

## البرامج الاكاديمية:

### 1. تخصص أنظمة المعلومات الحاسوبية

أولاً: مخرجات التعلم المقصودة:

يتوقع من الطالب بعد انتهائه من متطلبات برنامج (أنظمة المعلومات الحاسوبية) تحقيق مخرجات التعلم التالية:

#### المعرفة والفهم:

يتحقق هذا المستوى من خلال الإلمام والاستيعاب لمجموعة من المفاهيم أهمها:

1. التطورات الراهنة والمستقبلية في مجال أنظمة المعلومات الحاسوبية الحديثة.
2. امن أنظمة المعلومات الحاسوبية و قواعد البيانات.
3. أساسيات لغات البرمجة ومفاهيم بناء الأنظمة وهندسة البرمجيات
4. هياكل البيانات والخوارزميات واسترجاع المعلومات
5. تحليل وتصميم نظم المعلومات

#### المهارات الذهنية (الإدراكية):

1. تحليل احتياجات المؤسسات والشركات وتحديد متطلباتها ومن ثم نمذجتها باستخدام النماذج المختلفة التي تستخدم في وصف الاحتياجات والمتطلبات البرمجية.
2. فرز المعلومات وتحديد ما يلزم منها في ضوء صحتها وصلتها بالموضوع.
3. التمييز بين البدائل في الحلول التقنية لاختيار الأنسب.
4. المهارات البحثية والتفكير الناقد.

#### المهارات العملية أو المهنية

1. تصميم تطبيقات برمجية مخصصة للإغراض المختلفة وبنائها باستخدام لغات وأساليب البرمجة الحديثة.
2. إدارة المشاريع البرمجية ومشاريع تطوير أنظمة المعلومات الحاسوبية بطرق منهجية علمية تستند إلى مواصفات معتمدة ومعايير عالمية.
3. إدارة أنظمة المعلومات الحاسوبية التي تعمل على حوسبة العمليات في المؤسسات والشركات بمختلف أنواعها وتصنيفاتها.
4. إدارة قواعد البيانات وتسخيرها من أجل خدمة أنظمة المعلومات الحاسوبية.

5. تصميم الشبكات الحاسوبية وتركيبها وإدارتها.

### المهارات المنقولة / العامة:

1. توظيف المعلومات لحل المشكلة المستهدفة ، أو اتخاذ القرار اللازم.
2. التفكير الإبداعي والفعال من خلال المشاريع والحالات العملية المستنبطة من واقع العمل في المؤسسات والشركات.
3. استخدام البرمجيات للتطوير في مجالات الحياة العامة.
4. معالجة البيانات بما في ذلك تخزينها وصيانتها ، وتحديثها ، والمحافظة عليها واسترجاعها.

### مهارات الاتصال ، وتقنية المعلومات:

1. التعامل مع أنماط التعليم والتعلم المختلفة كالتعليم المدمج والتعلم الإلكتروني.
2. الاتصال والتواصل الفاعل والعمل بروح الفريق الواحد.

### الاتجاهات والقيم والبعد الأخلاقي:

1. مراعاة أخلاقيات المهنة ، واحترام المحددات الأخلاقية في أنظمة المعلومات الحاسوبية.
2. الإيمان بالعمل والحس القوي بالمسؤولية.

### ثانياً: سوق العمل:

يؤهل القسم الخريجين ليكونوا مستقلين ويتسمون بالفاعلية ومواجهة التحديات في سوق العمل والذي يكون في احد المجالات التالية:

1. شركات القطاع الخاص والقطاع العام والمعتمدة على الأنظمة المحوسبة
2. المعاهد والكليات والجامعات الحكومية والخاصة
3. التدريس في وزارة التربية والتعليم في المدارس الحكومية والخاصة.

### ثالثاً: متطلبات تخصص أنظمة المعلومات الحاسوبية/المنفرد:

للحصول على درجة البكالوريوس في تخصص أنظمة المعلومات الحاسوبية/المنفرد،  
على الطالب ان يتم بنجاح (122) ساعة معتمدة موزعة كما يأتي:

المجموع	الحره	اختياري	اجباري	مجموعة المساقات
21	-	3	18	متطلبات الجامعة
15	-	-	15	متطلبات الكلية
80	-	18	62	متطلبات التخصص
6	6	-	-	مقررات حرة
122	المجموع			

#### 1. المقررات التخصصية / التخصص المنفرد:

تتكون هذه المقررات من (80) ساعة معتمدة موزعة كما يأتي:

#### 1.1. مقررات تخصصية إجبارية: وتتكون من (62) ساعة معتمدة مبينة في الجدول الآتي:

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
1200	تفاضل وتكامل (2)	3	3	-	1100
1265	الوسائط المتعددة	3	2	1	0102
1266	تقنية تصميم صفحات الويب	3	2	1	1187
1276	جبر خطي	3	3	-	-
1280	الرياضيات المنفصلة	2	2	-	1100
1290	تصميم منطق الحاسوب	3	2	1	0102 ، 1280
1291	برمجة (1)	4	2	2	1187
1295	برمجة (2)	4	2	2	1291
1296	تركيب البيانات و تصميم الخوارزميات	3	2	1	1291
1380	تحليل الأنظمة وتصميمها	3	2	1	5303 ، 1150
1381	هيكلية الحاسوب ولغة اسمبلي	3	2	1	1290
1383	قاعدة البيانات وإدارتها	3	2	1	1380

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	عنوان المقرر	رقم المقرر
	عملي	نظري			
1381	1	2	3	أنظمة التشغيل	1385
1266	1	2	3	التجارة الالكترونية	1477
1380	1	2	3	الذكاء الاصطناعي والأنظمة الخبيرة	1484
1383	1	2	3	ضبط أنظمة المعلومات وأمنها	1485
1290	1	2	3	تراسل البيانات بالشبكات	1486
1380	1	2	3	هندسة البرمجيات	1494
1291 ، 1276	1	2	3	الرسم بالحاسوب	1495
انهاء 90 ساعة، 1383	3	1	4	مشروع التخرج	1499
	21	41	62	المجموع	

2.1. مقررات تخصصية اختيارية: وتتكون من (18) ساعة معتمدة يختارها الطالب من المقررات الآتية:

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	عنوان المقرر	رقم المقرر
	عملي	نظري			
0103	1	2	3	احصاء تطبيقي	1204
1187 ، 1100	1	2	3	مبادئ التحليل العددي	1281
1276	1	2	3	بحوث العمليات	1284
1187	1	2	3	البرمجة المرئية	1377
1295	1	2	3	المحاكاة	1378
0102	2	1	3	برمجيات الحاسوب الشخصي	1382
0102	1	2	3	أتمتة المكاتب	1387
1383	1	2	3	مواضيع خاصة	1391

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		نظري	عملي		
1479	الانظمة الموزعة	2	1	3	1385
1481	انظمة المعلومات الادارية	2	1	3	1383
4131	مبادئ المحاسبة (1)	3	-	3	-
4447	أنظمة المعلومات المحاسبية	2	1	3	4131 ، 1383

## 2. المقررات الحرة:

يستطيع الطالب اختيار (6) ساعات معتمدة من أي تخصص آخر من تخصصات الجامعة / خارج الخطة الدراسية لتخصصه ، كمقررات حرة على أن لا يكون مضمون المادة التعليمية مكرراً في مقررات أخرى كما و/أو كيفاً وأن لا تكون ممنوعة من التخصص.

### رابعاً: متطلبات تخصص أنظمة المعلومات الحاسوبية/رئيسي – فرعي:

للحصول على درجة البكالوريوس في تخصص أنظمة المعلومات الحاسوبية/رئيسي -فرعي ، على الطالب ان يتم بنجاح (128) ساعة معتمدة موزعة كما يأتي:

مجموعة المساقات	اجباري	اختياري	الحره	المجموع
متطلبات الجامعة	18	3	-	21
متطلبات الكلية	15	-	-	15
متطلبات التخصص الرئيسي	59	6	-	65
متطلبات التخصص الفرعي	حسب التخصص لكل تخصص فرعي			27
المجموع				128

## 1. المقررات التخصصية / التخصص الرئيسي :

تتكون هذه المقررات من (65) ساعة معتمدة موزعة كما يأتي:

### 1.1. مقررات تخصصية إجبارية: وتتكون من (59) ساعة معتمدة مبينة في الجدول الآتي:

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
1200	تفاضل وتكامل (2)	3	3	-	1100
1265	الوسائط المتعددة	3	2	1	0102
1266	تقنية تصميم صفحات الويب	3	2	1	1187
1276	جبر خطي	3	3	-	-
1280	الرياضيات المنفصلة	2	2	-	1100
1290	تصميم منطق الحاسوب	3	2	1	0102 ، 1280
1291	برمجة (1)	4	2	2	1187
1295	برمجة (2)	4	2	2	1291
1296	تركيب البيانات وتصميم الخوارزميات	3	2	1	1291
1380	تحليل الأنظمة وتصميمها	3	2	1	5303, 1150
1381	هيكلية الحاسوب ولغة اسمبلي	3	2	1	1290
1383	قاعدة البيانات وإدارتها	3	2	1	1380
1385	انظمة التشغيل	3	2	1	1381
1484	الذكاء الاصطناعي والانظمة الخبيرة	3	2	1	1380
1485	ضبط انظمة المعلومات وامنها	3	2	1	1383
1486	تراسل البيانات بالشبكات	3	2	1	1290
1494	هندسة البرمجيات	3	2	1	1380
1495	الرسم بالحاسوب	3	2	1	1291 ، 1276
1499	مشروع التخرج	4	1	3	انهاء 90 ساعة ، 1383
المجموع		59	39	20	

2.1. مقررات تخصصية اختيارية: وتتكون من (6) ساعة معتمدة يختارها الطالب من المقررات الآتية:

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
1377	البرمجة المرئية	3	2	1	1187
1382	برمجيات الحاسوب الشخصي	3	1	2	0102
1391	مواضيع خاصة	3	2	1	1383
1477	التجارة الالكترونية	3	2	1	1266
1481	انظمة المعلومات الادارية	3	2	1	1383

2. مقررات التخصص الفرعي:

تتكون من (27) ساعة معتمدة يختارها الطالب من احد التخصصات الفرعية التي تطرحها الكليات الاخرى كما هو مبين في الجدول التالي:

الفرعي المسموح			التخصص الرئيسي
اللغة الانجليزية	المحاسبة	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	أنظمة المعلومات الحاسوبية
الإدارة الصحية	الاقتصاد	تقنيات الويب	
التسويق	العلوم المالية والمصرفية	الرياضيات	
التربية	إدارة الاعمال	العلوم	
		أمن المعلومات	