



كلية التكنولوجيا والعلوم التطبيقية

نبذة عن الكلية

أنشئت كلية التكنولوجيا والعلوم التطبيقية مع بداية تأسيس جامعة القدس المفتوحة عام 1991 وذلك تماشياً مع سياسة الجامعة في مواكبة التطورات والمستجدات في المجالات العلمية والتكنولوجية في مجالات الحياة المختلفة، وتطرح الكلية خمسة برامج على مستوى درجة البكالوريوس بالإضافة إلى التخصص الفرعي تقنيات الويب والتخصص الفرعي أمن المعلومات، وذلك في مختلف الفروع في الضفة الغربية وقطاع غزة، وبلغ عدد الطلبة المسجلين للفصل الدراسي الأول من العام الأكاديمي 2019/2018 حوالي (4023) طالباً وطالبة. فيما بلغ عدد الخريجين حتى نهاية العام 2018/2017 حوالي (6901) خريجاً. وتضم الكلية (100) عضو هيئة تدريس متفرغين، وأكثر من (100) من غير المتفرغين.

الرؤية:

الإبداع والتميز في إعداد وتأهيل كفاءات علمية وفنية وبحثية متخصصة نحو دور رائد في بناء وتدعيم مجتمع فلسطيني قائم على التكنولوجيا والمعرفة.

الرسالة:

"بناء القدرات البشرية المتخصصة والمتميزة علمياً وفنياً وبحثياً في مجالات نظم المعلومات الحاسوبية وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات وعلم الحاسوب والعلوم التطبيقية بما يلبي حاجات المجتمع، ورفع قدرة الخريجين على المنافسة في سوق العمل المحلي والدولي، و تقديم تخصصات وبرامج تعليمية وتدريبية وفق أفضل ممارسات التعليم المفتوح و التعليم المدمج، وتعزيز البيئة التعليمية والبحثية في إطار من التفاعل المجتمعي والتعاون والشراكة وتبادل الخبرات، مع مراعاة أحدث معايير الجودة والتميز".

الأهداف:

1. رفد المجتمع بالكوادر البشرية المتخصصة والمتميزة علمياً وفنياً وبحثياً في مجال التكنولوجيا والعلوم التطبيقية بما يلبي حاجات المجتمع.
2. تعزيز قدرة خريجي الكلية على المنافسة في سوق العمل المحلي والدولي.
3. التنويع والتطوير المستمر للتخصصات والبرامج التدريبية وفق امثل ممارسات التعليم المفتوح والتعليم المدمج.
4. تشجيع البحث العلمي التطبيقي وتحسين البيئة البحثية الداعمة للإبداع والتميز.
5. الارتقاء بمستوى التفاعل المجتمعي والتعاون والشراكة وتبادل الخبرات مع الأطراف المعنية كافة.
6. تحسين البيئة التعليمية للإسهام في بناء مجتمع فلسطيني قائم على التكنولوجيا والمعرفة.

الدرجات الممنوحة:

تمنح كلية التكنولوجيا والعلوم التطبيقية درجة البكالوريوس في كافة البرامج لديها. والجداول الآتية تبين توزيع الساعات المعتمدة على البرامج ومتطلبات الجامعة والكلية.

توزيع الساعات المعتمدة على البرامج

أمن المعلومات / فرعي	تقنيات الويب / فرعي	المكتبات وتقنية المعلومات		الرياضيات		العلوم		تكنولوجيا المعلومات والاتصالات		أنظمة المعلومات الحاسوبية		البرنامج الأكاديمي نوع المقرر (المتطلبات)
		الساعات المعتمدة	الساعات المعتمدة	الساعات المعتمدة	الساعات المعتمدة	الساعات المعتمدة	الساعات المعتمدة	الساعات المعتمدة	الساعات المعتمدة	الساعات المعتمدة	الساعات المعتمدة	
فرعي	فرعي	رئيسي / فرعي	منفرد	رئيسي / فرعي	منفرد	رئيسي / فرعي	منفرد	رئيسي / فرعي	منفرد	رئيسي / فرعي	منفرد	
-	-	-	24	24	24	24	-	24	24	24	24	متطلبات الجامعة
-	-	-	21	21	21	21	-	21	21	21	21	أ. المتطلبات الإلزامية
-	-	-	3	3	3	3	-	3	3	3	3	ب. المتطلبات الاختيارية
-	-	-	18	15	15	15	-	15	15	15	15	متطلبات الكلية
-	-	-	82	65	81	66	-	66	81	66	81	متطلبات التخصص
-	-	-	64	65	63	66	-	60	66	60	63	أ. المتطلبات الإلزامية
-	-	-	18	-	18	-	-	6	15	6	18	ب. المتطلبات الاختيارية
-	-	-	6	-	6	-	-	-	6	-	6	المقررات الحرة
27	27	-	-	27	-	27	-	27	-	27	-	متطلبات الفرعي
27	27	-	130	132	126	132	-	132	126	132	126	المجموع

متطلبات الجامعة

متطلبات الجامعة الإجبارية (21) ساعة معتمدة:

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	عنوان المقرر	رقم المقرر
	عملي	نظري			
-	-	3	3	تعلم كيف تتعلم	0101
-	1	2	3	الحاسوب	0102
-	-	3	3	تاريخ القدس	0104
-	-	0	0	العمل التطوعي	0105
-	-	3	3	اللغة العربية (1)	0111
-	-	3	3	اللغة الانجليزية (1)	0113
-	-	3	3	فلسطين والقضية الفلسطينية	0205
-	-	3	3	الثقافة الاسلامية	0206
-	1	20	21	المجموع	

متطلبات الجامعة الاختيارية

يدرس الطالب (3) ساعات معتمدة من المقررات الآتية :

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	عنوان المقرر	رقم المقرر
	عملي	نظري			
-	-	3	3	الحركة الأسيرة	0207
-	-	3	3	مكافحة الفساد: التحديات والحلول	0208
-	-	3	3	اللغة الفرنسية (1)	0211
-	-	3	3	الحضارات البشرية ومنجزاتها	0300
-	-	3	3	المسؤولية المجتمعية	0306
-	-	3	3	عبري (1)	8180

متطلبات الكلية:

أولاً: لجميع التخصصات في كلية التكنولوجيا والعلوم التطبيقية باستثناء تخصص المكتبات وتقنية المعلومات:

تتكون هذه المقررات من 15 ساعة معتمدة مبينة في الجدول الآتي:

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
0103	مبادئ الإحصاء	3	3	-	-
1100	تفاضل وتكامل (1)	3	3	-	-
1150	مهارات التواصل في تكنولوجيا المعلومات	3	2	1	0102
1187	معالجة البيانات	3	2	1	0102
5303	مناهج البحث العلمي	3	3	-	-
	المجموع	15	13	2	

ثانياً: لتخصص المكتبات وتقنية المعلومات فقط:

تتكون هذه المقررات من 18 ساعة معتمدة مبينة في الجدول الآتي:

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
0103	مبادئ الإحصاء	3	3	-	-
1121	العلاقات العامة	3	3	-	-
1122	مبادئ تكنولوجيا المعلومات	3	2	1	-
1150	مهارات التواصل في تكنولوجيا المعلومات	3	2	1	0102
1187	معالجة البيانات	3	2	1	0102
5303	مناهج البحث العلمي	3	3	-	-
	المجموع	18	15	3	

توصيف متطلبات الكلية:

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.

1121 العلاقات العامة: 3 ساعات معتمدة (3 نظري)

سيتعرف الطالب على العلاقات العامة باعتبارها نشاطاً حيوياً من أنشطة الاتصال ما سيقوده على فهم العلاقات العامة باعتبارها أحد أنشطة الإدارة، كما سيتناول هذا المقرر الوسائل التي تجعل نشاط العلاقات العامة فعالاً، بالإضافة الى دراسة الوسائل التي يعتمدها اخصائيو العلاقات العامة لتنفيذ مهامهم على المستوى الاداري والتنظيمي وعلى مستوى اتصالي بحيث يوفر مجالاً لانجاح المؤسسة وتحقيق أهدافها.

1122 مبادئ تكنولوجيا المعلومات: 3 ساعات معتمدة (2 نظري، 1 عملي)

مكونات تكنولوجيا المعلومات، أنظمة المعلومات، مستويات المعلومات، تمثيل البيانات وتشفيرها، الميتاداتا Metadata ، دورة حياة الوثيقة، المكتبات الالكترونية، المستودعات الرقمية، والمصادر المفتوحة، التدريب على وظائف أسبوعية في المختبر.

1150 مهارات التواصل في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات: 3 ساعات معتمدة (2 نظري، 1 عملي)

متطلب سابق 0102 الحاسوب

مهارات الكتابة والمحادثة وإعداد العروض ومهارات التواصل والاتصال في مجال التطوير والأعمال من النواحي التقنية. وكتابة التقارير التقنية، تصميم التقارير التقنية، دليل الاستخدام، تقارير حلول المشاكل، مهارات وطرق التعبير التقني للمشاكل والحلول البرمجية.

1187 معالجة البيانات: 3 ساعات معتمدة (2 نظري، 1 عملي)

متطلب سابق 0102 الحاسوب

يتناول هذا المقرر البيانات الحاسوبية (البيانات والمعلومات وطرق تنظيمها ومعالجتها ودورها في مختلف المجالات، حل المسائل باستخدام الحاسوب) مخطط سير العمليات والخوارزميات)، لغات البرمجة (مقدمة للغة سي)، الوثائق الالكترونية (دورة حياة الوثيقة وطرق فهرسة الوثائق واسترجاعها)، تطبيقات في معالجة البيانات (نظم التشغيل والشبكات تعريفها ووظائفها واستخداماتها ومجالات أخرى)، استخدامات متقدمة للحواسيب (التجارة الالكترونية والتجيم عن البيانات).

5303 مناهج البحث العلمي: 3 ساعات معتمدة (3 نظري)

أسلوب البحث العلمي هو أكثر أساليب حل المشكلات جدوى وفاعلية، فهو يتسم بالتنظيم والوضوح والموضوعية ووضع البدائل أمام معايير لتقويم فاعليتها وجدواها في صورة موضوعية بعيدة عن المؤثرات الشخصية والذاتية، لذا يحتاج إليه كل فرد لمواجهة مشكلته وتحدياتها.

ويهدف المقرر إلى تعريف الطالب بمناهج البحث وطرقه وإكسابه المهارات اللازمة للقيام بالبحث، وذلك من خلال دراسته للموضوعات الأساسية الآتية: مناهج البحث: ماهيته وأنواعه، مشكلة البحث وصياغة الفرضيات وتصميم البحث، والمجتمع والعينة، وأدوات جمع البيانات والمعلومات وكتابة تقرير البحث.