

2. تخصص تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

أولاً: مخرجات التعلم المقصودة:

يتوقع من الطالب بعد انتهائه من متطلبات برنامج (تكنولوجيا المعلومات والاتصالات) تحقيق مخرجات التعلم التالية:

المعرفة والفهم:

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

1. المفاهيم المرتبطة بالتطورات الراهنة والمستقبلية في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
2. أسس قواعد البيانات المتقدمة، وعلوم الشبكات والاتصالات، وأمن المعلومات، وعلوم الويب والبيانات الضخمة والمتراصة.
3. أساسيات الاتصالات السلكية واللاسلكية واستخداماتها المتعددة في خدمة وتسهيل عمل أنظمة المعلومات في المؤسسات باختلاف تصنيفاتها وأحجامها.
4. دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تطوير مجالات الحياة العامة.

المهارات الذهنية (الإدراكية):

1. تحليل الإجراءات الخاصة بتقديم حلول للمشاكل التكنولوجية.
2. التفكير الناقد وتحليل المشاكل التكنولوجية.
3. المهارات البحثية في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
4. التمييز بين البدائل في الحلول التقنية لاختيار الأنسب.
5. استخلاص النتائج والتوصيات من الدراسة التي يجريها في المجالات التكنولوجية.

المهارات العملية أو المهنية:

1. استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في اتخاذ القرارات تحليل المشاكل، أو تطوير الحلول للمشاكل التقنية في المؤسسات والشركات.
2. تصميم وتركيب الشبكات للمؤسسات وإدارتها والشركات.
3. استخدام أحدث التقنيات في مجال الأمن لحماية البيانات والشبكات في الشركات والمؤسسات.
4. التعامل مع أجهزة الاتصالات السلكية واللاسلكية

المهارات المنقولة/ العامة:

1. استخدام مهارات العمل الجماعي الفعال
2. إجراء البحوث العلمية بشكل فردي أو من خلال فريق عمل.
3. ممارسة مهارات التفكير الإبداعي لاتخاذ القرارات.
4. توظيف التقنيات الحديثة في مجالات الحياة العامة.

مهارات الاتصال وتقنية المعلومات:

1. الاتصال والتواصل الفعال والعمل بروح الفريق الواحد.
2. التواصل بفعالية شفويًا وكتابيًا مع كافة شرائح المجتمع.
3. التعامل مع أنماط التعليم والتعلم المختلفة كالتعليم المدمج والتعلم الإلكتروني.

الاتجاهات والقيم والبعد الأخلاقي:

1. مراعاة أخلاقيات المهنة واحترام الحدود والمحددات الأخلاقية في استخدام أنظمة تكنولوجيا المعلومات.
2. الأمانة والإخلاص في العمل.
3. التحلي بالمسؤولية المهنية والضوابط الأخلاقية

ثانياً: سوق العمل:

يؤهل هذا القسم الطالب لكي يتخرج أنسانا مستقلا يمتلك المعارف والمهارات الكافية للاستمرار في التعلم معتمدا على نفسه ويتسم بروح المبادرة والفاعلية والتنظيم والإشراف والقدرة على مواجهة التحديات والعمل في احد المجالات الآتية:

1. شركات الاتصالات السلكية والخلوية.
2. شركات القطاع العام والخاص العاملة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
3. الجامعات والكليات والمعاهد الحكومية والخاصة.
4. مدرس مادة التكنولوجيا في المدارس الحكومية والخاصة في وزارة التربية والتعليم.

ثالثاً: متطلبات تخصص تكنولوجيا المعلومات والاتصالات/المنفرد

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

المجموع	الحرّة	اختياري	اجباري	مجموعة المساقات
21	-	3	18	متطلبات الجامعة
15	-	-	15	متطلبات الكلية
80	-	15	65	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 (65) ساعة معتمدة مبيّنة في الجدول الآتي:

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
1160	اساسيات الدارات الكهربائية	3	2	1	1100
1163	مقدمة في الالكترونيات	3	2	1	1100
1200	تفاضل وتكامل (2)	3	3	-	1100
1262	تحليل الدارات الكهربائية والالكترونية	3	2	1	1160
1264	اتصالات (1)	3	2	1	1262
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
1370	اتصالات (2)	3	2	1	1264
1373	الشبكات المحلية والانترانت	3	2	1	1264
1375	شبكات الاتصال الرقمية	3	2	1	1370

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	عنوان المقرر	رقم المقرر
	عملي	نظري			
5303 , 1150	1	2	3	تحليل الأنظمة وتصميمها	1380
1290	1	2	3	هيكلية الحاسوب ولغة اسمبلي	1381
1380	1	2	3	قاعدة البيانات وإدارتها	1383
1381	1	2	3	أنظمة التشغيل	1385
انتهاء 90 ساعة	2	-	2	تدريب ميداني	1401
1370	1	2	3	تراسل المعطيات	1470
1373 ، 1295	2	2	4	برمجة الشبكات	1473
1373	1	2	3	ادارة شبكات الاتصال وأمنها	1475
انتهاء 90 ساعة معمدة ، 1383	1	1	2	مشروع التخرج (1)	1497
1497	2	-	2	مشروع التخرج (2)	1498
	25	40	65	المجموع	

2.1. مقررات تخصصية اختيارية: وتتكون من (15) ساعة معتمدة يختارها الطالب من

المقررات الآتية:

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	عنوان المقرر	رقم المقرر
	عملي	نظري			
0102	1	2	3	الوسائط المتعددة	1265
1187	1	2	3	تقنية تصميم صفحات الويب	1266
-	-	3	3	جبر خطي	1276
1276	1	2	3	بحوث العمليات	1284
1200	-	3	3	الاحتمالات	1302
1383	1	2	3	مواضيع خاصة	1391
1380	1	2	3	الذكاء الاصطناعي والأنظمة الخبيرة	1484

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: مقررات تخصص تكنولوجيا المعلومات والاتصالات/رئيسي -فرعي:

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

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

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 مبيّنة في الجدول الآتي:

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
1160	اساسيات الدارات الكهربائية	3	2	1	1100
1163	مقدمة في الالكترونيات	3	2	1	1100
1200	تفاضل وتكامل (2)	3	3	-	1100
1262	تحليل الدارات الكهربائية والالكترونية	3	2	1	1160
1264	اتصالات (1)	3	2	1	1262
1280	الرياضيات المنفصلة	2	2	-	1100
1290	تصميم منطق الحاسوب	3	2	1	0102 ، 1280
1291	برمجة (1)	4	2	2	1187

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
1295	برمجة (2)	4	2	2	1291
1370	اتصالات (2)	3	2	1	1264
1373	الشبكات المحلية والانترانت	3	2	1	1264
1375	شبكات الاتصال الرقمية	3	2	1	1370
1380	تحليل الأنظمة وتصميمها	3	2	1	5303, 1150
1381	هيكلية الحاسوب ولغة اسملي	3	2	1	1290
1383	قاعدة البيانات وإدارتها	3	2	1	1380
1401	تدريب ميداني	2	-	2	إنهاء 90 ساعة
1470	تراسل المعطيات	3	2	1	1370
1473	برمجة الشبكات	4	2	2	1373 ، 1295
1497	مشروع التخرج (1)	2	1	1	إنهاء 90 ساعة معتمدة ، 1383
1498	مشروع التخرج (2)	2	-	2	1497
	المجموع	59	36	23	

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	
1276	جبر خطي	3	3	-	-
1284	بحوث العمليات	3	2	1	1276
1302	الاحتمالات	3	3	-	1200
1385	انظمة التشغيل	3	2	1	1381
1391	مواضيع خاصة	3	2	1	1383
1475	ادارة شبكات الاتصال وامنها	3	2	1	1373

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:

التخصص الرئيسي	الضريحي المسموح
تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	أنظمة المعلومات الحاسوبية
	الرياضيات
	جميع التخصصات الفرعية لكلية العلوم الادارية والاقتصادية
	تقنيات الويب