



# المركز الوطني لضمان جودة و اعتماد المؤسسات التعليمية و التدريبية

المتطلبات الأكاديمية للبرنامج الأكاديمي  
بكالوريوس نظم الإنترنت

## المتطلبات الأكاديمية للبرنامج التعليمي

### معلومات عامة

1	المؤسسة التعليمية	جامعة مصراتة.
2	الكلية	كلية تقنية المعلومات.
3	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم نظم الإنترنت.
4	اسم البرنامج التعليمي	بكالوريوس تقنية المعلومات.
5	الساعات الدراسية اللازمة لاستكمال البرنامج	134 وحدة.
6	الشهادات العلمية الممنوحة عند استكمال البرنامج	بكالوريوس تقنية المعلومات.
7	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	قسم علوم الحاسوب / قسم الشبكات.
8	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية / الانجليزية.
9	منسق البرنامج	ليلى يوسف فنص
10	المراجع الخارجية للبرنامج	
11	تاريخ منح الإذن المزاولة للبرنامج	2008
12	الجهة التي منحت الإذن بالمزاولة	جامعة مصراتة.
13	تاريخ بدء الدراسة الفعلية بالبرنامج	2008

### 1 - أهداف البرنامج

1. إعداد وتأهيل متخصصين في نظم الإنترنت لتلبية متطلبات السوق المحلي.
2. تدريب الطلاب على الابداع والعمل الجماعي وخلق روح المنافسة.

### 2- المعايير الأكاديمية

1. قدرة الطالب على تحليل وتنفيذ مشاريع الأنظمة الموزعة.
2. القدرة على فهم واستخدام التقنيات المختلفة لبناء وإدارة تطبيقات الويب.
3. أن يكتسب الطالب مهارات البرمجة بلغات الويب الأساسية.
4. أن يتقن الطالب الاسس النظرية والعلمية لأساسيات كتابة برامج تطبيقات الانترنت.

### 3 - مقارنة ما يتم تقديمه مع المراجع الخارجية

متوافق مع الأقسام بالكليات المناظرة في الجامعات العربية.

### 4 - نظام القبول

1. اجتياز الطالب لعدد 42 وحدة دراسية اثناء دراسته في القسم العام.
2. اجتياز الطالب لمادة (مقدمة في برمجة الانترنت) بمعدل لا يقل عن 65%.
3. أن يجتاز الطالب جميع مواد المستوى الأول في الكلية.
4. القدرة الاستيعابية للقسم من 15-20 طالب في كل فصل دراسي.
5. في حال تجاوز عدد المتقدمين للقدرة الاستيعابية يتم المفاضلة بينهم بالنظر الى المعدل العام للطلاب ونسبة اجتيازه لمادة (مقدمة في برمجة الانترنت).

## 5 - مخرجات التعلم المستهدفة

أ. المعرفة والفهم :

1.أ	أن يمتلك الطلاب المعرفة الأساسية في مجال تقنية المعلومات.
2.أ	أن يتعرف الطلاب على التقنيات اللازمة لتحليل وتنفيذ تطبيقات الويب.
3.أ	أن ينمي الطلاب المهارات التقنية المطلوبة للاكتشاف الأخطاء وتصحيحها ومقارنة النتائج وفهمها.
4.أ	أن يمتلك الطلاب القدرة على التفكير المنطقي لحل المشاكل البرمجية.

ب. المهارات الذهنية:

1.ب	أن يكتسب الطالب القدرة على تحليل المشاكل البرمجية الخاصة بتطبيقات الويب ثم تمثيل حلها بالخوارزميات و من ثم تطبيق الحل برمجياً.
2.ب	أن يستوعب الطالب الادوار الوظيفية المختلفة في تخصصات الحاسوب (التحليل, التصميم, البرمجة الاختبار,....) واستخدام الأنماط المختلفه في اعداد تطبيقات الويب.
3.ب	تنمية التفكير الناقد لدي الطلاب والقدرة على المقارنة.
4.ب	أن يتمتع الطالب بالقدرة على استخدام منطق البرمجة في تحليل المشاكل وإيجاد حلول برمجية لها

ج. المهارات العملية والمهنية:

1.ج	أن يكتسب الطالب القدرة على انجاز مشاريع ويب كاملة.
2.ج	أن يكتسب الطالب مهارات البحث العلمي الميداني واستخدام شبكات الانترنت في اداء المهام المختلفة.
3.ج	ان يتعلم الطالب طرق العمل الجماعي في فريق، وتنمية القدرة على المنافسة في الحصول على المعلومات ، وتوظيفها في ابتكار وتصميم وإنتاج أنشطة حاسوبية مختلفة، ونشرها إلكترونياً.

4.ج	أن يستخدم الطالب المستحدثات التقنية والوسائل المتعددة والشبكات، وتوظيفها كأدوات لخدمة المجالات الدراسية المختلفة والتكامل معها.
-----	---

#### د. المهارات العامة والمنقولة.

1.د	أن يكتسب الطالب مهارات التواصل الفعال شفويا وتحريرا.
2.د	أن يكتسب الطالب روح العمل الجماعي كفريق.
3.د	أن يكتسب الطالب مهارة انشاء تقارير علمية قادرة على توصيف المشكلات والحلول لها.
4.د	ان يكتسب الطالب مهارات ادارة الوقت والموارد عن طريق الاستعانه بتقنيات ادارة المشاريع .

#### 6 - مكونات ( محتويات) البرنامج

النسبة	عدد الوحدات	تصنيف المواد
36%	48 وحدة	المواد العامة
35%	47 وحدة	المواد الاجبارية
10%	14 وحدة	المواد الإنسانية
16%	21 وحدة	المواد الاختيارية
3%	4 وحدات	المواد الإضافية
<b>100%</b>	<b>134 وحدة</b>	<b>المجموع</b>

#### 7 - مقررات البرنامج

##### 1- المواد العامة:

الأسبقيات	عدد الساعات الأسبوعية		عدد الوحدات	الاسم بالانجليزي	اسم المقرر	رمز المقرر
	معمل	محاضرة				
-	-	4	3	Mathematics I	رياضة I	GS101
GS101	-	4	3	Mathematics II	رياضة II	GS102
GS102	-	4	3	Linear Algebra	الجبر الخطي	GS203
GS203	-	4	3	Discrete Mathematics	التركييب المنفصلة	GS204
-	-	4	3	Physics	فيزياء	GS111
-	-	4	3	Introduction to Statistics &Probability	مقدمة في الإحصاء والاحتمالات	GS271

GS203	2	2	3	Numerical Methods	تحليل عددي	GS381
-	2	2	3	Programming I	برمجة I	GI131
GI131	2	2	3	Programming II	برمجة II	GI132
GI132	2	2	3	Object Oriented Programming	البرمجة موجهة الهدف	GI233
-	2	2	3	Fundamentals of Information Technology	أساسيات تقنية المعلومات	GI162
GI131	2	2	3	Databases	قواعد البيانات	GI222
-	2	2	3	Logic Design	تصميم منطقي	GI242
GI 242	2	2	3	Computer Architecture	معمارية حاسوب	GI343
IS212	2	4	3	Project Management	إدارة مشاريع	GI391
GI 343	2	2	3	Operating Systems	نظم تشغيل	GI321
			<b>48</b>		<b>المجموع</b>	

## 2- مواد العلوم الإنسانية:

الأسبقيات	عدد الساعات الأسبوعية		عدد الوحدات	الاسم بالانجليزي	اسم المقرر	رمز المقرر
	معمل	محاضرة				
-	-	2	3	English I	لغة انجليزية I	GH121
GH121	-	2	3	English II	لغة انجليزية II	GH122
GH122	-	2	3	English III	لغة انجليزية III	GH223
-	-	2	3	Arabic Language	لغة عربية	GH151
-	-	2	2	Research Methods	طرق بحث	GH425
	-		<b>14</b>		<b>المجموع</b>	

## 3- المواد الاجبارية:

الأسبقيات	عدد الساعات الأسبوعية		عدد الوحدات	الاسم بالانجليزي	اسم المقرر	رمز المقرر
	معمل	محاضرة				
-	2	2	3	Introduction to Internet Programming	مقدمة في برمجة الانترنت	IN215
GI213	2	2	3	Web Programming 1	برمجة ويب 1	IN227
CN214	2	2	3	Network Systems administration	إدارة شبكات ونظم	IN323
IN215 , IS212	2	2	3	Web Page Design and development	تحليل وتصميم صفحات الويب	IN324
GI233	2	2	3	Advanced Programming	برمجة متقدمة	IN325
IN227	2	2	3	Web Programming 2	برمجة ويب 2	IN412
IN324	2	2	3	E-Services	خدمات إلكترونية	IN414

IN227 , IN324	2	2	3	Website Management	إدارة صفحات الويب	IN421
GI 233	2	4	4	Data Structures and Algorithms	هياكل البيانات والخوارزميات	CS381
IN324	2	2	3	Rich Internet Applications	تطبيقات الانترنت الغنية	IN423
-	2	2	3	Introduction to computer networks	مقدمة شبكات الحاسوب	CN214
-	2	2	3	Multimedia I	تقنية وسائط متعددة 1	MM211
GI132	-	4	3	Introduction to Software Engineering	مقدمة هندسة برمجيات	SE210
-	-	4	3	Introduction to Information Systems	مقدمة نظم المعلومات	IS212
-	-	-	4	Graduation Project	مشروع التخرج	FP499
			<b>47</b>		<b>المجموع</b>	

#### 4- المواد الاختيارية

\*يختار الطالب على الاقل (7) مواد وما يعادل (21) وحدة دراسية

الأسبقيات	عدد الساعات الأسبوعية		عدد الوحدات	الاسم بالانجليزي	اسم المقرر	رمز المقرر
	معمل	محاضرة				
CN214	2	2	3	Advanced Computer Networks	شبكات حاسوب متقدمة	CN224
GI222	2	2	3	Advanced Databases	قواعد بيانات متقدمة	CS333
CN224	2	2	3	Network Security	أمن شبكات	CN316
CS381	2	2	3	Data Security and Cryptography	أمن وتشفير البيانات	CS444
GS111 , GS101	2	2	3	Communication Theory	نظرية اتصالات	CN311
GI344	2	2	3	Cloud Computing	حوسبة سحابية	SE424
CS381	2	2	3	Artificial Intelligence	ذكاء إصطناعي	CS453
CS333	2	2	3	Data Mining	التنقيب في البيانات	CS465
IN325	2	2	3	Mobile Application Development	تطوير تطبيقات الهواتف النقالة	MM416
IS212	2	2	3	Ethical Concepts in IT	اخلاقيات مهنية	IS322
-	-	-	3	Elective Course	مادة اختيارية ا	-
			<b>36</b>		<b>المجموع</b>	

#### 5- المواد الاضافية

\*يختار الطالب مادتين على الاكثر اي يعادل (4) وحدات دراسية فقط

الأسبقيات	عدد الساعات الأسبوعية	عدد الوحدات	الاسم بالانجليزي	اسم المقرر	رمز المقرر
-----------	-----------------------	-------------	------------------	------------	------------

	معمل	محاضرة				
يلزم الطالب بدراسة مادتين فقط منها في الفصل السابع والثامن ، وتحسب ضمن الوحدات الدراسية فقط ولا تحسب ضمن المعدل العام او الفصلي	-	2	2	Arabic Language	لغة عربية	-
	-	2	2	Islamic Culture	تربية اسلامية	-
	-	2	2	Geographic	جغرافيا	-
	-	2	2	History	تاريخ	-
	-	2	2	Philosophy	فلسفة	-
			10		المجموع	

### 8 - طرق التعليم والتعلم

1. محاضرات تدريسية يتم فيها شرح الموضوعات للطلبة. ( 50 % )
2. واجبات وتمارين اسبوعية للمواد التي تحتوي شقا عمليا. ( 25 % )
3. مشروع جماعي في كل مادة يتدرب فيه الطلاب على العمل الجماعي وجمع البيانات وتحليلها. ( 15 % )
4. عرض للمشروع في نهاية الفصل ليتدرب الطلاب على توثيق أعمالهم وعرضها لجمهور. ( 10 % )

### 9 - طرق التقييم

ت	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	امتحان نصفي	الاسبوع الخامس	25%	تحريري
2	الواجبات	كل اسبوع	10%	
3	النشاط	كل اسبوع	5%	الحضور والمشاركة
4	عرض المشروع	الاسبوع الثاني عشر	10%	عرض المشروع
5	تقييم المشروع	الاسبوع الثالث عشر	10%	تقييم المشروع
6	امتحان نهائي	الاسبوع الاخير	40%	
	المجموع		100%	

### 10 - تقييم البرنامج

ت	المشارك في التقييم	الأسلوب	النسبة المئوية
1	سوق العمل	استبيان	15%
2	طلاب السنة النهائية	استبيان	15%
3	الخريجون	مناقشة مشروع التخرج	20%
4	أعضاء هيئة التدريس	تقارير المساقات	20%
5	المقيمون الخارجيون	استطلاع الرأي والمتابعة	15%
6	جهات أخرى	استبيان	15%
	المجموع		100%

## 11 - تصنيف التقييم

النسبة المئوية	المصطلح
أقل من 50%	ضعيف
50% - 65%	متوسط
65% - 75%	جيد
75% - 85%	جيد جدًا
85% - 100%	ممتاز

## 12 - متطلبات الاستمرار في البرنامج

يجب تحديد تصنيف التقييم المتبع (تقييماً رقمياً أو أبجدياً) إضافة إلى تحديد الحد الأدنى المسموح به لاجتياز المقرر / الفصل الدراسي، أو السنة الدراسية، وبالتالي بالتسجيل في المقرر التالي / الفصل الدراسي التالي أو السنة الدراسية التالية، يمكن الاسترشاد بالنموذج التالي في عملية التقييم:

طريقة التقييم	السنة / الفصل الدراسي
امتحانات نصفية نظرية وواجبات 40% امتحان نهائي 60%	مواد عام
امتحانات نصفية نظرية وواجبات 40% امتحان نهائي %	المواد التي بدون معمل
امتحانات نصفية نظرية وواجبات 30% ونصفية عملية 10% امتحان نهائي نظري 40% وعملي 20%	المواد التخصصية التي بها معمل
المناقشة النهائية من قبل المناقشين 70% ومن قبل المشرف 30%	مشروع التخرج

## 13 - مصادر التعليم والتعلم والإمكانات

### مصادر التعليم والتعلم:

1. المحاضرات التي يتم تسليمها وتدريبها للطلاب.
  2. التمرينات ومحاضرات العملي التي تركز على الجانب التطبيقي من المواد؟
  3. الكتب والمراجع الورقية والإلكترونية.
  4. مواقع الانترنت والمدونات الإلكترونية.
- الإمكانات المتاحة:
5. مكتبة الكلية.
  6. شبكة المعلومات الدولية (الانترنت).

## 14 - معلومات يجب توفرها

قائمة بأعضاء هيئة التدريس موضحاً بها الدرجة العلمية :



ر.م	الاسم	الدرجة العلمية	التخصص	المهام المكلف بها
1	أ.ضياء الدين صالح صيدون	محاضر	علوم حاسوب	رئيس القسم
2	أ.يوسف عبدالرحمن أبو راوي	أستاذ مساعد	تقنية معلومات	
3	أ.المنير محمد القاجيجي	محاضر مساعد	علوم حاسوب	
4	أ.أيوب أحمد القصير	محاضر	تقنية معلومات	
6	أ.عبدالرحمن بشير مخلوف	محاضر مساعد	علوم حاسوب	
7	أ.فرج ونيس الشركسي	محاضر مساعد	تقنية معلومات	
9	أ.أحلام حسن أبوشعالة	محاضر مساعد	تقنية معلومات	
11	أ.ليلي يوسف فنص	محاضر	علوم حاسوب	منسق الجودة بالقسم
13	أ.إبتسام محمد أبوجناح	محاضر مساعد	تقنية معلومات	منسق الجودة بالقسم العام
14	أ.دنيا سليمان حسن	محاضر مساعد	علوم حاسوب	
15	أ.هيثم بشير الشاوش	محاضر	علوم حاسوب	رئيس قسم الشبكات والاتصالات
16	أ.نسرين محمود الضراطية	محاضر مساعد	علوم حاسوب	

## 15 - المكتبة

- مكتبة الكلية متاحة لكل طلبة القسم طيلة أيام الاسبوع من الساعة 8 صباحا - 4 مساء.

## 16 - المختبرات والمعامل

- تم تخصيص المعمل رقم 4 لاعطاء الجانب العملي من المقررات الدراسية ، بالإضافة لإمكانية الاستعانة بأي معمل يوفر امكانيات خاصة كمعمل الشبكات مثلا.

## 17 - الملاحق

- يوجد بالملاحق مواصفات ومتطلبات المقررات الدراسية بالقسم.

منسق البرنامج : أ. ليلي يوسف فنص

التوقيع .....

يعتمد،، أ. ضياء الدين صالح صيدون

رئيس قسم نظم الإنترنت

.....

التاريخ 2023/03/20 م

## مصفوفة أهداف البرنامج التعليمي ومخرجات التعلم المستهدفة للبرنامج التعليمي

المهارات												(أ) المعرفة والفهم				أهداف البرنامج التعليمي
(د) المهارات العامة والمنقولة				(ج) المهارات العلمية والمهنية				(ب) المهارات الذهنية								
4.د	3.د	2.د	1.د	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب	4.أ	3.أ	2.أ	1.أ	
			X				X				X				X	1
		X				X				X				X		2
	X				X				X				X			3
X				X				X				X				4

## مصفوفة المقررات الدراسية ومخرجات التعلم المستهدفة للبرنامج التعليمي

المهارات												أ) المعرفة والفهم				رمز المقرر
د) المهارات العامة والمنقولة				ج) المهارات العلمية والمهنية				ب) المهارات الذهنية								
4.د	3.د	2.د	1.د	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب	4.أ	3.أ	2.أ	1.أ	
		X	X			X	x				X				X	IN215
		X	X			X	X			X	X			X	X	IN227
X	X		X			X			X	X	X		X	X	X	IN323
	X	X				X			X	X			X	X		IN324
	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X	X		IN325
	X		X	X	X			X	X	X			X	X		IN412
X	X			X	X			X	X			X	X			IN414
X	X		X	X	X			X	X			X				IN421
X				X				X				X				IN423