 واب	(1+0+3)3		تحليل الخوارزميات	
		4	مقرر علوم من الجدول 4	
		2	متطلب جامعة من جدول 2	
		18	عدد الساعات	

			المستوى السابع	4
201 واب	(1+0+3)3		لغات البرمجة والمترجمات	
212 واب	(1+2+2)3		إدارة مشاريع البرمجيات	
	3		متطلب اجباري من متطلبات المسار جدول 7-أ او جدول 8-أ	
	3		متطلب اجباري من متطلبات المسار جدول 7-أ او جدول 8-أ	
	3		مهارات إدارية	
	2		متطلب جامعة من جدول 2	
	17		عدد الساعات	

السنة	رمز المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	متطلبات سابقة	متطلبات مرافقة
		المستوى الثامن			
	495 واب	مشروع تخرج 1	(0+0+2)2	324 واب	
	489 واب	التدريب الميداني	10	324 واب ، 412 ادار ، اكمال 110 ساعة معتمدة	
		عدد الساعات	12		
		الفصل الصيفي			
	490 واب	التدريب الميداني	1	324 واب ، 412 ادار ، اكمال 110 ساعة معتمدة	
		عدد الساعات	1		

			المستوى التاسع		5
	495 واب	(0+0+4)4	مشروع تخرج 2	497 واب	
		3	متطلب اختياري من متطلبات المسار جدول 7-ب او جدول 8-ب		
		3	متطلب اختياري من متطلبات المسار جدول 7-ب او جدول 8-ب		
		3	دراسات متقدمة في ريادة الأعمال	103 إدار	
		13	عدد الساعات		
		144	الإجمالي		

السنة التحضيرية

جدول 1: السنة التحضيرية				
رمز المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	متطلبات سابقة	متطلبات مرافقة
14x نجم	لغة انجليزية	8		
140 رياض	مقدمة في الرياضيات	2		
150 رياض	حساب التفاضل	(2+0+3)3	140 رياض	
140 تقن	مهارات الحاسب	3		
140 علم	مهارات الاتصال	2		
15x نجم	لغة انجليزية اكااديمية	8	14x نجم	
140 نهج	مهارات التعلم والتفكير والبحث	3		
101 ريد	ريادة الاعمال	1		
150 صحة	الصحة واللياقة	1		
	عدد الساعات	31		

متطلبات الجامعة

يختار الطالب 8 ساعات معتمدة من الجدول التالي

جدول 2: متطلبات الجامعة				
رمز المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	متطلبات سابقة	متطلبات مرافقة
100 سلم	دراسات في السيرة النبوية	2		
101 سلم	أصول الثقافة الإسلامية	2		
107 سلم	اخلاقيات المهنة	2		
108 سلم	قضايا معاصرة	2		

الرياضيات والاحصاء

جدول 3: مقررات الرياضيات والاحصاء				
رمز المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	متطلبات سابقة	متطلبات مرافقة
151 رياض	الرياضيات المتقطعة	(2+0+3)3	150 رياض	
324 احص	الاحتمالات والاحصاء للهندسة	(2+0+3)3		
106 رياض	حساب التكامل	(2+0+3)3	150 رياض	
244 رياض	الجبر الخطي	(2+0+3)3		
107 رياض	المتجهات والمصفوفات	(2+0+3)3	150 رياض	
	عدد الساعات	15		

العلوم

يختار الطالب 12 ساعة معتمدة من الجدول التالي

جدول 4: مقررات العلوم				
رمز المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	متطلبات سابقة	متطلبات مرافقة
104 فيز	فيزياء عامة	4(0+2+3)		
101 كيم	الكيمياء العامة	4(0+2+3)		
101 كيج	كيمياء حيوية عامة	4(0+2+3)		

متطلبات البرنامج الاجبارية

جدول 6-أ: متطلبات البرنامج الاجبارية				
رمز المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	متطلبات سابقة	متطلبات مرافقة
101 نعم	اساسيات و اخلاقيات الحوسبة	3(1+2+2)	140 تقن	
101 و اب	برمجة الحاسب	4(1+2+3)	140 تقن	
105 و اب	تراكيب البيانات	3(1+0+3)	101 و اب	
110 و اب	مقدمة في معمارية وتنظيم الحاسب	3(1+2+2)	101 نعم	
170 و اب	مقدمة في شبكات الحاسب	3(1+2+2)		110 و اب
217 و اب	نظم التشغيل التطبيقي	3(1+2+2)	105 و اب	
202 نعم	أسس قواعد البيانات	3(1+2+2)	105 و اب	
212 و اب	هندسة البرمجيات	3(1+2+2)	105 و اب	
251 و اب	برمجة الويب	3(1+2+2)	170 و اب، 202 نعم	
303 و اب	تحليل الخوارزميات	3(1+0+3)		
305 و اب	لغات البرمجة والمترجمات	3(1+0+3)	201 و اب	
324 و اب	إدارة مشاريع البرمجيات	3(1+2+2)	212 و اب	
495 و اب	مشروع تخرج 1	2(0+0+2)	324 و اب	
497 و اب	مشروع تخرج 2	4(0+0+4)	495 و اب	
	عدد الساعات	43		

جدول 6-ج: التدريب الميداني				
رمز المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	متطلبات سابقة	متطلبات مرافقة
489 واب	التدريب الميداني	10	324 واب ، 412 ادار ، اكمال 110 ساعة معتمدة	
490 واب	التدريب الميداني	1	324 واب ، 412 ادار ، اكمال 110 ساعة معتمدة	
	عدد الساعات	11		

متطلبات المسار
على الطالب ان يختار أحد المسارين التاليين:
1. مسار شبكات الحاسب

جدول 7-أ: مقررات مسار شبكات الحاسب الاجبارية				
رمز المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	متطلبات سابقة	متطلبات مرافقة
370 واب	مداولات الشبكات	(1+0+3)3	170 واب	
372 واب	محاكاة الشبكات	(0+2+2)3		370 واب
	عدد الساعات	6		

كما يجب ان يختار الطالب 6 ساعات معتمدة من الجدول التالي

جدول 7-ب: مقررات مسار شبكات الحاسب الاختيارية				
رمز المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	متطلبات سابقة	متطلبات مرافقة
470 واب	برمجة الشبكات	(1+2+2)3	170 واب	
471 واب	أمن الشبكات	(1+2+2)3	370 واب	
472 واب	التبديل والتوجيه	(0+2+2)3	370 واب	
473 واب	شبكات الجوال واللاسلكية	(0+2+2)3	370 واب	
474 واب	شبكات الاستشعار اللاسلكية	(0+2+2)3	370 واب	
475 واب	شبكات النطاق العريض	(1+0+3)3	370 واب	
476 واب	إدارة الشبكات	(0+2+2)3	370 واب	
477 واب	اكتشاف الأعطال الشبكية	(0+2+2)3	370 واب	
478 واب	الأنظمة الموزعة	(0+2+2)3		470 واب
479 واب	موضوعات مختارة في شبكات الحاسب	(1+0+3)3	370 واب	
491 واب	مواضيع مختارة في علوم الحاسب	(1+0+3)3	251 واب	

2. مسار تقنية الوب

جدول 8-أ: مقررات مسار تقنيات الوب الاجبارية				
رمز المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	متطلبات سابقة	متطلبات مرافقة
351 واب	بيئات ولغات برمجة الوب	(1+2+2)3	251 واب	
352 واب	تقنية XML	(1+0+3)3	351 واب	
	عدد الساعات	6		

كما يجب ان يختار الطالب 6 ساعات معتمدة من الجدول التالي

جدول 8-ب: مقررات مسار تقنيات الوب الاختيارية				
رمز المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	متطلبات سابقة	متطلبات مرافقة
451 واب	هندسة تطبيقات الوب	(1+2+2)3	351 واب	
452 واب	الذكاء الاصطناعي	(1+0+3)3	105 واب	
453 واب	قواعد بيانات الوب	(1+2+2)3	202 نعم ، 251 واب	
454 واب	خدمات الوب	(1+2+2)3	352 واب	
456 واب	أمن الوب	(1+0+3)3	251 واب	
457 واب	الحوسبة السحابية	(1+0+3)3	251 واب	
458 واب	التعاملات الالكترونية	(1+2+2)3	251 واب	
459 واب	موضوعات مختارة في تقنيات الوب	(1+0+3)3	251 واب	
491 واب	مواضيع مختارة في علوم الحاسب	(1+0+3)3	251 واب	

المقررات الغير تخصصية

جدول 9: المقررات الغير تخصصية				
رمز	عنوان المقرر	الساعات	متطلبات سابقة	متطلبات مرافقة

المقرر	المعمدة		
160 نجا	3 (0+0+3)	اللغة الإنجليزية الاحترافية	
101 إدار	3	مدخل الى إدارة الاعمال	
412 إدار	3	مهارات إدارية	
103 إدار	3	دراسات متقدمة في ريادة الأعمال	
	12	عدد الساعات	