

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:

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	عنوان المقرر	رقم المقرر
	عملي	نظري			
1291	1	2	3	تركيب البيانات وتصميم الخوارزميات	1296
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	اتمته المكاتب	1387
1266	1	2	3	التجارة الالكترونية	1477
1383	1	2	3	أنظمة المعلومات الادارية	1481
1383	1	2	3	ضبط أنظمة المعلومات وأمنها	1485
1276 ، 1291	1	2	3	الرسم بالحاسوب	1495
	10	17	27	المجموع	

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:

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 الإلكترونية	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 (27) ساعة معتمدة موزعة كما يأتي:

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

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

2. التخصص الفرعي في تقنيات الويب (الطلبة 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
1356	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 (الطلبة 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
1250	1	2	3	تصميم تطبيقات الويب	1251
1250	1	2	3	مقدمة الى الخدمات الموجهة وخدمات الويب	1252
0102	1	2	3	الوسائط المتعددة	1265
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
1356	1	2	3	برمجة ويب متقدمة	1390
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:

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	عنوان المقرر	رقم المقرر
	عملي	نظري			
-	-	3	3	هندسة إحدائية	1201
-	-	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	

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:

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:

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

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