

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		

الفرعي المسموح	التخصص الرئيسي	الرقم
اللغة الفرنسية		
أنظمة المعلومات الحاسوبية	الرياضيات	3
العلوم		
اللغة الانجليزية		
التربية		
تكنولوجيا المعلومات والاتصالات		
تقنيات الويب		
الاقتصاد		
المحاسبة		
أمن المعلومات		
اللغة الفرنسية		
رياضيات	العلوم	4
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 (27) ساعة معتمدة موزعة كما يأتي:

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
1296	تركيب البيانات وتصميم الخوارزميات	3	2	1	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	27	17	10	

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

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

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:

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	عنوان المقرر	رقم المقرر
	عملي	نظري			
0102	1	2	3	مهارات التواصل في تكنولوجيا المعلومات	1150
0102	1	2	3	معالجة البيانات	1187
1187	1	2	3	تقنية تصميم صفحات الويب	1266
5303 ، 1150	1	2	3	تحليل الأنظمة وتصميمها	1380
0102	2	1	3	برمجيات الحاسوب الشخصي	1382
1380	1	2	3	قاعدة البيانات وإدارتها	1383
0102	1	2	3	أتمتة المكاتب	1387
1266	1	2	3	التجارة الالكترونية	1477
1380	1	2	3	هندسة البرمجيات	1494
	10	17	27	المجموع	

ثانياً: تخصص تكنولوجيا المعلومات والاتصالات / فرعي:

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

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		نظري	عملي		
1160	أساسيات الدارات الكهربائية	2	1	3	1100
1163	مقدمة في الالكترونيات	2	1	3	1100
1262	تحليل الدارات الكهربائية والالكترونية	2	1	3	1160
1264	اتصالات (1)	2	1	3	1262
1370	اتصالات (2)	2	1	3	1264
1373	الشبكات المحلية والانترانت	2	1	3	1264
1375	شبكات الاتصال الرقمية	2	1	3	1370
1470	تراسل المعطيات	2	1	3	1370
1475	إدارة شبكات الاتصال وأمنها	2	1	3	1373
	المجموع	18	9	27	

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:

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	عنوان المقرر	رقم المقرر
	عملي	نظري			
1187	1	2	3	هيكلية المعلومات	1250
1295	1	2	3	تصميم الأنماط	1353
1265	1	2	3	تصميم تطبيقات الويب	1355
1265	1	2	3	التصميم التفاعلي والجغرافيكي	1356
1383 ، 1266	1	2	3	برمجة ويب متقدمة	1390
1250	1	2	3	مقدمة إلى الخدمات الموجهة وخدمات الويب	1392
1383	1	2	3	برمجة الويب بلغة PHP	1393
1392	1	2	3	بوابات الويب	1450
1373 أو 1486	1	2	3	أمن وحماية تطبيقات الويب	1489
	9	18	27	المجموع	

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

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

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

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	عنوان المقرر	رقم المقرر
	عملي	نظري			
1187	1	2	3	هيكلية المعلومات	1250
0102	1	2	3	الوسائط المتعددة	0/1265
1265	1	2	3	تصميم تطبيقات الويب	1355
1265	1	2	3	التصميم التفاعلي والجغرافيكي	1356
5303 ، 1150	1	2	3	تحليل الانظمة وتصميمها	1/1380
1380	1	2	3	قاعدة البيانات وادارتها	1/1383
1383 ، 1266	1	2	3	برمجة ويب متقدمة	1390
1250	1	2	3	مقدمة الى الخدمات الموجهة وخدمات الويب	1392
1383	1	2	3	برمجة الويب بلغة PHP	1393
	9	18	27	المجموع	

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:

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

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

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

خامساً: تخصص العلوم / فرعي:

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

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

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 الأسبوعية		الساعات المعتمدة	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)	2	1	3	-
1134	علوم حياتية عامة (2)	2	1	3	1130
3211	الصحة العامة وحماية البيئة	2	-	2	-
المجموع					
		21	6	27	

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:

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