

● قسم هندسة البرمجيات Software Engineering

أولاً: تقسيم المقررات الدراسية حسب نوع المقرر على النحو التالي:

1. المقررات الإلزامية وبعدها 59 وحدة دراسية.

ر.م	رقم المادة	الاسم	وحدة	ملاحظات
1	SE210	مقدمة في هندسة البرمجيات	3	
2	SE221	متطلبات ومواصفات البرمجيات	3	
3	SE310	تطوير البرمجيات	3	
4	SE322	تفاعل الإنسان والحاسوب	3	
5	SE321	تصميم وعمارة البرمجيات	3	
6	SE420	صيانة وتطوير البرمجيات	3	
7	SE422	إدارة مشاريع البرمجيات	3	
8	SE424	الحوسبة السحابية	3	
9	SE425	اختبار وجودة البرمجيات	3	
10	FP499	مشروع تخرج	4	
11	CN214	مقدمة شبكات الحاسوب	3	
12	IN215	مقدمة في برمجة الانترنت	3	
13	MM216	تقنية الوسائط المتعددة	3	
14	IS225	مقدمة في نظم المعلومات	3	
15	CS226	مقدمة إلى برمجة .Net	3	
16	CS312	هياكل البيانات و الخوارزميات	4	
17	CS314	قواعد البيانات متقدمة	3	
18	CS465	التنقيب في البيانات	3	
19	IN325	البرمجة المتقدمة	3	

2. المقررات الاختيارية وبعدها 30 وحدة دراسية يدرس منها الطالب عدد 12 وحدة دراسية.

ر.م	رقم المادة	الاسم	وحدة	ملاحظات
1	CS234	لغات برمجة	3	
2	SE323	إعادة الاستخدام والتطوير القائم على المكونات	3	
3	IS411	أمن أنظمة المعلومات	3	
4	SE411	المواصفات الرسمية وطرق التصميم	3	
5	SE412	الأنظمة الموزعة	3	
6	SE413	موضوعات مختارة في هندسة البرمجيات	3	
7	SE414	أنماط التصميم	3	
8	SE423	هندسة البرمجيات الموجه للوكيل	3	
9	CS442	معالجة الصور	3	
10	CS453	الذكاء الاصطناعي	3	

الاعتماد:

جامعة مصراتة
كلية تقنية المعلومات

Faculty of Information Technology/Misurata University

3. مقررات إنسانية عامة GH وبعدد 14 وحدة دراسية.

ر.م	رقم المادة	الاسم	وحدة	ملاحظات
1	GH 112	لغة انجليزية I	3	
2	GH 122	لغة انجليزية II	3	
3	GH 212	لغة انجليزية III	3	
4	GH 116	لغة عربية	3	
5	GH 412	طرق البحث	2	

4. مقررات علوم عامة GS وبعدد 21 وحدة دراسية.

ر.م	رقم المادة	اسم المادة	وحدة	ملاحظات
1	GS 111	رياضة I	3	
2	GS 121	رياضة II	3	
3	GS 114	الفيزياء	3	
4	GS 125	مقدمة في الإحصاء والاحتمالات	3	
5	GS 221	الجبر الخطي	3	
6	GS 313	تحليل عددي	3	
7	GS 315	التراكيب المنفصلة	3	

5. مقررات معلوماتية عامة GI وبعدد 24 وحدة دراسية.

ر.م	رقم المادة	اسم المادة	وحدة	ملاحظات
1	GI 113	برمجة I	3	
2	GI 123	برمجة II	3	
3	GI 115	أساسيات تقنية المعلومات	3	
4	GI 124	تصميم منطقي	3	
5	GI 213	البرمجة الموجهة نحو الهدف	3	
6	GI 222	قواعد البيانات I	3	
7	GI 223	معمارية حاسوب	3	
8	GI 321	نظم تشغيل	3	

الاعتماد:

عميد كلية تقنية المعلومات

رئيس قسم هندسة البرمجيات

جامعة مصراتة
كلية تقنية المعلومات

Faculty of Information Technology/Misurata University

6. مقررات تعبوية (يلزم الطالب بدراسة مادتين فقط منها) تحسب من ضمن مجموع الوحدات الدراسية فقط ولا تحتسب من ضمن المعدل الفصلي والعام للطالب.

ر.م	رقم المادة	اسم المادة	وحدة	ملاحظات
1	GH 100	لغة عربية	2	
2	CI 100	تربية إسلامية	2	
3		جغرافيا	2	
4		تاريخ	2	
5		فلسفة	2	

الاعتماد:

عميد كلية تقنية المعلومات

رئيس قسم هندسة البرمجيات

ثانياً: تقسيم المقررات على الفصول الدراسية:

- إجمالي عدد وحدات القسم 80 وحدة دراسية.
- إجمالي عدد الوحدات اللازمة للطالب للتخرج 134 وحدة دراسية.
- وتوزع مقررات القسم على خمسة فصول دراسية وعلى النحو التالي:

الفصل الدراسي الرابع:

ر.م	رقم المادة	اسم المادة	عدد الوحدات	الأسبوعية	ملاحظات
1	GS 221	الجبر الخطي	3	GS 121	
2	GI 222	قواعد بيانات 1	3	GS 123	
3	GI 223	معمارية حاسوب	3	GI 124	
4	CS226	مقدمة إلى برمجة دوت نت	3	GI 132	
5	SE221	متطلبات ومواصفات البرمجيات	3	SE 210	
مجموع الوحدات			15		

الفصل الدراسي الخامس :

ر.م	رقم المادة	اسم المادة	عدد الوحدات	الاسبويه	ملاحظات
1	SE310	تطوير البرمجيات	3	SE210	
2	CS 311	لغات برمجة	3	GI 213	
3	CS 312	هياكل البيانات و الخوارزميات	4	GS 213	
4	GS 313	التحليل العددي	3	GS 221	
5	CS 314	قواعد بيانات متقدمة	3	GI 222	
6	GS 315	تراكيب منفصلة	3	GS 221	
مجموع الوحدات			19		

الاعتماد:

عميد كلية تقنية المعلومات

رئيس قسم هندسة البرمجيات

• الفصل الدراسي السادس :

ملاحظات	الاسبقية	عدد الوحدات	اسم المادة	رقم المادة	ر.م
	GI223	3	نظم تشغيل	GI321	1
	SE221	3	تصميم وعمارة البرمجيات	SE321	2
	SE221	3	التفاعل بين الانسان والحاسوب	SE322	3
	CS381	3	معالجة الصور	CS442	4
	GI213	3	برمجة متقدمة	IN325	5
		2	تربية اسلامية	CI100	6
		17	مجموع الوحدات		

• الفصل الدراسي السابع :

ملاحظات	الاسبقية	عدد الوحدات	اسم المادة	رقم المادة	ر.م
	CS 312	3	الذكاء الاصطناعي	CS411	1
	على الأقل 100 وحده	2	طرق بحث	GH412	2
		3	موضوعات مختارة في هندسة البرمجيات	SE413	3
	CS314	3	التنقيب في البيانات	CS413	4
	IS225	3	إدارة مشاريع البرمجيات	SE422	5
	SE321	3	اختبار وجودة البرمجيات	SE425	6
		17	مجموع الوحدات		

• الفصل الدراسي الثامن :

ملاحظات	الاسبقية	عدد الوحدات	اسم المادة	رقم المادة	ر.م
		3	صيانة وتطوير البرمجيات	SE420	1
	GI 321	3	الحوسبة السحابية	SE424	2
		2	لغة عربية تعبوية	CH100	3
	على الأقل 105 وحده	4	مشروع التخرج	FP 499	4
		12	مجموع الوحدات		

الاعتماد:

عميد كلية تقنية المعلومات

رئيس قسم هندسة البرمجيات