

5. تخصص المكتبات وتقنية المعلومات

أولاً: مخرجات التعلم المقصودة:

يتوقع من الطالب بعد انتهائه من متطلبات تخصص (المكتبات وتقنية المعلومات) تحقيق مخرجات التعلم التالية:

المعرفة والفهم:

يتحقق هذا المستوى من خلال استيعاب مجموعة من المفاهيم ومنها ما يلي:

1. التطورات الراهنة والمستقبلية في مجال التوثيق والمكتبات وتكنولوجيا المعلومات.
2. فهم خصائص ووظائف نظم إدارة المكتبات ومراكز المعلومات، وطرق وأساليب إدارتها واستخدامها.
3. القدرة على التعامل مع التقنيات الحديثة، وامتلاك مهارات التواصل والقيادة والعمل ضمن فريق، والقدرة على حل المشكلات.
4. فهم أساسيات لغات البرمجة، ومفاهيم تحليل وبناء الأنظمة.
5. فهم أساسيات بناء قواعد البيانات والشبكات، وكيفية استخدامها وإدارتها.
6. استيعاب وتطبيق الأنظمة المتبعة عالمياً في تصنيف مصادر المعلومات.
7. استيعاب وتطبيق قواعد الفهرسة المعتمدة في فهرسة ووصف مختلف أشكال مصادر المعلومات.

المهارات الذهنية (الإدراكية):

1. تحليل احتياجات المكتبات ومراكز المعلومات وتحديد متطلباتها.
2. التمييز بين البدائل في طرق فهرسة ووصف مصادر المعلومات، وطرق تصنيفها، وبرمجيات إدارة المكتبات ومراكز المعلومات.

المهارات العملية أو المهنية:

1. إدارة المكتبات ومراكز المعلومات بطرق منهجية علمية.
2. إدارة نظم المعلومات المستخدمة في المكتبات ومراكز المعلومات بمختلف أنواعها.
3. إدارة قواعد البيانات وتكييفها لتتواءم مع الاحتياجات المطلوبة.
4. استخدام أدوات الفهرسة والتصنيف المستخدمة عالمياً وبكفاءة عالية في وصف وفهرسة مصادر المعلومات بمختلف أشكالها، وبناء وتحليل الأرقام في تصنيفها.

المهارات المنقولة / العامة:

1. توظيف المعلومات لحل المشكلات واتخاذ القرار المناسب.
2. التفكير الإبداعي الخلاق في تحديد الاحتياجات الأنسب، والبدائل المتاحة، في إدارة المكتبات ومراكز المعلومات، مستنبطة من الواقع ومحاكاة المؤسسات الناجحة في هذا المجال.
3. استخدام وتطوير وتكييف نظم المعلومات المستخدمة في المكتبات ومراكز المعلومات.

مهارات الاتصال وتقنية المعلومات:

1. التعامل مع أنماط التعليم والتعلم المختلفة كالتعليم المدمج والتعلم الإلكتروني، وتسخير وإتاحة مصادر المعلومات المتوفرة لخدمة العملية التعليمية التعلمية.
2. الاتصال والتواصل الفعال والعمل بروح الفريق الواحد.

الاتجاهات والقيم والبعد الأخلاقي:

1. مراعاة أخلاقيات المهنة واحترام المحددات الأخلاقية في الحصول على مصادر المعلومات المختلفة، واستخدام هذه المصادر، واختيار موضوعاتها، واستخدام أنظمة المعلومات المطبقة.
2. الإيمان بالعمل والحس القوي بالمسؤولية.

ثانياً: سوق العمل:

يستطيع خريجو تخصص المكتبات وتكنولوجيا المعلومات العمل في أنواع المكتبات كافة سواء الجامعية أو المدرسية أو المكتبات العامة والخاصة، ومراكز المعلومات وإدارتها بكفاءة عالية ومنافسة مما يؤدي الى رفع مستواها وزيادة تفعيل دورها.

ثالثاً: متطلبات تخصص المكتبات وتقنية المعلومات/المنفرد

للحصول على درجة البكالوريوس في تخصص المكتبات وتقنية المعلومات/المنفرد، على الطالب ان يتم بنجاح (130) ساعة معتمدة موزعة كما يأتي:

المجموع	الحره	اختياري	اجباري	مجموعة المساقات
24	-	3	21	متطلبات الجامعة
18	-	-	18	متطلبات الكلية
82	-	18	64	متطلبات التخصص
6	6	-	-	مقررات حرة
130	المجموع			

1. المقررات التخصصية / التخصص المنفرد:

تتكون هذه المقررات من (82) ساعة معتمدة موزعة كما يأتي:

1.1. مقررات تخصصية إجبارية: وتتكون من (64) ساعة معتمدة مبينة في الجدول الآتي:

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
1120	مقدمة في علم المكتبات والمعلومات	3	2	1	-
1224	بناء وتسمية مصادر المعلومات	3	2	1	1120
1225	إدارة مراكز المعلومات والمكتبات	3	2	1	1120
1229	الفهرسة الوصفية	3	2	1	1120
1231	تصنيف (1)	3	2	1	1120
1236	المراجع ومصادر المعلومات	3	2	1	1120
1238	مصادر المعلومات المجانية	3	2	1	1224
1266	تقنية تصميم صفحات الويب	3	2	1	1187
1337	تصنيف (2)	3	2	1	1231
1338	المكانز والفهرسة الموضوعية	3	2	1	1229
1339	الفهرسة الالكترونية	3	2	1	1229

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	عنوان المقرر	رقم المقرر
	عملي	نظري			
1229	1	2	3	المكتبات الرقمية	1341
1150 ، 5303	1	2	3	تحليل الانظمة وتصميمها	1380
1380	1	2	3	قاعدة البيانات وادارتها	1383
1380	1	2	3	حوسبة المكتبات ومراكز المعلومات	1398
1341	1	2	3	الأرشفة الالكترونية	1431
1383	1	2	3	النشر الالكتروني	1434
إنهاء 80 ساعة	3	-	3	تدريب ميداني	1435
مستوى سنة رابعة	4	-	4	مشروع تخرج	1436
1383	1	2	3	نظم استرجاع المعلومات	1452
1383	1	2	3	ضبط أنظمة المعلومات وأمنها	1485
	26	38	64	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			
1120	-	3	3	الأخلاق وحق المؤلف	1235
1338	1	2	3	تكشيف واستخلاص	1342
1224	1	2	3	تسويق خدمات المعلومات	1344
1339	1	2	3	فهرسة المواد الخاصة	1432
1225	1	2	3	مؤسسات ومراكز المعلومات المتخصصة	1433
1266	1	2	3	مقدمة في التصميم الجرافيكي	1437
1383 ، 1341	1	2	3	المستودعات الرقمية	1438

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	عنوان المقرر	رقم المقرر
	عملي	نظري			
1120	1	2	3	امهات الكتب	1439
1383	1	2	3	أنظمة المعلومات الإدارية	1481

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.

التخصصات الفرعية في كلية التكنولوجيا والعلوم التطبيقية:

1. يمكن للطلبة دراسة التخصصات الفرعية التالية في كلية التكنولوجيا والعلوم التطبيقية

كما هي موضحة في الجدول التالي:

الفرعي المسموح	التخصص الرئيسي	الرقم
تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	أنظمة المعلومات الحاسوبية	1
تقنيات الويب		
الرياضيات		
العلوم		
المحاسبة		
الاقتصاد		
علوم مالية ومصرفية		
إدارة الأعمال		
اللغة الانجليزية		
الادارة الصحية		
التسويق		
التربية		
أمن المعلومات		
اللغة الفرنسية	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	2
التسويق		
المحاسبة		
إدارة الأعمال		
اللغة الانجليزية		
تقنيات الويب		
أمن المعلومات		

الرقم	التخصص الرئيسي	الفرعي المسموح
		اللغة الفرنسية
3	الرياضيات	أنظمة المعلومات الحاسوبية
		العلوم
		اللغة الانجليزية
		التربية
		تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
		تقنيات الويب
		الاقتصاد
		المحاسبة
		أمن المعلومات
		اللغة الفرنسية
4	العلوم	رياضيات
		أنظمة المعلومات الحاسوبية
		تقنيات الويب
		تربية
		اللغة الانجليزية
		أمن المعلومات
		اللغة الفرنسية

جداول التخصصات الفرعية المتاحة من كلية التكنولوجيا والعلوم التطبيقية:

أولاً: تخصص أنظمة المعلومات الحاسوبية / فرعي:

1. التخصص الفرعي في أنظمة المعلومات الحاسوبية (لطلبة تخصص تكنولوجيا المعلومات والاتصالات) : يضم (28) ساعة معتمدة موزعة كما يأتي:

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
1296	تركيب البيانات وتصميم الخوارزميات	4	2	2	1291
1377	البرمجة المرئية	3	2	1	1187
1378	المحاكاة	3	2	1	1295
1382	برمجيات الحاسوب الشخصي	3	1	2	0102
1387	اتمته المكاتب	3	2	1	0102
1477	التجارة الالكترونية	3	2	1	1266
1481	أنظمة المعلومات الادارية	3	2	1	1383
1485	ضبط أنظمة المعلومات وأمنها	3	2	1	1383
1495	الرسم بالحاسوب	3	2	1	1276 ، 1291
	المجموع	28	17	11	

2. التخصص الفرعي في أنظمة المعلومات الحاسوبية (لطلبة تخصص الرياضيات، العلوم) :
يضم (27) ساعة معتمدة موزعة كما يأتي:

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
1377	البرمجة المرئية	3	2	1	1187
1265	الوسائط المتعددة	3	2	1	0102
1266	تقنية تصميم صفحات الويب	3	2	1	1187
1380	تحليل الأنظمة وتصميمها	3	2	1	5303 ، 1150
1382	برمجيات الحاسوب الشخصي	3	1	2	0102
1383	قاعدة البيانات وإدارتها	3	2	1	1380
1387	أتمتة مكاتب	3	2	1	0102
1484	الذكاء الاصطناعي والأنظمة الخبيرة	3	2	1	1380
1485	ضبط أنظمة المعلومات وأمنها	3	2	1	1383
	المجموع	27	17	10	

3. التخصص الفرعي في أنظمة المعلومات الحاسوبية (لطلبة كلية العلوم الادارية والاقتصادية): يضم (27) ساعة معتمدة موزعة كما يأتي:

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
1150	مهارات التواصل في تكنولوجيا المعلومات	3	2	1	0102
1187	معالجة البيانات	3	2	1	0102
1266	تقنية تصميم صفحات الويب	3	2	1	1187
1380	تحليل الأنظمة وتصميمها	3	2	1	5303 ، 1150
1382	برمجيات الحاسوب الشخصي	3	1	2	0102
1383	قاعدة البيانات وإدارتها	3	2	1	1380
1387	أتمتة المكاتب	3	2	1	0102
1484	الذكاء الاصطناعي والأنظمة الخبيرة	3	2	1	1380
1494	هندسة البرمجيات	3	2	1	1380
	المجموع	27	17	10	

4. التخصص الفرعي في أنظمة المعلومات الحاسوبية (لطلبة التخصصات من خارج الكلية)
 (كلية العلوم التربوية، كلية الآداب، كلية التنمية الاجتماعية والاسرية): يضم (27)
 ساعة معتمدة موزعة كما يأتي:

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات		الساعات المعتمدة
		الأسبوعية	المتطلب السابق	
		عملي	نظري	
1150	مهارات التواصل في تكنولوجيا المعلومات	1	2	3
1187	معالجة البيانات	1	2	3
1266	تقنية تصميم صفحات الويب	1	2	3
1380	تحليل الأنظمة وتصميمها	1	2	3
1382	برمجيات الحاسوب الشخصي	2	1	3
1383	قاعدة البيانات وإدارتها	1	2	3
1387	أتمتة المكاتب	1	2	3
1477	التجارة الإلكترونية	1	2	3
1494	هندسة البرمجيات	1	2	3
	المجموع	10	17	27

ثانياً: تخصص تكنولوجيا المعلومات والاتصالات / فرعي:

1. التخصص الفرعي في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (لطلبة تخصص أنظمة المعلومات الحاسوبية وتخصص الرياضيات) : يضم (28) ساعة معتمدة موزعة كما يأتي:

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
1160	أساسيات الدارات الكهربائية	3	2	1	1100
1163	مقدمة في الالكترونيات	3	2	1	1100
1262	تحليل الدارات الكهربائية والالكترونية	4	2	2	1160
1264	اتصالات (1)	3	2	1	1262
1370	اتصالات (2)	3	2	1	1264
1373	الشبكات المحلية والانتراات	3	2	1	1264
1375	شبكات الاتصال الرقمية	3	2	1	1370
1470	تراسل المعطيات	3	2	1	1370
1475	إدارة شبكات الاتصال وأمنها	3	2	1	1373
	المجموع	28	18	10	

ثالثاً: تخصص تقنيات الويب / فرعي:

1. التخصص الفرعي في تقنيات الويب (لطلبة تخصص أنظمة المعلومات الحاسوبية وتخصص تكنولوجيا المعلومات والاتصالات) : يضم (27) ساعة معتمدة موزعة كما يأتي:

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
1250	هيكلية المعلومات	3	2	1	1187
1251	تصميم تطبيقات الويب	3	2	1	1250
1252	مقدمة إلى الخدمات الموجهة وخدمات الويب	3	2	1	1250
1353	تصميم الأنماط	3	2	1	1295
1356	التصميم التفاعلي والجغرافيكي	3	2	1	1265
1390	برمجة ويب متقدمة	3	2	1	1356
1393	برمجة الويب بلغة PHP	3	2	1	1383
1450	بوابات الويب	3	2	1	1393 ، 1252
1489	أمن وحماية تطبيقات الويب	3	2	1	1373 أو 1486
	المجموع	27	18	9	

2. التخصص الفرعي في تقنيات الويب (للمتدربة من خارج الكلية) : يضم (27) ساعة معتمدة موزعة كما يأتي:

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
1150	مهارات التواصل في تكنولوجيا المعلومات	3	2	1	0102
1187	معالجة البيانات	3	2	1	0102
1265	الوسائط المتعددة	3	2	1	0102
1266	تقنية تصميم صفحات الويب	3	2	1	1187
1356	التصميم التفاعلي والجغرافيكي	3	2	1	1265
1380	تحليل الانظمة وتصميمها	3	2	1	5303 ، 1150
1383	قاعدة البيانات وادارتها	3	2	1	1380
1390	برمجة ويب متقدمة	3	2	1	1356
1393	برمجة الويب بلغة PHP	3	2	1	1383
	المجموع	27	18	9	

3. التخصص الفرعي في تقنيات الويب (لطلبة تخصص العلوم والرياضيات) : يضم (27) ساعة معتمدة موزعة كما يأتي:

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
1250	هيكلية المعلومات	3	2	1	1187
1251	تصميم تطبيقات الويب	3	2	1	1250
1252	مقدمة الى الخدمات الموجهة وخدمات الويب	3	2	1	1250
1265	الوسائط المتعددة	3	2	1	0102
1356	التصميم التفاعلي والجرافيكي	3	2	1	1265
1380	تحليل الانظمة وتصميمها	3	2	1	5303 ، 1150
1383	قاعدة البيانات وادارتها	3	2	1	1380
1390	برمجة ويب متقدمة	3	2	1	1356
1393	برمجة الويب بلغة PHP	3	2	1	1383
	المجموع	27	18	9	

رابعاً: تخصص الرياضيات / فرعي:

1. التخصص الفرعي في الرياضيات (لطلبة تخصص أنظمة المعلومات الحاسوبية) : يضم (27) ساعة معتمدة موزعة كما يأتي:

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
1201	هندسة إحدائية	3	3	-	-
1202	أساسيات الرياضيات	3	3	-	-
1203	نظرية الأعداد	3	3	-	1202
1204	إحصاء تطبيقي	3	2	1	0103
1205	معادلات تفاضلية	3	3	-	1200
1301	هندسة إقليدية	3	3	-	-
1303	تحليل متجهات	3	3	-	1200
1304	تحليل حقيقي(1)	3	3	-	1202 ، 1100
1402	جبر مجرد	3	3	-	1203
	المجموع	27	26	1	

2. التخصص الفرعي في الرياضيات (لطلبة تخصص العلوم) : يضم (27) ساعة معتمدة موزعة كما يأتي:

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
1101	رياضيات عامة	3	3	-	-
1202	أساسيات الرياضيات	3	3	-	-
1203	نظرية الأعداد	3	3	-	1202
1204	إحصاء تطبيقي	3	2	1	0103
1205	معادلات تفاضلية	3	3	-	1200
1301	هندسة إقليدية	3	3	-	-
1303	تحليل متجهات	3	3	-	1200
1304	تحليل حقيقي(1)	3	3	-	1202 ، 1100
1402	جبر مجرد	3	3	-	1203
المجموع		27	26	1	

3. التخصص الفرعي في الرياضيات (للطلبة من خارج الكلية) : يضم (27) ساعة معتمدة موزعة كما يأتي:

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
1100	تفاضل وتكامل (1)	3	3	-	-
1200	تفاضل وتكامل (2)	3	3	-	1200
1201	هندسة إحداثية	3	3	-	-
1202	أساسيات الرياضيات	3	3	-	-
1203	نظرية الأعداد	3	3	-	1202
1205	معادلات تفاضلية	3	3	-	1200
1301	هندسة إقليدية	3	3	-	-
1303	تحليل متجهات	3	3	-	1200
1402	جبر مجرد	3	3	-	1203
المجموع		27	26	1	

خامساً: تخصص العلوم / فرعي:

1. التخصص الفرعي في العلوم (لطلبة تخصص الرياضيات) : يضم (27) ساعة معتمدة موزعة كما يأتي:

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
1128	كيمياء عامة (1)	3	3	-	-
1129	كيمياء عامة (2)	3	3	-	1128
1130	كيمياء عامة عملية	2	-	2	1128
1132	جيولوجيا عامة	3	3	-	1129 ، 1126
1133	علوم حياتية عامة (1)	3	2	1	-
1134	علوم حياتية عامة (2)	3	2	1	1133
1221	فيزياء حديثة	3	3	-	1126
1226	مجموعات الكائنات الحية	3	2	1	1134
1234	المعلوماتية الحيوية	2	2	-	1134
3211	الصحة العامة وحماية البيئة	2	2	-	-
	المجموع	27	22	5	

2. التخصص الفرعي في العلوم (للطلبة من خارج كلية التكنولوجيا والعلوم التطبيقية
وتخصص أنظمة المعلومات الحاسوبية) : يضم (27) ساعة معتمدة موزعة كما يأتي:

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
1124	فيزياء عامة (1)	3	3	-	1100 أو متزامن
1125	فيزياء عامة عملية (1)	1	-	1	1124 أو متزامن
1126	فيزياء عامة (2)	3	3	-	1124
1127	فيزياء عامة عملية (2)	1	-	1	1126 أو متزامن
1128	كيمياء عامة (1)	3	3	-	-
1129	كيمياء عامة (2)	3	3	-	1128
1130	كيمياء عامة عملية	2	-	2	1128
1132	جيولوجيا عامة	3	3	-	-
1133	علوم حياتية عامة (1)	3	2	1	-
1134	علوم حياتية عامة (2)	3	2	1	1130
3211	الصحة العامة وحماية البيئة	2	2	-	-
	المجموع	27	21	6	

سادساً: تخصص أمن المعلومات / فرعي:

"يهدف تخصص أمن المعلومات إلى إعداد خريجين أكفاء قادرين على بناء وتطوير وإدامة وحماية شبكات الحاسوب وضمن أمن المعلومات بالإضافة إلى برمجة وإدارة أمن الشبكات والمعلومات، يعتبر تخصص أمن المعلومات من أكثر تخصصات تكنولوجيا المعلومات نمواً وتطوراً وقد زادت أهميته مؤخراً بسبب التطورات في مجالات الانترنت والتطبيقات المختلفة والاتصالات السلكية واللاسلكية والحوسبة النقالة وأمن وسرية المعلومات، وبذلك يعتبر أمن المعلومات في الوقت الحاضر ضرورة قومية ووطنية".

التخصص الفرعي في أمن المعلومات (لطلبة تخصص أنظمة المعلومات الحاسوبية ، تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ، العلوم ، الرياضيات) : يضم (27) ساعة معتمدة موزعة كما يأتي:

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		الأسبوعية	نظري		
		عملي	نظري		
1171	أساسيات أمن المعلومات	1	2	3	-
1272	برمجيات وتطبيقات أمن المعلومات	1	2	3	1171 ، 1187
1277	الاخلاقيات والتشريعات الحاسوبية	1	2	3	1171
1372	أدوات القرصنة إدارة الثغرات	1	2	3	1272
1374	مبادئ علم التشفير	1	2	3	1171
1376	أمن الشبكات اللاسلكية	1	2	3	1187
1379	أمن شبكات الحاسوب والويب	1	2	3	1376 ، 1380
1462	التحقيقات والأدلة الرقمية	1	2	3	1379 ، 1383
1466	أمن نظم الحاسوب وقواعد البيانات	1	2	3	1383 ، 1385
	المجموع	9	18	27	