



دولة ليبيا

الجامعة الإسلامية

كلية تقنية المعلومات زليتن

# دليل الطالب

الإصدار



2.01



مايو



2023



## لجنة إعداد الدليل

أ. أبو بكر محمد البجوح

أ. عبد الله عبد العظيم نبيل

د. عبد الناصر محمد الغويل

## مراجعة

د. مجدي إبراهيم الأشهب

أ. عبد السلام سالم مؤمن

## إخراج

قسم الجودة وتقييم الأداء بالكلية

# المحتويات

1.....	نبذة عن الكلية.....
3.....	التقويم السنوي الأكاديمي للكلية.....
4.....	الأقسام العلمية بالكلية.....
4.....	مراحل الدراسة بالكلية.....
5.....	الخطة الدراسية بأقسام الكلية.....
40.....	نظام الدراسة والامتحانات.....
44.....	آلية التقييم.....
46.....	ضوابط الإنذار والفصل من الدراسة.....
46.....	الخدمات الخاصة بذوي الاحتياجات الخاصة.....
47.....	الإرشاد الأكاديمي.....
49.....	الطعن والتظلم والشكاوى.....
50.....	الخدمات الصحية.....
50.....	المشاركة في صناعة القرار.....
50.....	الطلبة المتفوقين والمتعثرين.....
51.....	الإرشادات العامة.....
53.....	التواصل خارج المؤسسة.....
53.....	خدمات المكتبة العلمية.....
54.....	حقوق الطالب وواجباته.....
55.....	خدمات الدعم الطلابي.....
55.....	إجراءات الحضور والالتزام الخاصة بالطلاب.....
56.....	الخصوصية وسرية المعلومات.....

## مُقَدِّمَةٌ

الحمد لله الذي جعل العلم النافع طريقاً موصولاً لرضاه ، وصراطاً يتبعه من أراد هداة ، وأشهد أن لا اله الا الله رفع شأن العلم وأهله حتى وصلوا من المجد منتهاه، وصلاة وسلام على رسوله الذي اصطفى ومن سار على نهجه الى يوم لقاءه.

انطلاقاً من رؤية الكلية التي تسعى الى تقديم خدمة تعليمية متميزة في مجال أقسامها العلمية وتستطلع لأن تكون رائدة محلياً وعالمياً في مجالها بأن تكون مقصد ودار خبرة لطالبي العلم والخدمات في مجال تقنية المعلومات، يأتي هذا الدليل ليعرض نبذة عن الكلية واقسامها العلمية ومراحل الدراسة ونظام الامتحانات وحقوق وواجبات الطلاب إضافة الى الخدمات والارشادات التي تقدمها الكلية.

نسأل الله العلي القدير ان نكون قد وفقنا لإعداد هذا الدليل بالصورة التي تحقق الأهداف المصاغة من اجلها ويوجب عن كل التساؤلات التي في جعبتكم حولها.

وفي اختتام نتقدم بالشكر والتقدير والعرفان الى كل من ساهم في اعداد هذا الدليل ليظهر بصورته الحالية.

ونحمد لله التي تتم بنعمته الصالحات على انجاز هذا العمل واظهاره الى حيز الوجود

لجنة إعداد دليل الطالب



## مصطلحات

### ترميز المقرر الدراسي

يتكون رمز المقرر الدراسي من خمس أجزاء موضحة في المثال أدناه من جهة اليسار الى اليمين على النحو التالي:

تقنية المعلومات	رمز القسم/المادة	السنة (4,3,2,1)	الفصل الدراسي 1 أو 2	تسلسل المقرر الدراسي
IT	CS	1	1	1

1- الجزء الأول: يتكون من رمزين تشير الى كلية تقنية المعلومات (IT).

2- الجزء الثاني: يتكون من رمزين تشير الى القسم العلمي بحيث يكون:

أ- المواد غير التخصصية في المرحلة العامة تأخذ رمزين كالتالي:

طرق البحث	الإحصاء	الرياضيات	اللغة الإنجليزية	اللغة العربية	التربية الإسلامية
Research Methods	Statistics	Mathematics	English Language	Arabic Language	Islamic Education
RM	ST	MA	EN	AR	IE

ب- المواد التخصصية في المرحلة العامة تأخذ رمزين ويرمز لها بالرمز (GS).

ج- مواد القسم التخصصية تأخذ رمزين على النحو المبين أدناه:

الاختصار	الاسم باللغة الانجليزية	الاسم باللغة العربية
GS	General Science	القسم العام
CS	Computer Science	قسم علوم الحاسوب
WT	Web Technologies	قسم تقنيات الانترنت
NT	Networks	قسم شبكات الحاسوب
IS	Information Systems	قسم نظم المعلومات
SE	Software Engineering	قسم هندسة البرمجيات

3- الجزء الثالث : يتكون من رقم واحد يدل على السنة الدراسية فهي إما (1،2،3،4).

4- الجزء الرابع : يتكون من رقم واحد يدل على تسلسل الفصل الدراسي ضمن السنة الدراسية فيكون إما (1 أو 2).

5- الجزء الخامس : يشير على تسلسل المقرر في الفصل الدراسي.



## نبذة عن الكلية

تعتبر كلية تقنية المعلومات زليتن احدي الكليات الحديثة التي تأسست بالجامعة الاسمرية الإسلامية بموجب قرار مجلس الوزراء رقم (65) لسنة 2015 وقرر وزير التعليم العالي والبحث العلمي رقم (156) لسنة 2015. استقرت كلية تقنية المعلومات بقاطعها (قاطع الطلبة وقاطع الطالبات) بمدينة زليتن لتمنح شهادات البكالوريوس في مجالات علوم الحاسوب و تقنية المعلومات المختلفة. سارعت كلية تقنية المعلومات الى اعداد اللائحة التنظيمية الداخلية لها في ظل أحكام اللائحة التنظيمية بالتعليم العالي رقم 501 لسنة 2010. بدأت الدراسة الفعلية بالكلية مع بداية فصل الخريف لسنة 2015 وبذلك اكتملت المقومات التي دفعت بالكلية الى تقديم برامج علمية متميزة في مضمار علوم الحاسوب وتقنية المعلومات لمواكبة التقدم السريع في التكنولوجيا وتلبية احتياجات المجتمع في هذا المجال.

## موقع الكلية

خصص لكلية تقنية المعلومات مبنيان مستقلان : خصص الأول لتدريس الطلبة والثاني لتدريس الطالبات. حيث يقع مقر كلية تقنية المعلومات قاطع الطلبة خلف كلية الاقتصاد والتجارة بالجامعة الاسمرية الإسلامية وبالقرب من فندق زليتن. أما قاطع الطالبات فيقع بالقرب من كلية اللغة العربية (قاطع الطالبات) التابعة للجامعة الاسمرية الإسلامية وبالقرب من المدخل الشرقي لمدينة زليتن (مدخل المثلث).



صورة قوغل توضح موقع كلية تقنية المعلومات (قاطع الطلبة وقاطع الطالبات)

## وسائل التواصل مع الكلية

051620231

هاتف:

it@asmarya.edu.ly

بريد الكتروني:

<https://asmarya.edu.ly/it/ar/>

موقع الكلية:

<https://m.facebook.com/it.alasmarya/>

الفييس بوك:



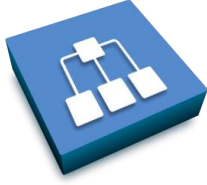
## التقويم السنوي الأكاديمي للكلية

### أولاً فصل الخريف

رقم	الحدث	الفترة الزمنية
1.	بداية تجديد القيد	تبدأ من منتصف شهر سبتمبر ولمدة اسبوعين
2.	بداية الدراسة	تبدأ من الأسبوع التالي لتجديد القيد
3.	اخريوم في الدراسة	نهاية الأسبوع الرابع عشر
4.	الامتحانات النهائية العملية	من الأسبوع التالي لأخريوم في الدراسة ولمدة اسبوع
5.	الامتحانات النهائية النظرية	من الأسبوع التالي للامتحانات النهائية العملية ولمدة اسبوعين
6.	موعد اعلان النتيجة	بعد أسبوع من انتهاء الامتحانات النهائية النظرية
7.	فترة الطعن	اليوم التالي من اعلان النتيجة ولمدة يومين
8.	النظر في الطعون	يومين بعد انتهاء فترة الطعن

### ثانياً فصل الربيع

رقم	الحدث	الفترة الزمنية
1.	بداية تجديد القيد	تبدأ من منتصف شهر فبراير ولمدة اسبوعين
2.	بداية الدراسة	تبدأ من الأسبوع التالي لتجديد القيد
3.	اخريوم في الدراسة	نهاية الأسبوع الرابع عشر
4.	الامتحانات النهائية العملية	من الأسبوع التالي لأخريوم في الدراسة ولمدة اسبوع
5.	الامتحانات النهائية النظرية	من الأسبوع التالي للامتحانات النهائية العملية ولمدة اسبوعين
6.	موعد اعلان النتيجة	بعد أسبوع من انتهاء الامتحانات النهائية النظرية
7.	فترة الطعن	اليوم التالي من اعلان النتيجة ولمدة يومين
8.	النظر في الطعون	يومين بعد انتهاء فترة الطعن



## الأقسام العلمية بالكلية

يوجد بالكلية الى جانب القسم العام خمسة اقسام علمية متخصصة على النحو التالي:

1. قسم علوم الحاسوب
2. قسم تقنيات الانترنت
3. قسم نظم المعلومات
4. قسم شبكات الحاسوب
5. قسم هندسة البرمجيات

هذا وقد تم تفعيل الأقسام الثلاثة الأولى وهي (قسم علوم الحاسوب ، قسم تقنيات الانترنت، قسم نظم المعلومات) ، أما القسمان الاخيران وهما (قسم شبكات الحاسوب ، قسم هندسة البرمجيات) فغير مفعلين بعد.

ولمجلس الجامعة إنشاء أقسام علمية جديدة أو دمج بعض الأقسام أو إلغاء بعضها أو تجزئتها، ويكون ذلك بناءً على اقتراح مجلس الكلية ، وتكون الموافقة النهائية على ذلك بعد اعتمادها من قبل مجلس الجامعة، ويكون إلغاء أو إنشاء شعب علمية من قبل مجلس الكلية، مع عدم الإخلال بالمادة 4 من القرار 501 لسنة 2010 م.



## مراحل الدراسة بالكلية

تتبع الكلية نظام الفصل الدراسي المفتوح مقسمة السنة الدراسية الى فصلين دراسيين هما (الخريف و الربيع). تكون مدة الدراسة بالكلية ثمانية فصول دراسية، يدرس الطالب خلالها ما لا يقل عن 135 وحدة دراسية يجتازها الطالب بنجاح لنيل درجة البكالوريوس في احدى تخصصات الأقسام العلمية التابعة للكلية. تكون مدة الدراسة الفعلية (المحاضرات العلمية) في الكلية في كل فصل دراسي أربعة عشر أسبوعاً كحد أدنى طبقاً للخطة الدراسية المحددة بالأقسام العلمية.



## الخطة الدراسية بأقسام الكلية

تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في إحدى التخصصات المتاحة بالكلية من (137 وحدة) موزعة وفق المتطلبات على النحو الآتي:-

عدد الوحدات المعتمدة	نوع المقرر	المتطلبات	ر.م
10	مقررات إلزامية	متطلبات الجامعة	1.
25	أ. مقررات إلزامية غير تخصصية للمرحلة العامة	متطلبات الكلية	2.
33	ب. مقررات إلزامية تخصصية للمرحلة العامة		
69	أ. مقررات إلزامية تخصصية	متطلبات القسم	3.
	ب. مقررات داعمة		
	ج. مقررات اختيارية		
137	المجموع		

**متطلبات الجامعة:** هي مقررات دراسية إلزامية مطلوب دراستها من جميع طلبة الكليات التابعة للجامعة الاسمية الإسلامية.

**متطلبات الكلية:** هي مقررات دراسية إلزامية مطلوب دراستها من جميع طلبة الكلية موزعة على فرعين:

1. مقررات غير تخصصية، لإعداد الطالب اعدادا ملائم في المقررات الأساسية.
2. مقررات تخصصية (تابعة لتقنية المعلومات)، تشمل مقررات تحضيرية يدرسها الطالب في المرحلة العامة و ينبغي على الطالب دراستها قبل تخصصه بإحدى الأقسام العلمية .
- على الطالب انجاز ما لا يقل عن (55 وحدة دراسية) من متطلبات الجامعة والكلية في المرحلة العامة قبل تخصصه بإحدى البرامج الاكاديمية المتاحة بالكلية.
- متطلبات القسم:** هي مقررات دراسية تخصصية يدرسها الطالب للحصول على درجة البكالوريوس في احدى التخصصات و متضمنة مشروع التخرج، وتكون موزعة على النحو التالي:
3. مقررات القسم التخصصية الإلزامية، وهي مقررات دراسية يدرسها الطالب في صميم تخصص القسم.
4. مقررات داعمة إلزامية، وهي المقررات التي يشترك في دراستها طلاب قسمين او اكثر (مقررات الأقسام الأخرى).
5. مقررات القسم الاختيارية، وهي المقررات الاختيارية للقسم سواء كانت تخصصية أو داعمة.

### أولاً: متطلبات الجامعة

مقررات الجامعة هي (10 وحدات) موزعة على النحو التالي:-

رمز المقرر	اسم المقرر	اسم المقرر بالإنجليزي	الوحدات	الاسبقية
ITIE111	مدخل الى القران والسنة	Introduction to the Quran and Sunnah	2	
ITIE122	العقيدة والفكر الاسلامي	Doctrine and Islamic thought	2	
ITIE223	أحكام الفقه الإسلامي	Provisions of Islamic Fiqh	2	
ITAR111	اللغة العربية	Arabic Language	2	
ITEN111	اللغة الإنجليزية I	English Language I	2	
	<b>المجموع</b>		10	

## ثانيا: متطلبات الكلية

مقررات الكلية تشمل (58 وحدة) موزعة على فرعين:-

أ. مقررات إلزامية غير تخصصية للمرحلة العامة (25 وحدة)

رمز المقرر	اسم المقرر	اسم المقرر بالإنجليزي	الوحدات	الاسبقية
ITEN122	اللغة الانجليزية 2	English Language II	2	ITEN111
ITEN213	اللغة الانجليزية 3	English Language III	2	ITEN122
ITMA111	رياضة 1	Mathematics I	3	
ITMA122	رياضة 2	Mathematics II	3	ITMA111
ITMA225	تراكيب منفصلة	Discrete Structures	3	ITMA122 - ITST111
ITST111	مبادئ الاحصاء والاحتمالات	probability&Introduction to Statistics	3	
ITMA213	جبر خطي	Linear Algebra	3	ITMA122
ITRM211	طرق البحث والكتابة العلمية	Scientific Writing&Research Methods	3	
ITMA224	طرق عددية	Numerical Methods	3	ITMA122
	المجموع		25	

ب. مقررات إلزامية تخصصية للمرحلة العامة (33 وحدة)

رمز المقرر	اسم المقرر	اسم المقرر بالإنجليزي	الوحدات	الاسبقية
ITGS111	مقدمة في البرمجة	Introduction to Programming	3	
ITGS112	مقدمة في تقنية المعلومات	Introduction to Information Technology	3	
ITGS121	مقدمة في برمجة الانترنت	Introduction to Internet Programming	3	ITGS111
ITGS123	مقدمة في الشبكات	Introduction to Networking	3	ITGS112
ITGS221	مقدمة في هندسة برمجيات	Introduction to Software Engineering	3	
ITGS211	مقدمة في قواعد بيانات	Introduction to Databases	3	
ITGS122	البرمجة الشيئية	Object Oriented Programming	3	ITGS111
ITGS212	اساسيات نظم المعلومات	Foundations of Information Systems	3	
ITGS213	تصميم الأنظمة الرقمية	Digital Systems Design	3	ITGS112
ITGS222	التشفير وأمن البيانات	Encryption and Data Security	3	ITMA122 - ITGS123
ITGS223	نظم تشغيل	Operating Systems	3	
	المجموع		33	



## القسم العام

يتولى القسم العام الاشراف على تدريس كافة المقررات الدراسية اللازمة للايفاء بمتطلبات الجامعة والكلية قبل اعلان الطالب تخصصه بإحدى اقسام الكلية.

### الاهداف

- ◀ اعداد وتأهيل طلبة الكلية في المرحلة العامة بالمقررات الأساسية والعامة قبل تخصصهم بإحدى الأقسام العلمية.
- ◀ تقديم خطة دراسية متميزة ومحدثة في المجالات العامة وفق المعايير العالمية للجودة الأكاديمية وتلبية لمتطلبات الأقسام العلمية.
- ◀ تطوير التفكير التحليلي والابداعي للطالب تطوير مناسباً باتجاه الدراسات والبحث العلمي.

### الخطة الدراسية بالقسم

يدرس الطالب (68 وحدة دراسية) كمواد تحضيرية للتخصص وموزعة على أربعة فصول دراسية على النحو التالي:

#### الفصل الدراسي الأول

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات	الاسبقية
ITIE111	مدخل الى القران والسنة	2	
ITEN111	اللغة الإنجليزية 1	2	
ITAR111	اللغة العربية	2	
ITMA111	رياضة 1	3	
ITST111	مبادئ الاحصاء والاحتمالات	3	
ITGS111	مقدمة في البرمجة	3	
ITGS112	مقدمة في تقنية المعلومات	3	

## الفصل الدراسي الثاني

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات	الاسبقية
ITIE122	العقيدة والفكر الاسلامي	2	ITIE111
ITEN122	اللغة الانجليزية 2	2	ITEN111
ITMA122	رياضة 2	3	ITMA111
ITGS121	مقدمة في برمجة الانترنت	3	ITGS111
ITGS122	البرمجة الشيئية	3	ITGS111
ITGS123	مقدمة في الشبكات	3	ITGS112

## الفصل الدراسي الثالث

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات	الاسبقية
ITEN213	اللغة الانجليزية 3	2	ITEN122
ITMA213	جبر خطي	3	ITMA122
ITRM211	طرق البحث والكتابة العلمية	3	
ITGS211	مقدمة في قواعد بيانات	3	
ITGS212	اساسيات نظم المعلومات	3	
ITGS213	تصميم الأنظمة الرقمية	3	ITGS112

## الفصل الدراسي الرابع

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات	الاسبقية
ITIE223	أحكام الفقه الإسلامي	2	ITIE122
ITMA224	طرق عددية	3	ITMA122
ITMA225	تراكيب منفصلة	3	ITST111 .ITMA122
ITGS221	مقدمة هندسة برمجيات	3	
ITGS222	التشفير وأمن البيانات	3	ITGS123 .ITMA122
ITGS223	نظم تشغيل	3	



## قسم علوم الحاسوب

### النشأة

انشىء القسم عام 2015 مع نشأة كلية تقنية المعلومات.

### الرؤية

الوصول إلى مكانة متميزة في تقديم البرامج الدراسية والبحثية في مجال علوم الحاسوب على الصعيد المحلي والعالمي.

### الرسالة

إعداد كوادر علمية وتقنية وبحثية متينة من خلال توفير بيئة تعليمية وبحثية متميزة تتفق مع معايير الجودة العالمية للإيفاء باحتياجات سوق العمل من المتخصصين في مجال علوم الحاسوب.

### الاهداف

- ◀ إعداد وتأهيل المختصين لتلبية متطلبات سوق العمل بقطاعيه العام والخاص في علوم الحاسوب من خلال التنوع في طرق التعلم والتعليم وتدريب الطلاب على تطبيق المعارف والمهارات المكتسبة لحل مشاكل واقعية.
- ◀ تقديم برامج أكاديمية متميزة في مجال علوم الحاسوب بشقيه النظري والتطبيقي تتوافق مع المعايير العالمية للجودة الأكاديمية وتلبي حاجة سوق العمل.

- ◀ تشجيع وتنمية البحث العلمي في مجالات علوم الحاسوب عامة، ومجالات الذكاء الاصطناعي والإنسان الآلي واللغويات الحاسوبية والشبكات بخاصة.
- ◀ إعداد بيئة محفزة لأعضاء هيئة التدريس لتطوير معارفهم وتنمية مهاراتهم التعليمية والبحثية.
- ◀ بناء وتطوير الشراكة مع القطاعات الحكومية والأهلية والمجتمع بمؤسساته المختلفة كافة.

## شروط القبول

- \* يشترط لتخصص الطالب في قسم علوم الحاسوب ان يجتاز ما لا يقل عن (55 وحدة دراسية) من مقررات المرحلة العامة.
- \* أن يجتاز مقرر البرمجة الشيئية بنجاح.

## الآفاق المهنية

يمكن لخريجي تخصص علوم الحاسوب تولي وظائف عديدة ، منها على سبيل المثال لا الحصر:

- ✓ مطور برمجيات.
- ✓ محلل ومصمم نظم.
- ✓ مصمم ومبرمج لأنظمة قواعد بيانات.
- ✓ استشاري نظم.
- ✓ مطور تطبيقات الويب.
- ✓ أخصائي في أمن شبكات.
- ✓ محلل أمن المعلومات.
- ✓ مسؤول قاعدة البيانات.
- ✓ مطور مشروع تقنية المعلومات.
- ✓ مطور تطبيقات الهاتف المحمول.
- ✓ مدير شبكات.
- ✓ مهندس مستودع البيانات.
- ✓ مطور ومصمم ألعاب.
- ✓ مبرمج وسائط متعددة.
- ✓ باحث علمي.
- ✓ مدرس/مدرب تقنية معلومات.
- ✓ كما تتاح الفرصة للخريجين لمواصلة دراستهم لنيل الدرجة العالية (الماجستير) والدقيقة (الدكتوراه) للعمل على وظيفة عضو هيئة تدريس بذات المجال.

## الخطة الدراسية بقسم علوم الحاسوب

يدرس طلبة قسم علوم الحاسوب (69 وحدة تدريسية) من بين متطلبات مقررات القسم التخصصية موزعة على ثلاثة فروع كما يلي:

أ. مقررات القسم التخصصية الإلزامية (45 وحدة)

الاسبقية	الوحدات	اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر	رمز المقرر
ITGS211	3	Advanced Databases	قواعد بيانات متقدمة	ITCS312
ITGS122	3	Advanced Programming	البرمجة المتقدمة	ITCS313
ITGS213	3	Computer Organization and Architecture	تنظيم ومعمارية الحاسوب	ITCS314
ITGS122	3	Data Structures and Algorithms	هياكل البيانات والخوارزميات	ITCS315
ITGS122	3	Visual Programming	البرمجة المرئية	ITCS321
ITCS313	3	Computer Graphics	الرسم بالحاسوب	ITCS323
ITGS223	3	Mobile Operating Systems	نظم تشغيل الأجهزة المتنقلة	ITCS325
ITGS112-ITGS213	3	Embedded Systems	الانظمة المضمنة	ITCS413
ITMA213-ITCS323	3	Digital Image Processing	معالجة الصور الرقمية	ITCS414
ITST111-ITMA122-ITCS315	3	Introduction to Artificial Intelligence	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	ITCS415
	3	Modeling and Simulation	محاكاة ونمذجة	ITCS421
	3	Multimedia Technologies	تقنيات الوسائط المتعددة	ITCS422
ITCS312 - ITCS313	3	Mobile Applications Development	تطوير التطبيقات المتنقلة	ITCS423
انجاز 105 وحدة + موافقة القسم	6	BSc Project	مشروع تخرج	ITCS425
	45	المجموع		

## ب. مقررات داعمة إلزامية (18 وحدة)

الاسبقية	الوحدات	اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر	رمز المقرر
ITGS212	3	Systems Analysis and Design	تحليل وتصميم النظم	ITIS313
	3	Data Mining	التنقيب في البيانات	ITIS324
ITGS121-ITGS211	3	Advanced Internet programming	برمجة انترنت متقدمة	ITWT316
ITGS121	3	Introduction to the Internet of Things	مقدمة انترنت الاشياء	ITWT411
ITGS123-ITGS121	3	Cloud Computing	الحوسبة السحابية	ITWT412
ITGS221	3	IT Project Management	إدارة مشاريع تقنية المعلومات	ITSE322
	18	المجموع		

## ج. مقررات القسم الاختيارية (6 وحدات) : يختار منها الطالب فقط عدد (6 وحدات).

الاسبقية	الوحدات	اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر	رمز المقرر
ITGS121 - ITGS111	3	Modern Programming Language (Python)	لغة برمجة حديثة (لغة بايثون)	ITCS501
ITCS415	3	Natural Language Processing	معالجة اللغات الطبيعية	ITCS502
ITCS415	3	Deep Learning	التعلم العميق	ITCS503
ITCS315 - ITCS313	3	Compiler Construction	بناء المترجمات	ITCS504
- ITCS422 - ITCS414 - ITCS313 - ITCS321 ITCS315	3	Game Development Principles	مبادئ تطوير الألعاب	ITCS505
باذن القسم	3	Special Topics in Computer Science	مواضيع متخصصة في علوم الحاسوب	ITCS506
ITGS221	3	Computer Interaction-Human	التفاعل بين الانسان والحاسوب	ITIS326
ITSE221	3	Software Design Patterns	أنماط تصاميم البرمجيات	ITSE413

## توزيع مقررات القسم التخصصية على الفصول الدراسية

يدرس الطالب هذه المقررات على أربعة فصول دراسية وموزعة على النحو التالي:

### الفصل الدراسي الخامس

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات	الاسبقية
ITIS311	تحليل وتصميم نظم	3	ITGS212
ITCS312	قواعد بيانات متقدمة	3	ITGS211
ITCS313	البرمجة المتقدمة	3	ITGS122
ITCS314	تنظيم ومعمارية الحاسوب	3	ITGS213
ITCS315	هياكل البيانات والخوارزميات	3	ITGS122
ITWT316	برمجة انترنت متقدمة	3	ITGS211 - ITGS121

### الفصل الدراسي السادس

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات	الاسبقية
ITCS321	البرمجة المرئية	3	ITGS122
ITSE322	إدارة مشاريع تقنية المعلومات	3	ITGS221
ITCS323	الرسم بالحاسوب	3	ITCS313
ITIS324	التنقيب في البيانات	3	
ITCS325	نظم تشغيل الأجهزة المتنقلة	3	ITGS223
	مقرر اختياري 1	3	

## الفصل الدراسي السابع

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات	الاسبوعية
ITWT411	مقدمة انترنت الاشياء	3	ITGS121
ITWT412	الحوسبة السحابية	3	ITGS123 - ITGS121
ITCS413	الانظمة المضمنة	3	ITGS213 - ITGS112
ITCS414	معالجة الصور الرقمية	3	ITCS323 - ITMA213
ITCS415	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	3	ITCS315 - ITMA122 - ITST111
ITCS425	مشروع تخرج		

## الفصل الدراسي الثامن

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات	الاسبوعية
ITCS421	محاكاة ونمذجة	3	
ITCS422	تقنيات الوسائط المتعددة	3	
ITCS423	تطوير التطبيقات المتنقلة	3	ITCS312 - ITCS313
	مقرر اختياري 2	3	
ITCS425	مشروع تخرج	6	اجتياز 105 وحدة + إذن القسم



## قسم تقنيات الانترنت

### النشأة

انثى القسم عام 2015 مع نشأة كلية تقنية المعلومات.

### الرؤية

التميز والريادة في تقديم البرامج التعليمية والبحثية الخاصة بتكنولوجيا الانترنت على المستوى المحلي والإقليمي وصولاً إلى العالمية.

### الرسالة

إعداد كوادر علمية متميزة ذات كفاءة عالية مؤهلين وأصحاب إطلاع واسع في كل ما يتعلق بتطوير تكنولوجيا الانترنت تلبية لحاجة السوق وتحقيقاً لرؤية الكلية والجامعة والوطن.

### الاهداف

- ◀ تطوير وتأهيل المتخصصين في نظم الانترنت، لتلبية متطلبات سوق العمل وخاصة في مجال التعليم والتطوير التقني.
- ◀ إكساب الطالب ملكة التفكير السليم والعمل الجماعي والقدرة على نقل المعلومات إلى الآخرين بدقة وسهولة.
- ◀ إعداد الطلاب للتعليم المستمر والعمل المهني مع الالتزام بالقيم الروحية والأخلاقية والمهنية.
- ◀ توفير بيئة محفزة لأعضاء هيئة التدريس لتطوير معارفهم ومهاراتهم في التدريس والبحث.

◀ تشجيع وتطوير خطط البحوث العلمية لأعضاء هيئة التدريس بالقسم لخدمة العملية التعليمية والإسهام في حل المشاكل المرتبطة بالمجتمع المحلي ومتطلبات السوق.

## شروط القبول

- \* يشترط لتخصص الطالب في قسم تقنيات الانترنت أن يجتاز ما لا يقل عن (55 وحدة دراسية) من مقررات المرحلة العامة.
- \* أن يجتاز مقرر مقدمة في برمجة الانترنت بنجاح.

## الآفاق المهنية

- يمكن لخريجي تخصص تقنيات الانترنت شغل العديد من الوظائف في مختلف مجالات الحاسوب، منها على سبيل المثال لا الحصر:
- ✓ مطور تطبيقات الويب.
  - ✓ مهندس شبابة.
  - ✓ مطور تطبيقات الهاتف المحمول.
  - ✓ اخصائي تحسين محركات البحث.
  - ✓ مطور ومصمم ألعاب الويب.
  - ✓ مسؤول قاعدة البيانات.
  - ✓ مدير شبكات.
  - ✓ باحث علمي.
  - ✓ مدرس/مدرب تقنية معلومات.
  - ✓ كما تتاح الفرصة للخريجين لمواصلة دراستهم لنيل الدرجة العالية (الماجستير) والدقيقة (الدكتوراه) للعمل على وظيفة عضو هيئة تدريس بذات المجال.

## الخطة الدراسية بالقسم

يدرس طلبة تقنيات الانترنت (69 وحدة تدريسية) من بين متطلبات مقررات القسم التخصصية موزعة على ثلاثة فروع كما يلي:

### أ. مقررات القسم التخصصية الإلزامية (42 وحدة)

رمز المقرر	اسم المقرر	اسم المقرر بالإنجليزي	الوحدات	الاسبقية
ITWT314	تحليل وتصميم صفحات الويب	Web Page Analysis and Design	3	ITGS212-ITGS121
ITWT316	برمجة انترنت متقدمة	Advanced Internet programming	3	ITGS121-ITGS211
ITWT321	التجارة الإلكترونية	E-Commerce	3	ITGS112
ITWT322	القرصنة الاخلاقية ودفاع الشبكات	Ethical Hacking and Network Defense	3	ITGS121- ITGS123
ITWT323	تطوير تطبيقات الويب	Web application development	3	ITWT316
ITWT325	برمجة الخادم والعميل	Client-Server programming	3	ITWT316
ITWT411	مقدمة انترنت الاشياء	Introduction to the Internet of Things	3	ITGS121
ITWT412	الحوسبة السحابية	Cloud Computing	3	ITGS123-ITGS121
ITWT413	أنظمة إدارة المحتوى	Content Management Systems	3	ITWT316
ITWT414	خدمات الانترنت	Web Services	3	ITWT325
ITWT421	بناء محركات البحث	Search Engines	3	ITWT316
ITWT424	تصميم وتطوير ألعاب الإنترنت	Internet game design and development	3	ITWT316
ITWT425	مشروع تخرج	BSc Project	6	انجاز 105 وحدة + موافقة القسم
	المجموع		42	

## ب. مقررات داعمة إلزامية (21 وحدة)

رمز المقرر	اسم المقرر	اسم المقرر بالإنجليزي	الوحدات	الاسبقية
ITNT311	ترابط الشبكات	Internetworking	3	ITGS123
ITCS312	قواعد بيانات متقدمة	Advanced Databases	3	ITGS211
ITCS313	البرمجة المتقدمة	Advanced Programming	3	ITGS122
ITCS315	هياكل البيانات والخوارزميات	Data Structures and Algorithms	3	ITGS122
ITCS422	تقنيات الوسائط المتعددة	Multimedia Technologies	3	
ITCS423	تطوير التطبيقات المتنقلة	Mobile Applications Development	3	-ITCS313 ITCS312
ITIS324	التنقيب في البيانات	Data Mining	3	
المجموع			21	

## ج. مقررات القسم الاختيارية (6 وحدات): يختار منها الطالب فقط عدد (6 وحدات).

رمز المقرر	اسم المقرر	اسم المقرر بالإنجليزي	الوحدات	الاسبقية
ITWT501	برمجة انترنت الاشياء	IoT programming	3	ITWT411
ITWT502	الشبكات الاجتماعية	Social Networking	3	
ITWT506	مواضيع مختارة في تقنيات الانترنت	Special Topics in Internet technologies	3	باذن القسم
ITCS415	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	Introduction to Artificial Intelligence	3	ITST111- ITMA122- ITCS315
ITCS501	لغة برمجة حديثة (لغة بايثون)	Modern Programming Language (Python)	3	ITGS111 - ITGS121
ITSE322	إدارة مشاريع تقنية المعلومات	IT Project Management	3	ITGS221
ITIS326	التفاعل بين الانسان والحاسوب	Computer Interaction–Human	3	ITGS221

## توزيع مقررات القسم التخصصية على الفصول الدراسية

يدرس الطالب هذه المقررات على أربعة فصول دراسية وموزعة على النحو التالي:

## الفصل الدراسي الخامس

الاسبقية	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
ITGS123	3	ترابط الشبكات	ITNT311
ITGS211	3	قواعد بيانات متقدمة	ITCS312
ITGS122	3	البرمجة المتقدمة	ITCS313
ITGS121 - ITGS212	3	تحليل وتصميم صفحات الويب	ITWT314
ITGS122	3	هياكل البيانات والخوارزميات	ITCS315
ITGS211 - ITGS121	3	برمجة انترنت متقدمة	ITWT316

## الفصل الدراسي السادس

الاسبقية	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
ITGS112	3	التجارة الإلكترونية	ITWT321
ITGS123 - ITGS121	3	القرصنة الاخلاقية ودفاع الشبكات	ITWT322
ITWT316	3	تطوير تطبيقات الويب	ITWT323
	3	التنقيب في البيانات	ITIS324
ITWT316	3	برمجة الخادم والعميل	ITWT325
	3	مقرر اختياري 1	

## الفصل الدراسي السابع

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات	الاسبقية
ITWT411	مقدمة انترنت الاشياء	3	ITGS121
ITWT412	الحوسبة السحابية	3	ITGS123 - ITGS121
ITWT413	أنظمة إدارة المحتوى	3	ITWT316
ITWT414	خدمات الانترنت	3	ITWT325
	مقرر اختياري 2	3	
ITWT425	مشروع تخرج		

## الفصل الدراسي الثامن

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات	الاسبقية
ITWT421	بناء محركات البحث	3	ITWT316
ITCS422	تقنيات الوسائط المتعددة	3	
ITCS423	تطوير التطبيقات المتنقلة	3	ITCS312 - ITCS313
ITWT424	تصميم وتطوير ألعاب الإنترنت	3	ITWT316
ITWT425	مشروع تخرج	6	



## قسم شبكات الحاسوب

### النشأة

انثى القسم عام 2015 مع نشأة كلية تقنية المعلومات.

### الرؤية

التميز والريادة في تأهيل خريجي مجال الشبكات وفقاً للمعايير الدولية وبمهارات تضمن لهم التميز والمنافسة في سوق العمل المحلي والعالمي.

### الرسالة

إعداد كوادر متميزة ذوي معرفة أكاديمية و مهارات عملية مؤهلة تأهيلاً عالياً في مجال شبكات الحاسوب وذلك بتقديم برامج أكاديمية تطبيقية متطورة مدعومة بوسائل التقنية الحديثة ليكونوا قادرين على الدخول في سوق المنافسة محلياً وعالمياً.

### الاهداف

- ◀ تقديم برامج أكاديمية متميزة متخصصة في شبكات الحاسوب والحوسبة المتوازية والموزعة لما لها من دور رئيسي في التطوير الحالي لنظام تطبيقات الشبكة.
- ◀ إعداد خريجين يتمتعون بمهارات كافية في تصميم وتحليل الشبكات يمكنهم المساعدة في تسريع تطوير البنية التحتية للشبكات على المستوى المحلي والدولي.

- ◀ توفير أكبر عدد من الخبراء في مهارات تطوير وإدارة أنظمة الشبكات للتكيف مع أحدث التقنيات مثل الحوسبة الشبكية والشبكات اللاسلكية والمتنقلة والحوسبة عالية الأداء.
- ◀ العمل كمركز امتياز للبحث في مجال الشبكات والحوسبة المتوازية والموزعة وكذلك مجال الشبكات اللاسلكية والمتنقلة.

## شروط القبول

- \* أن يجتاز الطالب ما لا يقل عن (55 وحدة دراسية) من مقررات المرحلة العامة.
- \* أن يجتاز مقرر مقدمة في الشبكات بنجاح.

## الآفاق المهنية

يقدم البرنامج مجموعة واسعة من فرص العمل لخريجيه للاختيار من بينها ، منها على سبيل المثال:

- ✓ مدير مشاريع الشبكات.
- ✓ مطور البنية التحتية للشبكات.
- ✓ مهندس شبكات وأنظمة موزعة.
- ✓ محلل الشبكات والأنظمة الموزعة.
- ✓ مطور التطبيقات المتنقلة.
- ✓ مبرمج شبكات وأنظمة متوازية.
- ✓ استشاري شبكات.
- ✓ محلل أمن الشبكات.
- ✓ باحث.
- ✓ كما تتاح الفرصة للخريجين لمواصلة دراستهم لنيل الدرجة العالية (الماجستير) والدقيقة (الدكتوراه) للعمل على وظيفة عضو هيئة تدريس.

## الخطة الدراسية بالقسم

يدرس طلبة شبكات الحاسوب (69 وحدة تدريسية) من بين متطلبات مقررات القسم التخصصية موزعة على ثلاثة فروع كما يلي:

### أ. مقررات القسم التخصصية الإلزامية (42 وحدة)

الاسبقية	الوحدات	اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر	رمز المقرر
ITGS123	3	Internetworking	ترابط الشبكات	ITNT311
	3	Essential Network Protocols	بروتوكولات الشبكات الأساسية	ITNT316
ITNT311 - ITNT316	3	Wireless and Mobile Networks	الشبكات اللاسلكية والمحمولة	ITNT321
ITNT311 - ITNT316	3	Distributed and Parallel Computing	الحوسبة الموزعة والمتوازية	ITNT322
ITNT311 - ITNT316	3	Quality of Services	جودة خدمة الشبكات	ITNT323
ITGS111	3	Foundations of Network Programming	اساسيات برمجة الشبكات	ITNT324
ITGS123 - ITGS222	3	Network Security	أمان الشبكات	ITNT325
ITGS222 - ITNT311	3	Network Modeling and Simulation	نمذجة ومحاكاة الشبكات	ITNT411
ITGS222	3	Advanced Network Programming	برمجة الشبكات المتقدمة	ITNT414
ITNT311 - ITNT316	3	Multimedia Applications on IP Networks	الوسائط المتعددة على شبكات الايبي	ITNT421
ITNT311 - ITNT316	3	Network Design and Analysis	تصميم وتحليل الشبكات	ITNT422
ITNT311 - ITNT316	3	Network Management	إدارة الشبكات	ITNT424
انجاز 105 وحدة + موافقة القسم	6	BSc Project	مشروع تخرج	ITNT425
	42	المجموع		

## ب. مقررات داعمة إلزامية (21 وحدة)

الاسبقية	الوحدات	اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر	رمز المقرر
ITGS211	3	Advanced Databases	قواعد بيانات متقدمة	ITCS312
ITGS122	3	Advanced Programming	البرمجة المتقدمة	ITCS313
ITGS213	3	Computer Organization and Architecture	تنظيم ومعمارية الحاسوب	ITCS314
ITGS122	3	Data Structures and Algorithms	هياكل البيانات والخوارزميات	ITCS315
ITGS112- ITGS213	3	Embedded Systems	الانظمة المضمنة	ITCS413
ITCS313- ITCS312	3	Mobile Applications Development	تطوير التطبيقات المتنقلة	ITCS423
ITGS121- ITGS123	3	Cloud Computing	الحوسبة السحابية	ITWT412
	21	المجموع		

## ج. مقررات القسم الاختيارية (6 وحدات): يختار منها الطالب فقط عدد (6 وحدات).

الاسبقية	الوحدات	اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر	رمز المقرر
ITGS121- ITGS211	3	Advanced Internet programming	برمجة انترنت متقدمة	ITWT316
ITGS121	3	Introduction to the Internet of Things	مقدمة انترنت الاشياء	ITWT411
ITWT411	3	IoT programming	برمجة انترنت الاشياء	ITWT501
	3	Ethics in Computing	الأخلاق والحوسبة	ITNT502
ITGS122	3	Visual Programming	البرمجة المرئية	ITCS321
	3	Data Mining	التنقيب في البيانات	ITIS324
ITGS221	3	Computer Interaction–Human	التفاعل بين الانسان والحاسوب	ITIS326

## توزيع مقررات القسم التخصصية على الفصول الدراسية

يدرس الطالب هذه المقررات على أربعة فصول دراسية وموزعة على النحو التالي:

### الفصل الدراسي الخامس

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات	الاسبقية
ITNT311	ترابط الشبكات	3	ITGS123
ITCS312	قواعد بيانات متقدمة	3	ITGS211
ITCS313	البرمجة المتقدمة	3	ITGS122
ITCS314	تنظيم ومعمارية الحاسوب	3	ITGS213
ITCS315	هياكل البيانات والخوارزميات	3	ITGS122
ITNT316	بروتوكولات الشبكات الأساسية	3	

### الفصل الدراسي السادس

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات	الاسبقية
ITNT321	الشبكات اللاسلكية والمحمولة	3	ITNT316 - ITNT311
ITNT322	الحوسبة الموزعة والمتوازية	3	ITNT316 - ITNT311
ITNT323	جودة خدمة الشبكات	3	ITNT316 - ITNT311
ITNT324	اساسيات برمجة الشبكات	3	ITGS111
ITNT325	أمان الشبكات	3	ITGS222 - ITGS123
	مقرر اختياري 1	3	

## الفصل الدراسي السابع

الاسبقية	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
ITGS222 - ITNT311	3	نمذجة ومحاكاة الشبكات	ITNT411
ITGS121 - ITGS123	3	الحوسبة السحابية	ITWT412
ITGS112 - ITGS213	3	الانظمة المضمنة	ITCS413
ITGS222	3	برمجة الشبكات المتقدمة	ITNT414
	3	مقرر اختياري 2	
		مشروع تخرج	ITNT425

## الفصل الدراسي الثامن

الاسبقية	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
ITNT311 - ITNT316	3	الوسائط المتعددة على شبكات الايبي	ITNT421
ITNT311 - ITNT316	3	تصميم وتحليل الشبكات	ITNT422
ITCS313 - ITCS312	3	تطوير التطبيقات المتنقلة	ITCS423
ITNT311 - ITNT316	3	إدارة الشبكات	ITNT424
اجتياز 105 وحدة + إذن القسم العلمي	6	مشروع تخرج	ITNT425



## قسم نظم المعلومات

### النشأة

انثى القسم عام 2015 مع نشأة كلية تقنية المعلومات.

### الرؤية

التميز في تقديم البرامج التعليمية والبحثية والاستشارية وفقا للمعايير الدولية في مجال نظم المعلومات خدمة للقطاعات المجتمعية المختلفة.

### الرسالة

إعداد كوادر علمية مؤهلة على درجة عالية من الكفاءة قادرة على تطبيق مفاهيم تحليل الانظمة وتصميمها وطرق إدارتها وذلك من خلال توفير خطط دراسية حديثة وتوفير بيئة تعليمية متطورة مدعمة بكفاءات تدريسية قديرة ومشاريع بحثية تطبيقية تلي حاجة سوق العمل.

### الاهداف

- ◀ توفير البرامج الأكاديمية المتميزة في مجال نظم المعلومات الحاسوبية.
- ◀ تطوير وتأهيل متخصصين في نظم المعلومات الحاسوبية لتلبية متطلبات المجتمع .
- ◀ اكتساب الطالب ملكية التفكير السليم والعمل الجماعي والقدرة على نقل المعلومات إلى الآخرين بدقة وسهولة.
- ◀ تعليم الطالب القدرة على اتخاذ القرار الصائب والسليم في اسرع وقت ممكن .

◀ تشجيع وتطوير خطط البحوث العلمية لأعضاء هيئة التدريس بالقسم لخدمة العملية التعليمية والمساهمة في حل المشاكل محليا ودوليا.

## شروط القبول

- \* اجتياز ما لا يقل عن 55 وحدة تدريسية من متطلبات الجامعة والكلية في المرحلة العامة.
- \* اجتياز مقرر اساسيات نظم المعلومات بنجاح.

## الآفاق المهنية

يمكن لخريجي تخصص نظم المعلومات شغل العديد من الوظائف في مختلف مجالات الحاسوب، ومنها على سبيل المثال:

- ✓ مدير مشروع نظم معلومات.
- ✓ محلل ومصمم أنظمة.
- ✓ مطور تطبيقات برمجية.
- ✓ مطور صفحات مواقع الانترنت.
- ✓ مصمم ومبرمج لأنظمة قواعد بيانات.
- ✓ مطور نظام تخطيط موارد المؤسسات.
- ✓ محقق جرائم أمن معلومات.
- ✓ استشاري نظم معلومات.
- ✓ مختبر اختراق نظم.
- ✓ عالم بيانات.
- ✓ باحث.
- ✓ مدرس ومدرب حاسوب.
- ✓ كما تتاح الفرصة للخريجين لمواصلة دراستهم لنيل الدرجة العالية والدقيقة.

## الخطة الدراسية بالقسم

يدرس طلبة قسم نظم المعلومات (69 وحدة تدريسية) من بين متطلبات مقررات القسم التخصصية موزعة على ثلاثة فروع كما يلي:

### أ. مقررات القسم التخصصية الإلزامية (45 وحدة)

الاسبقية	الوحدات	اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر	رمز المقرر
ITGS212	3	Systems Analysis and Design	تحليل وتصميم النظم	ITIS311
ITGS212 - ITGS122 - ITGS211	3	IS Infrastructure	البنية التحتية لنظم المعلومات	ITIS313
ITIS313 - ITIS311	3	Decision Support Systems	نظم دعم القرار	ITIS323
	3	Data Mining	التنقيب في البيانات	ITIS324
ITIS313 - ITIS311	3	Information Systems Strategy	استراتيجية نظم المعلومات	ITIS325
ITGS221	3	Computer –Human Interaction	التفاعل بين الانسان والحاسوب	ITIS326
ITCS312	3	Information Search and Retrieval	بحث واسترجاع المعلومات	ITIS411
ITIS325	3	Enterprise Resource Planning	تخطيط موارد المؤسسات	ITIS413
ITIS325	3	Knowledge Management	إدارة المعرفة	ITIS414
ITIS326 - ITCS315 - ITWT316	3	Geographic Information Systems	نظم المعلومات الجغرافية	ITIS415
ITIS324 - ITCS312	3	Big Data	البيانات الضخمة	ITIS421
ITGS222 - ITIS326	3	Security and Risk Management	الأمن وإدارة المخاطر	ITIS422
ITIS413	3	E – Government	الحكومة الالكترونية	ITIS423
	6	BSc Project	مشروع تخرج	ITIS425
	45	المجموع		

## ب. مقررات داعمة إلزامية (18 وحدة)

رمز المقرر	اسم المقرر	اسم المقرر بالإنجليزي	الوحدات	الاسبقية
ITCS312	قواعد بيانات متقدمة	Advanced Databases	3	ITGS211
ITCS315	هياكل البيانات والخوارزميات	Data Structures and Algorithms	3	ITGS122
ITCS321	البرمجة المرئية	Visual Programming	3	ITGS122
ITSE322	إدارة مشاريع تقنية المعلومات	IT Project Management	3	ITGS221
ITWT316	برمجة انترنت متقدمة	Advanced Internet programming	3	ITGS121- ITGS211
ITWT412	الحوسبة السحابية	Cloud Computing	3	ITGS121- ITGS123
المجموع			18	

## ج. مقررات القسم الاختيارية (6 وحدات): يختار منها الطالب فقط عدد (6 وحدات).

رمز المقرر	اسم المقرر	اسم المقرر بالإنجليزي	الوحدات	الاسبقية
ITWT321	التجارة الإلكترونية	E-Commerce	3	ITGS112
ITWT411	مقدمة انترنت الأشياء	Introduction to the Internet of Things	3	ITGS121
ITCS415	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	Introduction to Artificial Intelligence	3	ITST111- ITMA122- ITCS315
ITCS422	تقنيات الوسائط المتعددة	Multimedia Technologies	3	
ITIS501	تحليل الأدلة الرقمية	Digital Evidence Analysis	3	
ITIS506	مواضيع متخصصة في نظم المعلومات	Special Topics in Information Systems	3	باذن القسم

## توزيع مقررات القسم التخصصية على الفصول الدراسية

يدرس الطالب هذه المقررات على أربعة فصول دراسية وموزعة على النحو التالي:

### الفصل الدراسي الخامس

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات	الاسبقية
ITIS311	تحليل وتصميم النظم	3	ITGS212
ITCS312	قواعد بيانات متقدمة	3	ITGS211
ITIS313	البنية التحتية لنظم المعلومات	3	ITGS212 - ITGS122 - ITGS211
	مقرر اختياري 1	3	
ITCS315	هياكل البيانات والخوارزميات	3	ITGS122
ITWT316	برمجة انترنت متقدمة	3	ITGS121-ITGS211

### الفصل الدراسي السادس

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات	الاسبقية
ITCS321	البرمجة المرئية	3	ITGS122
ITSE322	إدارة مشاريع تقنية المعلومات	3	ITGS221
ITIS323	نظم دعم القرار	3	ITIS313 - ITIS311
ITIS324	التنقيب في البيانات	3	
ITIS325	استراتيجية نظم المعلومات	3	ITIS313 - ITIS311
ITIS326	التفاعل بين الانسان والحاسوب	3	ITGS221

## الفصل الدراسي السابع

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات	الاسبقية
ITIS411	بحث واسترجاع المعلومات	3	ITCS312
ITWT412	الحوسبة السحابية	3	ITGS121-ITGS123
ITIS413	تخطيط موارد المؤسسات	3	ITIS325
ITIS414	إدارة المعرفة	3	ITIS325
ITIS415	نظم المعلومات الجغرافية	3	ITIS326 - ITCS315 - ITWT316
ITIS425	مشروع تخرج		

## الفصل الدراسي الثامن

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات	الاسبقية
ITIS421	البيانات الضخمة	3	ITIS324 - ITCS312
ITIS422	الأمن وإدارة المخاطر	3	ITGS222 - ITIS326
ITIS423	الحكومة الالكترونية	3	ITIS413
	مقرر اختياري 2	3	
ITIS425	مشروع تخرج	6	اجتياز 105 وحدة + إذن القسم العلمي



## قسم هندسة البرمجيات

### النشأة

انشىء القسم عام 2015 مع نشأة كلية تقنية المعلومات.

### الرؤية

التميز والريادة في التعليم والبحث العلمي لإعداد خريجين مؤهلين تأهيلاً عالياً وفق المعايير الدولية في مجال هندسة البرمجيات للمساهمة في تنمية المجتمع.

### الرسالة

تقديم برامج تعليمية متقدمة لإعداد كوادر علمية ومهنية متميزة ذات كفاءات عالية وفقاً للمعايير الجودة العالمية لصناعة برمجيات قائمة على أسس وتقنيات هندسية متطورة.

### الاهداف

- ◀ تطوير وتحسين المناهج التعليمية وفق لمعايير الجودة الأكاديمية العالمية لمواكبة متطلبات العصر.
- ◀ إعداد خريجين في مجال هندسة البرمجيات ذوي كفاءات ومهارات عالية من الناحية النظرية والعملية للمنافسة في سوق العمل وتلبية احتياجات المجتمع من مهندسي البرمجيات.
- ◀ المساهمة الفعالة بالبحوث العلمية في الندوات والمؤتمرات وورش العمل المحلية والدولية.
- ◀ الانفتاح والتواصل مع المؤسسات العلمية المناظرة وتقديم الاستشارات إضافة الى بناء شراكة مثمرة مع قطاعي المجتمع العام والخاص .

◀ تعزيز قدرة ومهارات الخريجين للعمل بفعالية كعضو في فرق العمل الجماعي ، وتحمل للمسؤوليات الأخلاقية والمهنية.

## شروط القبول

- \* يشترط لتخصص الطالب في قسم هندسة البرمجيات أن يجتاز ما لا يقل عن (55 وحدة دراسية) من مقررات المرحلة العامة.
- \* أن يجتاز مقرر مقدمة في هندسة البرمجيات بنجاح.

## الآفاق المهنية

يمكن لمهندس البرمجيات تولى العديد من الوظائف منها على سبيل المثال:

- ✓ مهندس نظم.
- ✓ محلل ومصمم نظم.
- ✓ مطور نظم.
- ✓ مهندس صيانة برامج.
- ✓ استشاري برمجيات.
- ✓ مدير مشروعات تكنولوجيا المعلومات.
- ✓ مُحْتَبِر برمجيات.
- ✓ مصمم التطبيقات المتنقلة.
- ✓ مدير قاعدة بيانات.
- ✓ باحث.
- ✓ مدرس ومدرب حاسوب.
- ✓ كما تتاح الفرصة للخريجين لمواصلة دراستهم لنيل الدرجة العالية والدقيقة.

## الخطوة الدراسية بالقسم

يدرس طلبة قسم هندسة البرمجيات (69 وحدة تدريسية) من بين متطلبات مقررات القسم التخصصية موزعة على ثلاثة فروع كما يلي:

### أ. مقررات القسم التخصصية الإلزامية (48 وحدة)

رمز المقرر	اسم المقرر	اسم المقرر بالإنجليزي	الوحدات	الاسبقية
ITSE311	تحليل متطلبات البرمجيات	Software Requirements Analysis	3	ITGS221
ITSE314	برمجة المنطق	Logic Programming	3	ITGS213-ITGS211
ITSE316	هندسة البرمجيات الشيئية	Object Oriented Software Engineering	3	ITGS122 - ITGS221
ITSE322	إدارة مشاريع تقنية المعلومات	IT Project Management	3	ITGS221
ITSE323	أخلاقيات هندسة البرمجيات	Software Engineering Ethics	3	
ITSE325	معمارية وتصميم البرمجيات	Software Design and Architecture	3	ITSE314
ITSE326	توثيق البرمجيات	Software Documentation	3	ITGS221
ITSE411	جودة واختبار البرمجيات	Software Quality Assurance and Testing	3	ITSE326
ITSE412	هندسة النظم المعقدة	Complex Systems Engineering	3	
ITSE413	أنماط تصاميم البرمجيات	Software Design Patterns	3	ITSE221
ITSE414	بناء البرمجيات	Software Construction	3	ITSE325
ITSE421	صيانة وتطوير البرمجيات	Software Maintenance and Evolution	3	ITSE413 - ITSE414
ITSE422	هندسة تطبيقات الشبكة العنكبوتية	WEB Software Engineering	3	
ITSE423	إعادة استخدام البرمجيات وهندسة البرمجيات المقولبة	Software Reuse & Component-Based Software Engineering	3	
ITSE425	مشروع تخرج	BSc Project	6	
	المجموع		48	

## ب. مقررات داعمة إلزامية (15 وحدات)

الاسبقية	الوحدات	اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر	رمز المقرر
ITGS211	3	Advanced Databases	قواعد بيانات متقدمة	ITCS312
ITGS122	3	Advanced Programming	البرمجة المتقدمة	ITCS313
ITGS122	3	Data Structures and Algorithms	هياكل البيانات والخوارزميات	ITCS315
ITGS122	3	Visual Programming	البرمجة المرئية	ITCS321
	3	Data Mining	التنقيب في البيانات	ITIS324
	15	المجموع		

## ج مقررات القسم الاختيارية (6 وحدات): يختار منها الطالب فقط عدد (6 وحدات).

الاسبقية	الوحدات	اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المقرر	رمز المقرر
ITGS121- TCS211	3	Advanced Internet programming	برمجة الانترنت المتقدمة	ITWT316
ITGS121- ITGS123	3	Cloud Computing	الحوسبة السحابية	ITWT412
ITST111- ITMA122 - ITCS315	3	Introduction to Artificial Intelligence	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	ITCS415
	3	Multimedia Technologies	تقنيات الوسائط المتعددة	ITCS422
ITCS313- ITCS312	3	Mobile Applications Development	تطوير التطبيقات المتنقلة	ITCS423
ITGS111- ITGS121	3	Modern Programming Language (Python)	لغة برمجة حديثة (لغة البايثون)	ITCS501
ITGS221	3	Computer Interaction–Human	التفاعل بين الانسان والحاسوب	ITIS326
ITGS221	3	Selective Topics in Software Engineering	مواضيع مختارة في هندسة البرمجيات	ITSE506

## توزيع مقررات القسم التخصصية على الفصول الدراسية

يدرس الطالب هذه المقررات على أربعة فصول دراسية وموزعة على النحو التالي:

### الفصل الدراسي الخامس

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات	الاسبقية
ITSE311	تحليل متطلبات البرمجيات	3	ITGS221
ITCS312	قواعد بيانات متقدمة	3	ITGS211
ITCS313	البرمجة المتقدمة	3	ITGS122
ITSE314	برمجة المنطق	3	ITGS213 - ITGS211
ITCS315	هياكل البيانات والخوارزميات	3	ITGS122
ITSE316	هندسة البرمجيات الشبئية	3	ITGS122 - ITGS221

### الفصل الدراسي السادس

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات	الاسبقية
ITCS321	البرمجة المرئية	3	ITGS122
ITSE322	إدارة مشاريع تقنية المعلومات	3	ITGS221
ITSE323	أخلاقيات هندسة البرمجيات	3	
ITIS324	التنقيب في البيانات	3	
ITSE325	معمارية وتصميم البرمجيات	3	ITSE314
ITSE326	توثيق البرمجيات	3	ITGS221

## الفصل الدراسي السابع

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات	الاسبقية
ITSE411	جودة واختبار البرمجيات	3	ITSE326
ITSE412	هندسة النظم المعقدة	3	
ITSE413	أنماط تصاميم البرمجيات	3	ITSE221
ITSE414	بناء البرمجيات	3	ITSE325
	مقرر اختياري 1	3	
ITSE425	مشروع التخرج		

## الفصل الدراسي الثامن

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات	الاسبقية
ITSE421	صيانة وتطوير البرمجيات	3	ITSE413 - ITSE414
ITSE422	هندسة تطبيقات الشبكة العنكبوتية	3	
ITSE423	إعادة استخدام البرمجيات وهندسة البرمجيات المقولبة	3	
	مقرر اختياري 2	3	
ITSE425	مشروع التخرج	6	اجتياز 105 وحدة + إذن القسم العلمي



## نظام الدراسة والامتحانات

### لغة الدراسة بالكلية

اللغة العربية هي لغة الدراسة والتعليم بالكلية، ويجوز التدريس بغيرها إذا تطلب الأمر ذلك في بعض المقررات، وعلى الطلاب غير العرب اجتياز امتحان يثبت قدرتهم على التحصيل العلمي باللغة العربية وإثبات ذلك بمستند رسمي.

### القبول والقيّد

يشترط لقبول من يتقدم للدراسة بكلية تقنية المعلومات ان تتوفر فيه الشروط التالية:

1. أن يكون حاصلًا على الشهادة الثانوية العامة القسم العلمي، على أن لا يقل معدله العام عن (جيد)، ويجوز رفع هذه النسبة أو خفضها وفق الأسس والضوابط التي يقرها مجلس الكلية أو جهات الاختصاص المخولة من قبل الدولة الليبية بذلك.
  2. أن يكون لائقاً صحياً وخالياً من الأمراض المعدية، وقادراً على متابعة كافة الدروس.
  3. أن يكون المتقدم ((من غير الليبيين)) مقيماً بليبيا إقامة عادية طويلة مدة دراسته، ومستوفياً لجميع شروط القبول المنصوص عليها بلائحة الكلية.
  4. يتعهد الطالب المتقدم للدراسة بالكلية بدفع جميع الرسوم ونفقات الدراسة، وفق اللوائح المعمول بها في الجامعات الليبية، مع مراعاة الاتفاقيات الموقعة بشأن المعاملة بالمثل فيما يخص الطلبة غير الليبيين.
  5. أن تنطبق عليه جميع الأسس والضوابط التي تضعها الجهات المختصة بقبول وتنسيب الطلاب في بداية كل عام دراسي بشأن قبول وتسجيل الطلبة بالكليات والجامعات.
  6. أن يجتاز الطالب امتحان القبول أو المقابلة الشخصية أو كليهما بنجاح.
  7. يجوز للكلية إضافة أي شروط للقبول وفقاً ما تراه مناسباً.
- يتم قيد الطلبة وقبولهم بصفة (طلاب نظاميين) وتشمل هذه الفئة جميع الطلبة المتفرغين للدراسة.

## التسجيل وتجديد القيد

يقوم الطالب في بداية كل فصل دراسي بإجراء تجديد القيد في المواعيد التي تعلنها الكلية، ووفقاً للطريقة المعتمدة للتجديد بالكلية، وبما لا يتعارض مع اللائحة رقم 501 لسنة 2010 م. يبدأ التسجيل في المقررات الدراسية خلال الأسبوع الأول من الفصل الدراسي . إذا لم يتقدم الطالب بإجراءات تجديد القيد وتسجيل المقررات الدراسية في المواعيد التي تعلنها الكلية في بداية كل فصل دراسي يعد الطالب منقطعاً عن الدراسة بسبب غير مشروع، ما لم يقدم طلباً بإيقاف القيد مبيناً فيه الأسباب التي دعت إلى ذلك الإيقاف دون الإخلال بالشروط والأحكام التي تقرها لائحة الكلية في هذا الشأن.

يجب على كل طالب إعلان تخصصه في أحد الأقسام العلمية بالكلية بعد استيفاء متطلبات التخصص المطلوبة بالقسم الذي يرغب التخصص به وفق إمكانيات الأقسام العلمية لقبول الطلاب، على أن تتم إجراءات إعلان التخصص أو تغييره بالتنسيق بين القسم المختص وقسم الدراسة والامتحانات، وذلك في بداية كل فصل دراسي.

## الحد الأعلى والأدنى لوحدة التسجيل

يكون الحد الأعلى لعدد الوحدات الدراسية ثمانية عشر (18) وحدة دراسية والحد الأدنى اثني عشر (12) وحدة دراسية المسموح بتنزيلها في كل فصل دراسي مع مراعاة أسبقية المقررات الدراسية إلا إذا كان الطالب في فصل التخرج . إذا كان المعدل التراكمي للطالب (75%) فأعلى فيجوز له التسجيل في عدد وحدات دراسية (21) وحدة كحد أعلى . وفي جميع الأحوال لا يجوز لأي طالب التسجيل في فصل دراسي واحد أكثر من (21) وحدة دراسية باستثناء أن يكون الطالب سيتخرج بذلك الفصل وبموافقة القسم العلمي المختص .

## إضافة أو إسقاط مقررات دراسية

يجوز للطالب إضافة أو إسقاط بعض المقررات الدراسية في موعد أقصاه اسبوعين من بداية الفصل الدراسي بما لا يتعارض مع الحد الأعلى والأدنى لوحدة التسجيل المذكور سابقاً.

## الانسحاب من مقرر دراسي

يجوز للطالب أن ينسحب من بعض المقررات فيما زاد عن الحد الأدنى على أن يتم الانسحاب في موعد أقصاه ستة أسابيع من بداية الفصل الدراسي.

## إيقاف القيد

يجوز للطالب إيقاف قيده لمدة لا تزيد عن فصلين دراسيين خلال دراسته بالكلية، ويكون ذلك خلال شهر من بداية الفصل الدراسي، ولا تحسب مدة إيقاف القيد ضمن مدة الدراسة طبقاً للائحة الكلية في هذا الشأن، ويجوز لمجلس الجامعة منح فرصة وقف قيد الطالب بصورة استثنائية لفصلين آخرين إذا تطلبت الظروف ذلك.

## الامتحانات

يتولى قسم الدراسة والامتحانات بالكلية إعداد وإعلان جداول الدراسة والامتحانات بالتنسيق مع الأقسام العلمية، ويلتزم الطالب بحضور الاختبارات والامتحان النهائي للمقرر المسجل به في كل فصل دراسي في الموعد المحدد للامتحان مع احضار بطاقة التعريف الجامعي وعدم اصطحاب أي مستند أو مادة أو ورقة حتى ولو كانت فارغة كما يمنع اصطحاب واستخدام الهواتف المحمولة داخل القاعات الامتحانية.

يتم إعداد أسئلة الامتحانات وتصحيحها من قبل عضو هيئة التدريس الذي قام بتدريس المقرر وفي حال تعذر قيامه بذلك يقوم المجلس العلمي بالقسم المختص بتكليف عضو هيئة تدريس آخر للقيام بهذه المهمة، ويتم تسليم النتائج النهائية خلال ثلاثة أيام من نهاية امتحان كل مقرر دراسي. في حال تغيب الطالب عن الامتحانات الجزئية للمقرر من دون عذر يقبله أستاذ المقرر فترصد للطالب درجة (غ/صفر) ، كما تعطى للطالب درجة (غ/صفر) أيضاً في حال تغيبه عن الامتحان النهائي للمقرر.

### تغيير التخصص

يجوز للطالب المسجل في الكلية تغيير تخصصه ولمرة واحدة فقط خلال مدة دراسته طبقاً لما يلي:

1. أن يتم تغيير التخصص قبل البدء في التسجيل للفصل الدراسي.
2. موافقة القسمين المنتقل منه والمنتقل إليه.
3. أن يتعهد الطالب ويلتزم بدراسة جميع المقررات الدراسية المطلوبة بالقسم المنتقل إليه التي لم يسبق له اجتيازها.
4. تشكل لجنة معادلة من القسم المنتقل إليه الطالب على أن تقوم هذه اللجنة بدراسة الوضع العلمي للطالب وتحديد المتطلبات والمقررات التي يجب عليه القيام بدراستها واجتيازها.
5. تلغى جميع المقررات التي قام بدراستها الطالب بالقسم المنتقل منه وغير مطلوبة بالقسم المنتقل إليه مهما كانت نتيجتها، ويستثنى من ذلك جميع المقررات المطلوبة بالقسم المنتقل إليه سواء كانت إلزامية أو اختيارية، وسواء قام باجتيازها أو لم يتمكن من اجتيازها (في حالة كون المادة الراسب بها الطالب اختيارية بالقسم المنتقل إليه فعليه إجباراً أن يجتازها بنجاح، ولا يجوز استبدالها بمادة اختيارية أخرى).
6. تحسب المدة الدراسية التي قضاها الطالب بالقسم المنتقل منه ضمن المدة الدراسية للطالب بالقسم المنتقل إليه بالكلية.

## الدرجات العامة التي تمنحها الكلية

يمنح الطالب درجة الإجازة المتخصصة (البكالوريوس) بعد اجتيازه الوحدات الدراسية بنجاح وفقاً لمتطلبات كل قسم موزعة وفقاً لجدول المقررات الدراسية للأقسام العلمية المختصة.



## آلية التقويم

### الدرجات والتقدير

تحتسب تقديرات كل مادة دراسية على أساس أعمال الطالب المنتظم خلال الفصل الدراسي وامتحان نهاية الفصل، وتخصص نسبة (40%) من مجموع درجات كل مقرر للأعمال والامتحانات الجزئية، وفي حالة المقرر المكون من شقتين: (نظري وعملي) تقسم درجات أعمال الفصل، بحيث تعطى (15%) للشق العملي، و (25%) للشق النظري، ويتم تخصيص نسبة (60%) من مجموع درجات ذلك المقرر لامتحان النهائي في نهاية الفصل الدراسي بالنسبة للمقررات النظرية، وفي حالة المقرر المكون من شقين: (نظري وعملي) تقسم درجات الامتحان النهائي بحيث تعطى (20%) للشق العملي، و (40%) للشق النظري، ولا يعد الطالب ناجحاً إلا إذا تحصل على نسبة (50%) على الأقل من مجموع الدرجات.

وتحسب تقادير المقررات الدراسية للطالب حسب الدرجات المتحصل عليها على النحو التالي:

التقدير	الدرجة
ممتاز	من 85% إلى 100%
جيد جداً	من 75% إلى أقل من 85%
جيد فقط	من 65% إلى أقل من 75%
مقبول	من 50% إلى أقل من 65%
ضعيف	من 35% إلى أقل من 50%
ضعيف جداً	من 0% إلى أقل من 35%

## المعدل الفصلي والعام

يحسب المعدل الفصلي للطالب في نهاية الفصل الدراسي على النحو الآتي:

- أ. جمع (حاصل ضرب درجة المقرر × عدد وحدات المقرر لجميع المقررات التي اختارها الطالب في الفصل الدراسي المعني).
- ب. تجمع الوحدات الدراسية لجميع المقررات التي اختارها الطالب في الفصل الدراسي المعني.
- ج. يكون المعدل الفصلي للطالب ناتج قسمة ناتج الفقرة (أ) على ناتج الفقرة (ب).

كما يحسب المعدل العام على النحو التالي:

- أ. جمع حاصل ضرب الدرجة للمقرر الذي تم دراسته × عدد وحدات المقرر في جميع الفصول الدراسية التي درسها الطالب، وفي حال المقررات المعادة يؤخذ آخر تقييم.
- ب. تجمع الوحدات الدراسية للمقررات التي درسها الطالب في جميع الفصول الدراسية التي درسها الطالب، وفي حال المقررات المعادة يؤخذ آخر تقييم.
- ج. يكون المعدل العام (التراكمي) للطالب ناتج عن قسمة ناتج الفقرة (أ) على ناتج الفقرة (ب).

## مرتبة الشرف

تمنح الكلية درجة الشرف للطالب المتحصل على درجة البكالوريوس في مدة لا تتجاوز ثمانية فصول دراسية بتقدير عام ممتاز.



## ضوابط الإنذار والفصل من الدراسة

ينذر الطالب في الحالات الآتية:

1. إذا انقطع عن الدراسة مدة فصل دراسي من دون عذر مشروع.
2. إذا قل المعدل التراكمي العام عن 50% (تقدير عام ضعيف) مع نهاية أي فصل دراسي.
3. إذا قل المعدل الفصلي عن 35% (تقدير ضعيف جداً) في أي فصل دراسي.

يوقف الطالب عن الدراسة بالكلية في إحدى الحالات الآتية:

1. إذا انقطع عن الدراسة لمدة فصلين دراسيين متتاليين من دون عذر مشروع.
2. إذا تحصل على معدل تراكمي عام أقل من (35%) ضعيف جداً في فصلين دراسيين من الفصول الأربعة الأولى.
3. إذا تجاوز المدة المحددة للدراسة (ثمانية فصول دراسية) المنصوص عليها في المادة (17) من لائحة الكلية بأربعة فصول دراسية (أي تجاوز اثنتا عشر فصل دراسي).
4. إذا تحصل على الحد الأعلى من الإنذارات وهي (ثلاثة إنذارات متتالية).



## الخدمات الخاصة بذوي الاحتياجات الخاصة

يوفر المبنى الدراسي في قاطع الطلبة والمبنى الدراسي في قاطع الطالبات امكانية التحرك بالكرسي المتحرك في جميع القاعات الدراسية ودورات المياه والمكتبة والمكاتب التي يحتاجها الطلاب مثل مكاتب الأقسام العلمية ومكتب التسجيل ومكتب الدراسة والامتحانات. وجاء ذلك بفضل التصميم الجيد للمداخل والمخارج للمبنيين وعدم الحاجة الى منحدر كراسي الاعاقة ولا للمصعد الكهربائي نظرا لان المبنيين يقعان في الطابق الأرضي.



## الإرشاد الأكاديمي

**المُرشد الأكاديمي:** هو عضو هيئة تدريس في الكلية يعمل على ترشيد الطلاب أثناء دراستهم بالكلية لأجل تعريفهم بما تقدمه الكلية من خدمات وبرامج أكاديمية وبحقوقهم وواجباتهم وتوجيههم في دراسة المقررات الدراسية.

**الملف الأكاديمي:** ملف يحتوي على صور من مستندات الطالب من قسم التسجيل بالكلية وصور من النتائج الفصلية للطالب من قسم الدراسة والامتحانات.

**البطاقة الأكاديمية:** بطاقة متابعة أداء الطالب منسقة على جداول يعمل المرشد الأكاديمي على تفريغ نتائج الطالب فيها لكل المقررات وحساب المعدل الفصل والتراكمي وتسجيله بالبطاقة

**عملية الإرشاد الأكاديمي:** يعتبر الإرشاد الأكاديمي عنصرا أساسيا في نظام الدراسة بالكلية لأهمية الخدمات التي تقدم من خلاله والتي تؤثر إيجابيا في تنمية قدرات الطلاب على المستوى الأكاديمي والرفع من مستوى الوعي بالحقوق والواجبات. فالهدف المناط من الإرشاد الأكاديمي يتمثل في توضيح حلقة الوصل التي تربط محوري العملية الإرشادية وهما الكلية والطلاب. فعملية الإرشاد الأكاديمي تعمل على تزويد الطلاب بالمعلومات الكافية حول ما توفره الكلية من برامج أكاديمية وتوجيههم لاختيار التخصصات التي تتناسب مع توجهات الطلاب ومهاراتهم ورغباتهم ، وتوضيح الآلية المناسبة لدراسة متطلبات البرنامج الأكاديمي الذي يختاره الطالب.

ولاكتمال حلقة الوصل لعملية الإرشاد الأكاديمي يعمل كل قسم علمي بالكلية بتوزيع الطلاب المنسوبون اليه على مرشدين أكاديميين ، ويتم إعلام المرشدين والطلاب بذلك. وتتلخص مهام المرشدين والطلاب في النقاط التالية:

## مهام المرشد الأكاديمي

- استقبال الطلاب الجدد في أول يوم دراسي وتعريفهم بمرافق الكلية وباللوائح والقوانين المعمول بها وبالبرامج الأكاديمية التي تقدمها الكلية.
- مساعدة الطلاب في الاختيار من التخصصات المتوفرة وفقاً لما يتناسب ورغباتهم وقدراتهم وسوق العمل.
- متابعة أداء الطلاب من خلال الملف الأكاديمي والبطاقة الأكاديمية وتوجيه الطلاب المتعثرين وحلحلة المشاكل والمعوقات بالتنسيق مع منسق البرنامج الأكاديمي وإدارة الكلية.
- تعريف الطلاب بحقوقهم وواجباتهم في البيئة الجامعية وفقاً للوائح والقوانين.
- مساعدة الطلاب في اختيار المقررات الدراسية وفقاً للخطة الدراسية وأسبقيات المقررات.
- في البرنامج الأكاديمي وتعريفهم بمتطلبات التخرج.
- التواصل مع الطلاب والاستماع إليهم ولقترحاتهم وإشراكهم في حل المشاكل والعثرات التي تعوقهم في مسيرتهم التعليمية بالكلية.
- التواصل مع الطلاب المتميزين والموهوبين ومساعدتهم في تنمية قدراتهم.

## واجبات اطال اتجاه الإرشاد الأكاديمي

- الطلاب هم المسؤولون عن التواصل مع المرشد الأكاديمي واستشارته خلال فترة تنزيل المقررات الدراسية وفقاً للخطة الدراسية وفي عمليات الإضافة والإسقاط لأي مقرر.
- يجب على الطلاب قراءة دليل الكلية ودليل الطالب واللوائح وجميع متطلبات البرنامج الأكاديمي.
- يعتبر اتباع الخطة الدراسية المعدة في البرنامج الأكاديمي هي الخطة الأسلم لضمان إنهاء جميع المتطلبات في الوقت المطلوب.

- يجب على الطلاب استشارة المرشد الأكاديمي ووضع خطة دراسية بديلة إذا حدثت ظروف مثل (الاسقاط ، الرسوب ، عدم توفر امكانية فتح مقرر ، تغيير التخصص) وذلك لإنهاء كافة متطلبات التخرج في الوقت المحدد.
- يجب على الطلاب التواصل المستمر مع المرشد الاكاديمي وخاصة خلال فترة تنزيل المقررات.
- ينبغي على الطلاب مراجعة المرشد الاكاديمي واللوائح في جميع الاحوال المتعلقة بالمسيرة التعليمية وخاصة في حالات: التنزيل وإضافة المواد والاسقاط وتغيير التخصص واتخاذ القرارات الأكاديمية. ويقوم المرشد الأكاديمي بتوجيه الطالب إلى رئيس القسم العلمي أو مكاتب اخري حسب الحاجة.
- على الطلاب أن يكون على درجة عالية من الوعي الأخلاقي والأكاديمي تجعله قادرا على تحمل المسؤولية واحترام اللوائح والقوانين والأعراف الجامعية.



## الظعن والنظام والشكاوى

يحق للطلاب الراسب طلب المراجعة فيما لا يزيد عن مقررين، وتم المراجعة بواسطة لجنة تشكل من الكلية وتختص بمراجعة كراسات الإجابة للطلاب المتقدمين بالتظلم على نتائجهم للتأكد من دقة عملية التقييم، فاذا ثبت صحة ادعاء الطالب يتم تعديل النتيجة، واذا لم يثبت صحة ادعائه فتبقى النتيجة المطعون فيها على حالها ( للمزيد من التفاصيل يمكن الاطلاع على المادة 25 من القرار 501 لسنة 2010).



## الحرمات الصحية

يتوفر بالكلية صندوق الإسعافات الأولية ، ويتم طلب سيارة الإسعاف في حالة الضرورة لنقل المريض لمستشفى المدينة بالتنسيق مع ادارة الكلية التي تتولى عملية طلب سيارة الإسعاف والاطمئنان على المريض في المستشفى وابلاغ ولي الأمر.

الطلاب ممن يعانون أمراض مزمنة أو اعاقات يتوجب عليهم متابعة حالتهم الصحية بالمراكز الصحية التي توفرها الدولة كل حسب مرضه، كما ويجب عليهم ابلاغ الكلية بحالتهم الصحية عن طريق تقارير طبية في حال وجود مشاكل صحية تعيق مسيرتهم التعليمية لأجل ايجاد الحلول المناسبة وفقا للوائح والقوانين المعمول بها.



## المشاركة في صناعة القرار

لكل الطلاب الحق في تقديم آرائهم وتصوراتهم وأفكارهم التي تصب في مصلحة مسيرتهم التعليمية والاكاديمية الى رئيس القسم العلمي الذي ينتسبون اليه والى المشرف الاكاديمي المخصص لهم، وتعتبر الافكار والاقتراحات الايجابية محض اهتمام الكلية ويمكن ان تستثمر في اتخاذ قرارات تعود بالنفع للطلاب والكلية.



## الطلبة المتفوقين والمتعثرين

يتم نشر قوائم الطلاب الخريجين على موقع كلية تقنية المعلومات بالجامعة الأسمرية. وتنتهج الكلية التركيز على مشاريع التخرج باعتباره ثمرة التحصيل الدراسي والعلمي للطلاب، وبذلك تهتم ادارة الكلية بتميز الطلاب المتفوقين في مشاريع التخرج ممن اتقنوا العمل واستطاعوا تقديم عمل يرقى بان

يستفاد منه على نطاق البلدية، وذلك بتواصل ادارة الكلية مع المجلس البلدي لبلدية زليتن، واطلاعه على المشاريع المميزة والتي يمكن أن تعود بالنفع للبلدية وتسهم في امكانية توفر فرص عمل للخريجين. كما وتتعامل الكلية مع الطلاب المتعثرين من خلال تواصلهم مع رؤساء الاقسام العلمية والمشرف الاكاديمي المخصص ، وذلك لتقديم النصح والاقتراحات والحلول التي تساعد في ارجاع الطلاب الى مسيرتهم التعليمية وانجاز متطلبات التخرج.



## الارشادات العامة

تحرص الكلية على أن يستمر التواصل قائماً بينها وبين طلابها فعلى الطلاب الحرص على الاطلاع على دليل الطالب فهو مرشدهم إلى كل ما يحتاجون إليه بالكلية، ليكونوا على دراية كافية بما يحتاجون إليه. ففي هذا المحور يتم تقديم أهم الارشادات العامة التي ينبغي للطلاب الالتزام بها من أجل مساعدتهم في تحقيق أهدافهم الاكاديمية واحترام القيم الاصلية ليكونوا مؤهلين للعمل مهنيًا وأخلاقياً.

## إرشادات عامة للطلبة

- المظهر الخارجي سمة أساسية للطلاب الجامعيين فيجب الحرص على ارتداء الزي المحتشم في الكلية.
- الكلية مؤسسة ذات نفع عام وجدت لخدمة جميع طلابها فحافظ على سمعتها وممتلكاتها.
- يجب على الطلاب المواظبة على المحاضرات والالتزام بتوقيتها لكي لا تعرض نفسك للرسوب بسبب الغياب.
- الالتزام التام بالتعليمات والانظمة التي تصدر عن الكلية.
- إذا واجهتك مشكلة ما استعن بالمرشد الاكاديمي لمرحلتك الدراسية.

- يجب أن يسود الاحترام المتبادل بينك وبين جميع منتسبي الكلية الذين يعملون لخدمتك فتعامل معهم بكل احترام.
- المحافظة على نظافة الكلية تعكس قيمك الأخلاقية.
- تجنب توزيع أو وضع أي إعلان أو ملصق على الجدران من دون أخذ موافقة من الكلية
- اطع باستمرار على الإعلانات التي تنشر على لوحة الاعلانات الموجودة في الكلية فهي وجدت لأجلك ولمصلحتك.

### ارشادات في المجال الأكاديمي

- يجب على الطلاب الانتظام في الدراسة وإنجاز جميع المتطلبات الدراسية.
- احترام أعضاء هيئة التدريس والموظفين والعمال ومنتسبي الكلية.
- احترام القواعد الخاصة بسير المحاضرات والاختبارات ومواعيدها وعدم الغش.
- الالتزام بالإرشادات والتعليمات والقواعد الأكاديمية.
- تطبيق الارشادات والتعليمات التي يوجهها المسؤول في قاعة الامتحانات.
- الالتزام عند إعداد البحوث والمتطلبات الدراسية الأخرى وفقاً للمناهج الدراسية والنزاهة العلمية وعدم الغش فيها بأي شكل من الأشكال.

### ارشادات في المجال غير الأكاديمي

- التزام الطالب بأنظمة الكلية وتعليماتها وجميع القرارات الصادرة عنها.
- حمل بطاقة الطالب الصادرة عن الكلية والحفاظ عليها من فقدان أو التلف.
- الحفاظ على ممتلكات الكلية وعدم العبث بها أو إعطائها والحفاظ عليها من التلف.
- المحافظة على معامل الكلية من أجهزة وبرمجيات وعدم العبث بها.
- التزام الطالب بالهدوء داخل مرافق الكلية والامتناع عن التدخين فيها.
- التزام الطالب بتعبئة البيانات والاستمارات اللازمة متى طلب منه ذلك.



## التواصل خارج المؤسسة

تعمل الكلية على أن تتوفر المعلومات الكافية للتواصل مع الطلاب خلال تواجدهم خارج الكلية من خلال:

- تسجيل ارقام هواتف الطلاب أو أولياء أمورهم.
  - تسجيل البريد الإلكتروني للطلاب.
  - نشر الاعلانات والتوجيهات عبر موقع الكلية.
  - دعوة الطلاب للانضمام الى مجموعات عبر مواقع التواصل الاجتماعي التي تدار بواسطة الكلية والتي يتم فيها تعميم الإعلانات.
- فينبغي على الطلاب الالتزام بتوفير المعلومات اللازمة للتواصل معهم، والاطلاع على تحديثات موقع الكلية ومجموعات التواصل الاجتماعي الخاصة بهم.



## خدمات المكتبة العلمية

نظراً لأن مكتبة الكلية في طور الإنشاء فإن الاعتماد الاساسي حالياً يخصص في التركيز على المكتبات الالكترونية مفتوحة الدخول، حيث يتم توجيه الطلاب الى الاستفادة من المراجع مثل الكتب والمجلات العلمية التخصصية. وسيتم التنويه هنا الى كيفية الوصول الى المراجع :

- البحث عن طريق محرك بحث Google
- البحث عن طريق محرك البحث العلمي Google Scholar
- البحث عن طريق محرك البحث عن الكتب Google Books
- المشاركة والبحث في موقع academia.edu
- المشاركة والبحث في موقع مكتبة نور أكبر مكتبة عربية مفتوحة الدخول  
noor-book.com



## مقوٰ الطالب وواجباته

### أولاً مقوٰ الطالب

- توفر الكلية البيئـة المناسبة للتعليم والتعلم.
- إمكانية الحصول على بطاقة تعريف الطالب وإفادة التخرج وفقاً للوائح والقوانين المعمول بها
- الإطلاع على الخطط الدراسية ومفردات المقررات الدراسية.
- تمكين الطلاب من التسجيل في المقررات الدراسية وفقاً لما تحدده الخطط الدراسية واللوائح.
- انعقاد المحاضرات الدراسية وفقاً لما هو مجدول لها.
- التعرف على المصادر العلمية للمقررات الدراسية.
- الإطلاع على طرق وآلية التقييم في المقررات وفقاً لما تحدده اللائحة الدراسية.
- الحصول على درجة الأعمال الفصلية قبل الامتحان النهائي.
- الحفاظ على سرية وخصوصية معلومات الطالب الشخصية والأكاديمية.
- الاستفادة من خدمات الإرشاد الأكاديمي.
- الاستفادة من الإسكان الطلابي حسب اللوائح والقوانين.
- تقدم الكلية التسهيلات المناسبة حول مرافق الكلية وخدماتها وأنظمتها.
- رفع الشكاوي عن طريق القسم المختص عن أي أمر يتضرر منه الطلاب.

### ثانياً واجبات الطالب

- الإطلاع على الأنظمة واللوائح والقوانين المعمول بها بالكلية والالتزام بها.
- الامتثال لجميع المتطلبات الأكاديمية وفقاً للمواعيد المقررة.
- الانتظام في الدراسة وعدم التغيب عنها إلا بسبب مشروع وفق اللوائح والقوانين.

- التحلي بالأخلاق العلمية وعدم الغش في الامتحانات والبحث العلمي.
- التحلي بالأخلاق والقيم أثناء المحاضرات وأثناء التواجد بالكلية.
- متابعة الاعلانات على لوحات الاعلانات بالكلية وعلى موقع الكلية.
- اصطحاب بطاقة تعريف الطالب وابرازها عند الطلب.
- النجاح أو الفشل، الحرص أو الإهمال، الحضور أو الغياب، الجد أو الهزل، كل ذلك من مسؤولية الطالب وتحمل الاجراءات القانونية بالخصوص.



## خدمات الدعم الطلابي

يتم اعلام الطلاب عن الأنشطة العامة عن طريق موقع الكلية ولوحة الاعلانات بالكلية ومجموعات التواصل الاجتماعي الخاصة بالطلاب، ويعمل قسم النشاط الطلابي بالكلية على تسجيل الطلاب المشاركين وبالتعاون مع اتحاد الطلبة بالكلية، ومن بين الأنشطة ما يلي:

- المحاضرات التثقيفية والتوعوية.
- إقامة الاحتفالات والمهرجانات والمعارض والمسابقات العلمية.
- الأنشطة الرياضية المختلفة.
- الأنشطة الفنية والثقافية.
- التعاون مع مؤسسات المجتمع المدني في الاشراف على الأنشطة الخارجية.



## إجراءات الحضور والالتزام الخاصة بالطلاب

على الطالب النظامي في جميع مراحل الدراسة الالتزام بالحضور ومتابعة الدروس النظرية والعملية للمقررات الدراسية، وإعداد البحوث والدروس العملية والمتطلبات الأخرى التي يراها أستاذ المقرر لازمة لإتمامه، ويقوم أستاذ المقرر بمتابعة الحضور والغياب للطلاب في المقرر الذي يقوم

بتدريسه، فإذا زادت نسبة غياب الطالب عن (25 %) من الساعات المقررة للمقرر يفقد الطالب الحق بالتقدم لامتحان النهائي في ذلك المقرر، ويعطى درجة (صفر) في أعمال السنة أيضا، ولا يجوز الإعفاء من هذه الشروط مهما كانت الأسباب.

تحسب نسبة الغياب عن المحاضرات والدروس العلمية من بداية الدراسة الفعلية للفصل الدراسي التي تنص عليها لائحة الكلية، ويقوم أستاذ المقرر بمتابعة الحضور والغياب لكل محاضرة وفقا للنموذج المعد وتسليمه عن طريق رئيس القسم العلمي التابع له إلى مكتب الدراسة والامتحانات شهريا ، الذي بدوره يقوم بعملية توثيقه وإبلاغ الطلاب بالإنذارات ولفت نظرهم، لعدم تكرار الغياب والآثار المترتبة على ذلك.



## الخصوصية وسرية المعلومات

تلتزم الكلية بالحفاظ على معلومات الطلاب الشخصية والاكاديمية وعدم نشرها أو تسريبها أو الاطلاع عليها الا للمصرح لهم بذلك فقط. كما ينبغي على الطلاب تقديم بيانات صحيحة عن هويتهم وعناوين سكنهم وغيرها من البيانات الخاصة بهم.





