

المركز الوطني لضمان جودة واعتماد  
المؤسسات التعليمية والتدريبية



الجامعة الليبية للعلوم الإنسانية والتطبيقية

المتطلبات الأكاديمية لبرنامج الحاسوب

مارس 2022م

## معلومات عامة

1	المؤسسة التعليمية	الجامعة الليبية للعلوم الإنسانية والتطبيقية
2	الكلية	--
3	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم الحاسوب
4	اسم البرنامج التعليمي	قسم الحاسوب
5	الساعات الدراسية اللازمة لاستكمال البرنامج	129
6	الشهادة العلمية الممنوحة عند استكمال البرنامج	بكالوريوس علوم حاسوب
7	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	-
8	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة العربية + الانجليزية
9	منسق البرنامج	أ/ عبدالمنعم محمد المختار
10	المراجع الخارجية للبرنامج	- كلية العلوم - جامعة بنغازي. - كلية العلوم - جامعة طرابلس. - كلية العلوم - جامعة مصراته - كلية العلوم - جامعة طبرق.
11	تاريخ منح اذن المزاولة للبرنامج	2015م
12	الجهة التي منحت الإذن بالمزاولة	إدارة التعليم العالي الخاص
13	تاريخ بدء الدراسة الفعلية بالبرنامج	2015م

### 1- أهداف البرنامج

1. تزويد طلاب قسم الحاسوب بالمعارف والمهارات المطلوبة بما يكفل لخريج القسم فرص عمل مناسبة بالسوق المحلي.
2. تنمية مهارات وقدرات طلاب القسم على تطبيق اساسيات ومنهجيات البحث العلمي لتمكينهم من حل مشاكل المؤسسات المختلفة.
3. مساهمة أعضاء هيئة التدريس وطلاب القسم في خدمة المجتمع.

### 2-المستهدفات

1. القدرة على تطبيق المعرفة في الحاسب والرياضيات المتعلقة بعلوم الحاسب.
2. القدرة على تحليل المشكلة، وتحديد وتعريف متطلبات الحلول الحاسوبية الملائمة لها.
3. ترسيخ مبدأ المشاركة الفعالة في خدمة المجتمع والبيئة.

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

تمت مقارنة البرنامج التعليمي مع عدة برامج محلية مراعين في ذلك التخصص ووصف المقررات الدراسية واسبقياتها ووجد البرنامج متوافق من حيث عدد الساعات التي يدرسها الطالب، وعدد المقررات العامة ( بخلاف مقررات الثقافة السياسية ) والتخصصية، وكذلك محتوى المقررات إلى حد كبير مع ما تقدمه أقسام الحاسوب في كل من:

- كلية العلوم - جامعة بنغازي.
- كلية العلوم - جامعة طرابلس.
- كلية العلوم - جامعة مصراته
- كلية العلوم - جامعة طبرق.

### 4- نظم القبول

#### متطلبات الالتحاق بالبرنامج:

- الشهادة الثانوية القسم العلمي بتقدير عام جيد فما فوق ولا يعتد إلا بالأصل، وبالنسبة للشهادت الصادره من خارج ليبيا يشترط معادلتها واعتمادها من الجهات المختصة.
- تقديم إقرار كتابي بأنه غير مفصول من إحدى الجامعات لأسباب أخلاقية أو جنائية وفق النموذج المعد بالخصوص.
- شهادة ميلاد مستخرجة من السجل المدني.
- أن يكون لائقا صحيا.
- عدد 4 صور شخصية حديثة.
- تقديم طلب كتابي بيدي فيه المتقدم رغبته في التخصص في برنامج المحاسبة وفق النموذج المعد بالخصوص.

#### متطلبات الانتقال إلى برنامج الحاسوب من برامج أخرى داخل الجامعة الليبية:

- تقديم طلب كتابي بيدي فيه المتقدم رغبته في الانتقال إلى برنامج الحاسوب وفق النموذج المعد بالخصوص.
- معادلة المقررات من قبل لجنة المعادلة بالقسم وفق النموذج المعد لذلك، حيث تقوم اللجنة بمعادلة جميع المقررات التي اجتازها الطالب وفق تقديراتها شرط أن تكون تلك المقررات من ضمن المقررات المدرجة ببرنامج الحاسوب.

- يتم تعديل رقم قيد الطالب.

### متطلبات الانتقال إلى برنامج الحاسوب من خارج الجامعة الليبية:

- تقديم طلب كتابي بيدي فيه المتقدم رغبته في الانتقال إلى برنامج الحاسوب وفق النموذج المعد بالخصوص.
- تقديم كشف الدرجات الأصلي بالمواد المراد معادلتها.
- معادلة المقررات من قبل لجنة المعادلة بالقسم وفق النموذج المعد لذلك، حيث تقوم اللجنة بمعادلة المقررات التي اجتازها الطالب وفق تقديراتها شرط أن تساوى أو تجاوز الساعات لكل مقرر يراد معادلته الساعات المحددة ببرنامج المحاسوب بالجامعة الليبية، وبحيث لا تزيد الساعات المعادلة عن 50% من الساعات المحددة بالبرنامج.

### **5- مخرجات التعلم المستهدفة**

#### 1. المعرفة والفهم:

1.أ	التعرف على النظريات والمفاهيم والتطبيقات المتعلقة بالبرامج وأجهزة الحاسب الآلي.
2.أ	التعرف على طبيعة البحث العلمي.
3.أ	فهم الدور الذي يلعبه علم الحاسب في الخدمات المتعلقة بمؤسسات المجتمع المدني والبيئة.

#### 2. المهارات الذهنية:

1.ب	تطوير المهارات الذهنية المتعلقة بالقدرة على التحليل والتفسير والتقييم.
2.ب	تطوير مهارات البحث والتعلم الذاتي.
3.ب	تطوير الفكر التطوعي لخدمة المجتمع والبيئة.

#### ج. المهارات العملية والمهنية:

1.ج	إدارة مجموعة من الأجهزة الالكترونية الحديثة ، وكيف يمكن التعامل معها.
2.ج	الالتزام بالنجاح الشخصي وضمان النجاح الوظيفي واكتساب مهارة الاعتماد على الذات والقدرة على التعلم.
3.ج	التدريب المستمر وتقديم الخدمات التعليمية للكوادر الوظيفية في المجتمع المحلي.

د. المهارات العامة:

1.د	التعبير عن المشكلات بالصيغ التقنية المناسبة.
2.د	فهم الأدبيات العلمية و المهنية , قراءة واستخدام المراجع المعتمدة في حقول المعرفة لدعم الأنشطة التعليمية.
3.د	تدريب الطلاب على ممارسة أنشطة المجتمع المدني.

6- مكونات ( محتويات ) البرنامج

❖	عدد الساعات الأسبوعية:	001	المعامل	29	التدريب	0	المجموع	129
❖	عدد ساعات متطلبات الجامعة:	عدد	النسبة	83	11	8.53%		
❖	عدد ساعات متطلبات البرنامج (تخصصية-إلزامية)	عدد	النسبة	2	1	55%		
❖	عدد ساعات متطلبات البرنامج (تخصصية-اختيارية)	عدد	النسبة	33	25.58%			
❖	عدد ساعات المقررات الداعمة (الالزامية)	عدد	النسبة					

7-مقررات البرنامج

1/ متطلبات الجامعة.

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات	عدد الساعات/الأسبوع		
			محاضرات	معمل	تدريب
AR100	اللغة العربية	3	3	0	0
	مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها (الرمز)				
	أ.1، ب.1، ج.1، د.1، د.2، د.3				

أ.1، ب.1، ج.1، د.1، د.2، د.3	—	0	0	2	2	الدراسات الإسلامية	IS101
أ.1، ب.1، ج.1، د.1، د.2، د.3	—	0	0	3	3	اللغة الإنجليزية	EN103
أ.1، ب.1، ج.1، د.1، د.2، د.3	—	0	0	3	3	أساسيات التحليل الرياضي 1	MA142
					11	الإجمالي	

## 2/ متطلبات البرنامج (التخصصية- الإلزامية)

مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها (الرمز)	الأسبقيات	عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	أسم المقرر	رمز المقرر
		تدريب	معمل	محاضرات			
أ1 - 4ب - 2ب - 4ج - 1د	/	/	1	2	3	أساسيات برمجة 1	201CS
أ2 - 4ب - 2ب - 4ج - 1د	144CS	/	1	2	3	تقنية معلومات	202CS
أ1 - 4ب - 1ب - 2ج - 3د	MA143	/	/	3	3	أسس تحليل الخوارزميات	CS301
أ1 - 4ب - 4ج - 1د	CS105	/	/	3	3	تنظيم الحاسوب	CS302
أ1 - 4ب - 2ب - 4ج - 1د	201CS	/	1	2	3	أساسيات برمجة 2	CS303
أ1 - 1ب - 4ج	MA142	201CS	/	/	3	تركيب منفصلة	CS304
أ1 - 2أ - 4ب - 4ج - 2د	202CS	/	/	3	3	نظم معلومات	CS306
أ1 - 4ب - 4ج - 1د	CS306	/	1	2	3	هياكل بيانات 1	CS401
أ1 - 2أ - 2ب - 4ج - 2د	MA143	CS303	/	1	2	رسومات حاسوب	CS402
أ1 - 3أ - 4ب - 1ب - 2ب - 3ج - 2ج - 1د - 3د - 4د	CS306	/	/	3	3	تحليل وتصميم نظم	CS403
أ1 - 4ب - 2ب - 4ج - 1د	CS302	/	1	2	3	لغة التجميع	CS404
أ1 - 2أ - 4ب - 2ب - 4ج - 1د	CS303	/	2	2	4	برمجة مرئية V.B	CS405
أ1 - 2أ - 4ب - 2ب - 4ج - 2د - 2ج - 2د	CS405	/	2	2	4	قواعد البيانات 1	CS501
أ1 - 2أ - 4ب - 4ج - 1د	CS405	/	2	2	4	تصميم المواقع الالكترونية	CS502
أ1 - 4ب - 4ج - 1د	CS404	/	/	3	3	تصميم مترجمات	CS503

أ1- 4أ- ب4 - ج4- د1	CS401	/	1	2	3	هياكل بيانات 2	CS504
أ1 - 3أ- 4ب- 2ب- 4ج- 2د	CS303	/	2	2	4	برمجة شبيهة OPP	CS601
أ2- 3أ- 4ب- 1ب- 3ج- 4ج- 2د- 1د- 3د- 4د	CS403	/	/	3	3	هندسة برمجيات	CS602
أ1 - 2أ- 4ب- 1ج- 2ج- 2د-	CS502	/	1	2	3	وسائط متعددة	CS603
أ1 - 4أ- 2ب- 1ج- 2ج- 2د-	CS501	/	/	3	3	امن البيانات والمعلومات	CS604
أ1- 4أ- 2ب- 4ج- 1د	CS404	/	2	2	4	برمجة نظم	CS701
أ1- 2أ- 4ب- 2ب- 4ج- 2د-	CS501	/	2	2	4	قواعد بيانات 2	CS702
أ1- 4أ- 2ب- 4ج- 2د- 1د	CS601	/	1	2	3	لغة البرمجة JAVA	CS705
أ1- 4أ- 1ب- 1ج- 1د	CS701	/	2	2	4	نظم تشغيل	CS801
أ2- 3أ- 4ب- 1ب- 2ج- 3ج- 4ج- 2د- 3د- 4د	موافقة القسم	2	2	0	4	مشروع التخرج	CS806
			2	25	56	83	المجموع

### 3/ متطلبات المواد الداعمة

مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها ( الرمز)	الأسبقيات		عدد الساعات/الأسبوع			عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
			تدريب	معمل	محاضرات			
أ1 - 1ب- 5ب- 4ج- 2د	/	142MA	/	/	3	3	الجبر الخطي	CS305
أ3- 1ب- 3ج- 4ج- 1د- 3د- 4د	/	/	/	/	3	3	طرق بحث	MG200
أ1 - 1ب- 4ج- 1د	MA143	CS304	/	/	3	3	تحليل عددي	CS505
أ1- 3أ- 1ب- 3ج- 4ج- 1د	/	/	/	/	3	3	أساسيات الإحصاء	ST140
أ1 - 4ب- 1ج- 2د	/	/	/	1	2	3	مبادئ الحاسوب	144CS
أ4 - 4ب- 2ج- 1د	/	144CS	/	1	2	3	برمجيات جاهزة	245CS
أ1- 2أ- 4ب- 1ج	/	/	/	/	3	3	دوائر كهربية ومغناطيسية	CS105
أ1 - 3أ- 4ب- 1ب- 3ج- 1د	/	CS306	/	/	3	3	ذكاء اصطناعي	CS605
أ1 - 3أ- 4ب- 4ج- 1ج- 2د	/	/	/	/	3	3	شبكات الحاسوب	CS703
أ1- 4ج- 3د- 4د	/	EN103	/	/	3	3	اللغة الإنجليزية 2	EN104
أ1- 1ب- 4ج- 1د	/	MA142	/	/	3	3	رياضة 2	MA143

		2	31	33	المجموع
--	--	---	----	----	---------

4/ متطلبات البرنامج (تخصصية-اختيارية) يختار الطالب منها مادة واحدة فقط.

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات/الأسبوع			مخرجات التعلم المستهدفة التي يتم تغطيتها (الرمز)
			محاضرات	معمل	تدريب	
CS802	بحوث العمليات	2	2	/	/	أ3-أ4-ب3-ج4-د1-د3-د4
CS803	التفاعل بين الانسان والحاسوب	2	2	/	/	أ1-أ2-ب4-ج1-د2
CS804	تجارة إلكترونية	2	2	/	/	أ1-أ4-ب4-ج2-د1
CS805	مواضيع مختارة في علم الحاسوب	2	2	/	/	أ1-أ3-أ4-ب1-ب3-ج2-ج3-ج4-د2-د3
	المجموع	2	2			

### 8- طرق التعليم والتعلم

1. محاضرات دراسية.
2. الانشطة المعملية.
3. دراسة الحالة.
4. حلقات نقاش.
5. أوراق بحثية.
6. الزيارات الميدانية.
7. جمع المعلومات.
8. التعليم الذاتي

### 9- طرق التقييم

طريقة التقييم	السنة / الفصل الدراسي
---------------	--------------------------



امتحان نصفي + دراسة حالة + (عملي ان وجد) = 40% امتحان نهائي (تحريري) + (عملي ان وجد) = 60%	الأول
امتحان نصفي + دراسة حالة + (عملي ان وجد) = 40% امتحان نهائي (تحريري) + (عملي ان وجد) = 60%	الثاني
امتحان نصفي + دراسة حالة + (عملي ان وجد) = 40% امتحان نهائي (تحريري) + (عملي ان وجد) = 60%	الثالث
امتحان نصفي + دراسة حالة + (عملي ان وجد) = 40% امتحان نهائي (تحريري) + (عملي ان وجد) = 60%	الرابع
امتحان نصفي + دراسة حالة + (عملي ان وجد) = 40% امتحان نهائي (تحريري) + (عملي ان وجد) = 60%	الخامس
امتحان نصفي + دراسة حالة + (عملي ان وجد) = 40% امتحان نهائي (تحريري) + (عملي ان وجد) = 60%	السادس
امتحان نصفي + دراسة حالة + (عملي ان وجد) = 40% امتحان نهائي (تحريري) + (عملي ان وجد) = 60%	السابع
امتحان نصفي + دراسة حالة + (عملي ان وجد) = 40% امتحان نهائي (تحريري) + (عملي ان وجد) = 60% مناقشة مشروع التخرج: مشرف المشروع 40% العرض 15% كتابة التقرير 25% المناقشة 20%	الثامن

### 10-تقييم البرنامج

النسبة/العدد	الأسلوب	المشارك في التقييم
1	استبيان	سوق العمل
15	استبيان	طلاب السنة النهائية
19	استبيان	الخريجين
16	تقارير المقررات، استبيانات	أعضاء هيئة التدريس
3	تقارير عن البرنامج	المقيمين الخارجيين
2	التقييم الذاتي	جهات أخرى

### 11- تصنيف التقييم

التقدير	النسبة المئوية	الحالة
ضعيف جداً	من 0 إلى أقل من 35	راسب
ضعيف	من 35 إلى أقل من 50	راسب
مقبول	من 50 إلى أقل من 65	ناجح
جيد	من 65 إلى أقل من 75	ناجح
جيد جدا	من 75 إلى أقل من 85	ناجح

ممتاز	من 85 إلى 100	ناجح
-------	---------------	------

## 12-متطلبات الاستمرار في الدراسة بالبرنامج

السنة / الفصل الدراسي	طريقة التقييم
الفصل الأول	أن يكون مستوفيا لشروط القبول المنصوص عليه بلوائح الجامعة.
الفصول الدراسية التالية	إلا يكون قد صدر بحقه قرار تأديبي يحول دون استمراريته في الدراسة بالبرنامج.

## 13 -مصادر التعليم والتعلم والإمكانات

1. المكتبة وما تحويه من كتب ومراجع علمية كافية للمساعدة على الاطلاع والمذاكرة.
2. المحاضرات داخل القاعات الدراسية.
3. قاعات دراسية مجهزة وكافية لتنفيذ البرنامج.
4. المنصة الالكترونية وما تحويه من مصادر إلكترونية.
5. المعامل والبرمجيات الداعمة للمقررات المعملية.

## 14- المكتبة

- توجد بالمؤسسة مكتبة واحدة، وتقدم خدماتها للطلاب خلال أيام العمل من الساعة 9:00 إلى الساعة 16:30 تقوم مكتبة الجامعة اللببية بدور رئيسي عن طريق توفير المواد المكتبية والوسائل العلمية وتقديم التسهيلات والخدمات بما يتلاءم ومتطلبات المناهج الدراسية والبحث العلمي، وتتبع المكتبة عند الاستعارة الإجراءات التالية:
- إظهار البطاقة الجامعية أو بطاقة اشتراك في المكتبة.
- لا يسمح باستعارة الدوريات والمواد السمعية والبصرية.
- مدة الإعارة عشرة أيام قابلة للتجديد إذا لم يطلب قارئ آخر الكتاب.
- لا يسمح باستعارة أكثر من ثلاث كتب في كل مرة.

- تفرض غرامة مالية عن كل يوم تأخير لاسترداد الكتاب.
- إذا فقد الكتاب أو حصل فيه بعض التلف يدفع المستعير ثمنه.
- ويتوفر بها عدد 32 دورية في مختلف التخصصات، بالإضافة إلى عدد من المراجع الورقية والإلكترونية، كما توجد بها وحدة لمبيعات الكتب، ويتوفر بالمكتبة عدد 22 جهاز حاسوب لاستخدام الطلاب في البحث عن المراجع الإلكترونية المتاحة، ويتوفر بالمكتبة عدد من الكتب المنهجية والمرجعية المساندة للطلاب في فهم المقررات الدراسية للبرنامج، والتي يتم تحديثها من الحين للآخر

## 15- المختبرات والمعامل

- يتوفر بالجامعة عدد معملين للحاسوب يستفيد منهما البرنامج في تدريس المواد العملية بالبرنامج

## 16-الملاحق

توصيف جميع المقررات الدراسية الخاصة بالبرنامج

يعتمد: وكيل الجامعة للشؤون

منسق البرنامج:

العلمية والبحث العلمي

د. صبري عصمان

أ/ عبد المنعم محمد المختار

التاريخ: 19 / 11 / 2024 م

مصفوفة أهداف البرنامج التعليمي ومخرجات التعلم المستهدفة للبرنامج التعليمي

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

المه			ارات									اسم المقرر	رمز المقرر
المعرفة والفهم			المهارات الذهنية			المهارات العلمية والمهنية			المهارات العامة والمنقولة				
1أ	2أ	3أ	1ب	2ب	3ب	1ج	2ج	3ج	1د	2د	3د		
	√		√							√		اللغة العربية	AR106
		√			√			√		√		الدراسات الإسلامية	IS103
								√		√		اللغة الإنجليزية 1	IS103
									√			اساسيات التحليل الرياضي 1	MA102
									√			اساسيات البرمجة 1	CS201
									√	√		تقنية معلومات	202CS
									√	√		أسس تحليل الخوارزميات	CS301
									√			تنظيم الحاسوب	CS302
									√			اساسيات برمجة 2	CS303
									√			تراكيب منفصلة	CS304
									√	√		نظم المعلومات	CS306
									√			هياكل البيانات 1	CS401
									√			رسومات الحاسوب	CS402
									√	√		تحليل وتصميم نظم	CS403
									√			لغة التجميع	CS404
									√	√		برمجة مرنة VB.Net	CS405
									√	√		قواعد البيانات 1	CS501
									√	√		تصميم المواقع الإلكترونية	CS502
									√			تصميم مترجمات	CS503
									√	√		هياكل البيانات 2	CS504
									√	√		البرمجة الشبئية OPP	CS601
									√	√		هندسة البرمجيات	CS602
									√	√		وسائط متعددة	CS603
									√	√		امن البيانات والمعلومات	CS604
									√			برمجة نظم	CS701
									√	√		قواعد بيانات متقدمة 2	CS702
									√	√		لغة البرمجة Java	CS705
									√			نظم التشغيل	CS801
									√	√		مشروع التخرج	CS806
									√			الجبر الخطي	CS305
									√	√		طرق بحث	MG200
									√	√		تحليل عددي	CS505
									√	√		اساسيات الاحصاء 1	ST140
											√	مبادئ الحاسوب	144CS
											√	برمجيات جاهزة	245CS
											√	دوائر كهربائية ومغناطيسية	CS105
										√	√	الذكاء الاصطناعي	CS605
										√	√	شبكات حاسوب	CS703
											√	لغة إنجليزية 2	EN104
											√	رياضة 2	MA143
											√	بحوث عمليات 1	MG802

					√	√		√	√		√	التفاعل بين الانسان والحاسوب	CS803
	√	√		√		√		√	√		√	تجارة إلكترونية	CS804
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	مواضيع مختارة في علم الحاسوب	CS805

مصفوفة المقررات الدراسية ومخرجات التعلم المستهدفة للبرنامج التعليمي