



المركز الوطني لضمان جودة واعتماد المؤسسات التعليمية والتدريبية

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 نظم الإنترنت.
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	جامعة طرابلس وجامعة بنغازي.
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. إعداد الملاكات التقنية القادرة على استخدام التقنيات المختلفة لبناء وإدارة تطبيقات الويب.
3. التواصل مع المؤسسات العلمية المناظرة داخل وخارج البلاد واكتساب مهارات البرمجة بلغات الويب الأساسية.
4. اكتساب الطالب المعرفة لأساسيات كتابة برامج تطبيقات الإنترنت، وتدريب الطالب على الابداع والعمل الجماعي وخلق روح المنافسة.

2- مقارنة ما يتم تقديمه مع المراجع الخارجية

متوافق مع الأقسام بالكليات المناظرة في الجامعات العربية.

3 - نظام القبول

1. اجتياز الطالب لعدد 42 وحدة دراسية اثناء دراسته في القسم العام.
2. اجتياز الطالب لمادة (مقدمة في برمجة الإنترنت) 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 للطالب ونسبة اجتيازه لمادة (مقدمة في برمجة الإنترنت).

4 - مخرجات التعلم المستهدفة

أ. المعرفة والفهم :

1.أ	أن يتعرف الطالب على أساسيات مجال تقنية المعلومات.
2.أ	أن يتعرف الطالب على التقنيات اللازمة لتحليل وتنفيذ تطبيقات الويب.
3.أ	أن يتذكر الطالب الأساليب التقنية المطلوبة للاكتشاف الأخطاء وتصحيحها ومقارنة النتائج وفهماها.
4.أ	أن يفسر الطالب المشاكل والأخطاء البرمجية و القدرة على التفكير المنطقي لحلها.

ب. المهارات الذهنية:

1.ب	أن يحلل الطالب المشاكل البرمجية الخاصة بتطبيقات الويب ثم تمثيل حلها بالخوارزميات و من ثم تطبيق الحل برمجيا.
2.ب	أن يميز الطالب الادوار الوظيفية المختلفة في تخصصات الحاسوب (التحليل, التصميم, البرمجة الاختبار,...) واستخدام أنماط المختلفة في اعداد تطبيقات الويب.
3.ب	أن يقارن الطالب بين الأفكار المختلفة .
4.ب	أن يحل الطالب المشاكل المتعلقة بالبرمجة و إيجاد حلول برمجية لها.

ج. المهارات العملية والمهنية:

1.ج	أن يصمم الطالب مشاريع ويب كاملة.
2.ج	أن يستخدم الطالب مجالات البحث العلمي الميداني وشبكات الانترنت في اداء المهام المختلفة.
3.ج	ان يؤدي 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 يكون الطالب قادراً على التواصل الفعال شفويا وتحريرا.
2.د	أن يكون الطالب قادراً على العمل الجماعي كفريق.

3.د	أن يكون الطالب قادراً على انشاء تقارير علمية لتوصيف المشكلات والحلول لها.
4.د	ان يكون الطالب قادراً على ادارة الوقت والموارد عن طريق الاستعانة بتقنيات ادارة المشاريع .

5 - مكونات (محتويات) البرنامج

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

6 - مقررات البرنامج

1- المواد العامة:

رمز المقرر	اسم المقرر	الاسم بالانجليزي	عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية		الأسبقيات
				محاضرة	معمل	
GS101	رياضة I	Mathematics I	3	4	-	-
GS102	رياضة II	Mathematics II	3	4	-	GS101
GS203	الجبر الخطي	Linear Algebra	3	4	-	GS102
GS204	التركيب المنفصلة	Discrete Mathematics	3	4	-	GS203
GS111	فيزياء	Physics	3	4	-	-
GS271	مقدمة في الإحصاء والاحتمالات	Introduction to Statistics & Probability	3	4	-	-
GS381	تحليل عددي	Numerical Methods	3	2	2	GS203
GI131	برمجة I	Programming I	3	2	2	-
GI132	برمجة II	Programming II	3	2	2	GI131
GI233	البرمجة موجهة الهدف	Object Oriented Programming	3	2	2	GI132
GI162	أساسيات تقنية المعلومات	Fundamentals of Information Technology	3	2	2	-
GI222	قواعد البيانات	Databases	3	2	2	GI131
GI242	تصميم منطقي	Logic Design	3	2	2	-

رمز المقرر	اسم المقرر	الاسم بالانجليزي	عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية	الأسبقيات	رمز المقرر
GI 242	معمارية حاسوب	Computer Architecture	3	2	2	GI 242
IS212	إدارة مشاريع	Project Management	3	4	2	IS212
GI 343	نظم تشغيل	Operating Systems	3	2	2	GI 343
	المجموع		48			

2- مواد العلوم الإنسانية:

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

3- المواد الاجبارية:

رمز المقرر	اسم المقرر	الاسم بالانجليزي	عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية	الأسبقيات	رمز المقرر
				محاضرة	معمل	
IN215	مقدمة في برمجة الانترنت	Introduction to Internet Programming	3	2	2	-
IN227	برمجة ويب 1	Web Programming 1	3	2	2	GI213
IN323	إدارة شبكات ونظم	Network Systems administration	3	2	2	CN214
IN324	تحليل وتصميم صفحات الويب	Web Page Design and development	3	2	2	IN215 , IS212
IN325	برمجة متقدمة	Advanced Programming	3	2	2	GI233
IN412	برمجة ويب 2	Web Programming 2	3	2	2	IN227
IN414	خدمات إلكترونية	E-Services	3	2	2	IN324
IN421	إدارة صفحات الويب	Website Management	3	2	2	IN227 , IN324
CS381	هيكل البيانات والخوارزميات	Data Structures and Algorithms	4	4	2	GI 233
IN423	تطبيقات الانترنت الغنية	Rich Internet Applications	3	2	2	IN324
CN214	مقدمة شبكات الحاسوب	Introduction to computer networks	3	2	2	-

رمز المقرر	اسم المقرر	الاسم بالإنجليزي	عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية		الأسبقيات
				محاضرة	معمل	
MM211	تقنية وسائط متعددة 1	Multimedia I	3	2	2	-
SE210	مقدمة هندسة برمجيات	Introduction to Software Engineering	3	4	-	GI132
IS212	مقدمة نظم المعلومات	Introduction to Information Systems	3	4	-	-
FP499	مشروع التخرج	Graduation Project	4	-	-	-
المجموع			47			

4- المواد الاختيارية

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

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

5- المواد الإضافية

*يختار الطالب مادتين على الأكثر أي يعادل (4) وحدات دراسية فقط

رمز المقرر	اسم المقرر	الاسم بالإنجليزي	عدد الوحدات	عدد الساعات الأسبوعية		الأسبقيات
				محاضرة	معمل	
-	لغة عربية	Arabic Language	2	2	-	يلزم الطالب بدراسة مادتين فقط منها في الفصل السابع والثامن ، وتحسب ضمن الوحدات
-	تربية اسلامية	Islamic Culture	2	2	-	
-	جغرافيا	Geographic	2	2	-	

-	تاريخ	History	2	2	-	الدراسية فقط ولا تحسب ضمن المعدل العام او الفصلي
-	فلسفة	Philosophy	2	2	-	
المجموع			10			

7 - 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 %)

8 - طرق التقييم

ت	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	امتحان نصفي	الاسبوع الخامس	25%	تحريري
2	الواجبات	كل أسبوع	10%	
3	النشاط	كل أسبوع	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 الأخير	40%	
المجموع			100%	

9 - 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 المسابقات	20%
5	المقيمون الخارجيون	استطلاع الرأي والمتابعة	15%
6	جهات أخرى	استبيان	15%
المجموع			100%

10 - تصنيف التقييم

المصطلح	النسبة المئوية
ضعيف	أقل من 50%

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

11 - 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:

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

12 - مصادر التعليم والتعلم والإمكانات

مصادر التعليم والتعلم:

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

الامكانيات المتاحة:

13 - 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 أبوراوي	أستاذ مساعد	تقنية معلومات	عضو هيئة تدريس
3	أ.المنير محمد القاجيجي	محاضر مساعد	علوم حاسوب	عضو هيئة تدريس
4	أ.أيوب أحمد القصير	محاضر	تقنية معلومات	عضو هيئة تدريس

ر.م	الاسم	الدرجة العلمية	التخصص	المهام المكلف بها
5	أ.عبدالرحمن بشير مخلوف	محاضر مساعد	علوم حاسوب	عضو هيئة تدريس
6	أ.فرج ونيس الشركسي	محاضر مساعد	تقنية معلومات	عضو هيئة تدريس
7	أ.أحلام حسن أبوشعالة	محاضر مساعد	تقنية معلومات	عضو هيئة تدريس
8	أ.ليلي يوسف فنص	محاضر	علوم حاسوب	منسق الجودة بالقسم
9	أ.أبتسام محمد أبوجناح	محاضر مساعد	تقنية معلومات	منسق الجودة بالقسم العام
10	أ.دنيا سليمان حسن	محاضر مساعد	علوم حاسوب	عضو هيئة تدريس
11	أ.هيثم بشير الشاوش	محاضر	علوم حاسوب	رئيس قسم الشبكات والاتصالات
12	أ.سناء إبراهيم شتوان	محاضر مساعد	تقنية المعلومات	عضو هيئة تدريس
13	أ.مصطفى بشير أبوغرسة	محاضر	تقنية المعلومات	عضو هيئة تدريس

14 - المكتبة

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

15 - المختبرات والمعامل

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

16 - الملاحق

- يوجد بالملحق مواصفات ومتطلبات المقررات الدراسية بالقسم.

منسق البرنامج : أ. ليلي يوسف فنص

التوقيع

يعتمد،، أ. ضياء الدين صالح صيدون

رئيس قسم نظم الإنترنت

.....

التاريخ 2024/10/26 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