

## 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 وآدابها		
الادارة الصحية		
التسويق الرقمي		
التربية		
المكتبات وتقنية المعلومات		
أمن المعلومات		
الإدارة والسياسات العامة		
اللغة الفرنسية		
التسويق الرقمي	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	2
المحاسبة		

الرقم	التخصص الرئيسي	الفرعي المسموح
3	الرياضيات	المكتبات وتقنية المعلومات
		إدارة الأعمال
		اللغة الانجليزية وآدابها
		تقنيات الويب
		أمن المعلومات
		اللغة الفرنسية
		أنظمة المعلومات الحاسوبية
		العلوم
		اللغة الانجليزية وآدابها
		التربية
		تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
		تقنيات الويب
المكتبات وتقنية المعلومات		
الاقتصاد		
مصادر التعلم وتكنولوجيا التعليم		
المحاسبة		
أمن المعلومات		

الرقم	التخصص الرئيسي	الفرعي المسموح
4	العلوم	اللغة الفرنسية
		رياضيات
		أنظمة المعلومات الحاسوبية
		تقنيات الويب
		تربية
		اللغة الانجليزية وآدابها
		مصادر التعلم وتكنولوجيا التعليم
		المكتبات وتقنية المعلومات
		أمن المعلومات
		اللغة الفرنسية
5	المكتبات وتقنية المعلومات	أنظمة المعلومات الحاسوبية
		تقنيات الويب
		العلوم
		الادارة والسياسات العامة
		المحاسبة
		الاقتصاد
		علوم مالية ومصرفية
		إدارة الأعمال
		اللغة الانجليزية

الفرعي المسموح	التخصص الرئيسي	الرقم
الادارة الصحية		
التسويق		
التربية		
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 الرياضيات، العلوم) :  
يضم (27) ساعة معتمدة موزعة كما يأتي:

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

2. التخصص الفرعي في أنظمة المعلومات الحاسوبية (لطلبة كلية العلوم الإدارية 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	

3. 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 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
1477	التجارة الالكترونية	3	2	1	1266
1494	هندسة البرمجيات	3	2	1	1380
	المجموع	27	17	10	

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		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		الأسبوعية	نظري		
		عملي			
1160	أساسيات الدارات الكهربائية	1	2	3	1100
1163	مقدمة في الالكترونيات	1	2	3	1100
1262	تحليل الدارات الكهربائية والالكترونية	2	2	4	1160
1264	اتصالات (1)	1	2	3	1262
1370	اتصالات (2)	1	2	3	1264
1479	الأنظمة الموزعة	1	2	3	1385
1375	شبكات الاتصال الرقمية	1	2	3	1370
1470	تراسل المعطيات	1	2	3	1370
1475	إدارة شبكات الاتصال وأمنها	1	2	3	1373
	المجموع	10	18	28	



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		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		الأسبوعية	نظري		
		عملي	نظري		
1250	هيكلية المعلومات	1	2	3	1187
1251	تصميم تطبيقات الويب	1	2	3	1250
1252	مقدمة إلى الخدمات الموجهة وخدمات الويب	1	2	3	1250
1353	تصميم الأنماط	1	2	3	1295
1356	التصميم التفاعلي والجغرافيكي	1	2	3	1265
1390	برمجة ويب متقدمة	1	2	3	1356
1393	برمجة الويب بلغة PHP	1	2	3	1383
1450	بوابات الويب	1	2	3	1393 , 1252
1456	برمجة المحمول	1	2	3	1393 , 1295
	المجموع	9	18	27	

2. التخصص الفرعي في تقنيات الويب (الطلبة 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 إحصائية	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 (لطلاب تخصص الرياضيات) : يضم (27) ساعة معتمدة موزعة كما يأتي:

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		الأسبوعية	نظري		
		عملي	نظري		
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)	1	2	3	-
1134	علوم حياتية عامة (2)	1	2	3	1133
1221	فيزياء حديثة	-	3	3	1126
1226	مجموعات الكائنات الحية	1	2	3	1134
1228	علم الفلك	-	3	3	-
3211	الصحة العامة وحماية البيئة	-	2	2	-
	المجموع	5	23	28	

2. التخصص الفرعي في العلوم (للطالبة 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 وضمان 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
		نظري	عملي		
1171	أساسيات أمن المعلومات	2	1	3	-
1272	برمجيات وتطبيقات أمن المعلومات	2	1	3	1171 ، 1187
1277	الاحلاقيات والتشريعات الحاسوبية	2	1	3	1171
1372	أدوات القرصنة إدارة الثغرات	2	1	3	1272
1374	مبادئ علم التشفير	2	1	3	1171
1376	أمن الشبكات اللاسلكية	2	1	3	1187
1379	أمن شبكات الحاسوب والويب	2	1	3	1376 ، 1380
1462	التحقيقات والأدلة الرقمية	2	1	3	1379 ، 1383
1466	أمن نظم الحاسوب وقواعد البيانات	2	1	3	1383 ، 1385
	المجموع	18	9	27	

## سابعاً: تخصص المكتبات وتقنية المعلومات / فرعي

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

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
1229	الفهرسة الوصفية	3	2	1	1120
1231	تصنيف (1)	3	2	1	1120
1236	المراجع ومصادر المعلومات	3	2	1	1120
1337	تصنيف (2)	3	2	1	1231
1338	المكانز والفهرسة الموضوعية	3	2	1	1229
1339	الفهرسة الإلكترونية	3	2	1	1229
1341	المكتبات الرقمية	3	2	1	1229
	المجموع	27	18	9	

## توصيف المقررات:

### 0103 مبادئ الإحصاء: 3 ساعات معتمدة (3 نظري)

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بدور الإحصاء في الحياة وفي طريقة البحث والاستقصاء، ويتناول التوزيعات التكرارية والاحتمالية والمنحنى السوي. كما يعالج موضوع الارتباط والانحدار بصورة مبسطة.

### 1100 تفاضل وتكامل (1): 3 ساعات معتمدة (3 نظري)

يوضح هذا المقرر النهايات والاتصال، والاشتقاق، الاقترانات الجبرية، وغير الجبرية، تفاضل وتكامل الاقترانات الزائدية، تطبيقات الاشتقاق، نظرية لوبيتال، التكامل، تكامل الاقترانات الجبرية وغير الجبرية، تطبيقات التكامل.

### 1101 رياضيات عامة: 3 ساعات معتمدة (3 نظري)

يركز هذا المقرر على الأعداد الحقيقية والعمليات عليها، الأعداد المركبة والعمليات عليها، كثيرات الحدود الاقترانات الجبرية، الاقترانات المثلية الاقترانات المثلية العكسية، الاقترانات الآسية والاقترانات اللوغاريتمية، المتباينات والمعادلات.

### 1120 مقدمة في علم المكتبات والمعلومات: 3 ساعات معتمدة (2 نظري، 1 عملي)

مفهوم المكتبات وتكنولوجيا المعلومات وموضوعاته الرئيسية وعلاقته بالعلوم الأخرى وتطوراته التاريخية، وأهمية زيارة المكتبات ومراكز المعلومات في المجتمع، وأنواع المكتبات ومراكز المعلومات ووظائفها ومقتنياتها من المواد المكتبية، وتنظيمها، والخدمات التي تقدمها، والتطورات السريعة التي يشهدها هذا العلم، وماهية المعلومات وخصائصها وأهميتها في تنمية المجتمع، والعوامل المؤثرة في الاستفادة من المعلومات وتلبية حاجات مجتمع المستفيدين، والمصطلحات الأساسية ذات الصلة بهذه الموضوعات، وأهم الجمعيات والمنظمات المهنية العربية والدولية في هذا المجال، والإعداد المهني للعاملين في المكتبات ومراكز المعلومات، والمسميات الحديثة لهؤلاء العاملين، وأحدث الأدوات والتقنيات والتقنيات الدولية المتبعة في المكتبات ومراكز المعلومات المتطورة والحديثة.