

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

الجامعة الأسهرية الإسلامية

كلية العلوم

قسم الحاسوب

الخطة الدراسية

## الخطة الدراسية – قسم الحاسوب

### مكونات الخطة العامة

- يعمل بهذه الخطة اعتباراً من فصل الخريف 2015م .
- تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس ( الإجازة الجامعية ) في قسم الحاسوب (من 137) وحدة معتمدة و موزعة على النحو التالي:

عدد الوحدات	المقرر الدراسي	م
10	المتطلبات العامة	1
20	المتطلبات الداعمة	2
101	متطلبات القسم التخصصية (الإجبارية)	3
06	متطلبات القسم الاختيارية 1 ، 2	4
137	المجموع	

### أولاً : المقررات العامة

متطلبات	عدد الساعات		الوحدات	اسم المقرر باللغة الانجليزية	اسم المقرر بالعربية	رمز المقرر	م
	عملي	نظري					
-	-	2	2	Entrance to the Quran and Sunnah	مدخل إلى القرآن والسنة النبوية	EQS104	1
-	-	2	2	Doctrine and Islamic thought	العقيدة والفكر الإسلامي	DIT105	2
-	-	2	2	The provisions of Islamic jurisprudence	أحكام الفقه الإسلامي	PIF106	3
-	-	2	2	Arabic language	اللغة العربية	AR109	4
-	-	2	2	English language	اللغة الإنجليزية	EN109	5
-	0	10	10	المجموع			

توقيع واعتماد القسم العلمي

.....

تانيا : المقررات الداعمة

م	رمز المقرر	اسم المقرر بالعربية	اسم المقرر باللغة الانجليزية	الوحدات	عدد الساعات		متطلبات
					نظري	عملي	
1	CMA101	رياضة I	Mathematics I	3	4	0	---
2	CPH100	فيزياء عامة	General physical	3	2	2	---
3	CST101	مبادئ الإحصاء والاحتمالات	Principal of Statistics	3	4	0	---
4	CMA102	رياضة II	Mathematics II	3	4	0	MA101
5	CMA201	الجبر الخطي	linear algebra	3	4	0	---
6	CMA309	تحليل عددي	Numerical Analysis	3	2	2	CS121
7	CRM314	طرق البحث	Research Methods	2	2	0	CS332
				<b>20</b>	<b>22</b>	<b>04</b>	

المجموع

توقيع واعتماد القسم العلمي

.....

## ثالثاً: متطلبات القسم التخصصية (الإجبارية)

على الطالب اجتياز جميع هذه المقررات:

م	رمز المقرر	اسم المقرر بالعربية	اسم المقرر باللغة الانجليزية	عدد الوحدات	عدد الساعات أسبوعياً		متطلبات المقرر
					النظرية	العملية	
1	CS112	مبادئ الحاسوب	Computer Principles	3	2	2	-
2	CS111	أساسيات برمجة I	Fundament programming I	3	2	2	-
3	CS121	أساسيات برمجة II	Fundament programming II	3	2	2	CS111
4	CS123	تراكيب منفصلة	Separate compositions	3	2	2	CMA101
5	CS122	التصميم المنطقي	Logic Design	3	2	2	CS112
6	CS132	نظم معلومات	Information System	3	2	2	CS112
7	CS211	البرمجة بلغة C++1	Programming language C++1	3	2	2	CS121
8	CS231	قواعد بيانات I	Database I	3	2	2	CS112
9	CS242	وسائط متعددة	Multimedia	3	2	2	CS112
10	CS222	مصطلحات حاسوب	Computer Terms	2	2	-	CS112
11	CS251	فيجوال بيسك 6.0	Visual Basic 6.0	3	2	2	CS121
12	CS212	تنظيم حاسبات	Computer organization	3	2	2	CS122
13	CS221	البرمجة بلغة C++2	Programming language C++2	3	2	2	CS211
14	SC213	مقدمة انترنت HTML	Internet introduction HTML	3	2	2	CS242
15	CS241	قواعد بيانات II	Database II	3	2	2	CS231
16	CS232	لغة تجميع	Assembly Language	3	2	2	CS212
17	CS311	هياكل بيانات	Data Structures	3	2	2	CS221
18	CS312	معمارية حاسوب	Computer Architecture	3	2	2	CS232
19	CS331	الرسم بالحاسب	Computer Graphics	3	2	2	CS221

CS251	2	2	3	Visual Basic .net	فيجوال بيسك.نت	CS341	20
CS221	2	2	3	Java Language	لغة الجافا	CS351	21
CS112	2	2	3	Computer Network	شبكات الحاسوب	CS323	22
CS132	2	2	3	Analysis and Design Systems	تحليل وتصميم النظم	CS332	23
CS221	2	2	3	Object oriented programming	البرمجة الشيئية	CS321	24
CS213_ CS341	2	2	3	Internet Programming ASP.NT	برمجة انترنت ASP.net	CS313	25
CMA201	2	2	3	Operations Research	بحوث عمليات	CS342	26
CS312	2	2	3	Operating Systems	نظم تشغيل	CS322	27
CS323_ CS322	2	2	3	Networks Operating Systems	نظم تشغيل شبكات	CS413	28
CS341_ CS341	2	2	3	Database Programming	برمجة قواعد البيانات	CS411	29
CS251	2	2	3	Artificial Intelligence	ذكاء اصطناعي	CS433	30
CS332	2	2	3	Software Engineering	هندسة برمجيات	CS412	31
CS331	2	2	3	Image Processing	معالجة صور	CS443	32
CS322	2	2	3	Computer Maintenance	صيانة حاسوب	CS422	33
سيمينار	2	2	3	Graduation Project	مشروع التخرج	CS444	34
	68	70	<b>101</b>	المجموع			

توقيع واعتماد القسم العلمي

.....

## رابعاً: متطلبات القسم الاختيارية 1 ، 2 :

هي مجموعة من المقررات يختار الطالب مقررين دراسيين وذلك حسب إمكانية القسم ورغبة الطالب

م	رمز المقرر	اسم المقرر باللغة العربية		اسم المقرر باللغة الانجليزية	عدد الوحدات	عدد الساعات أسبوعياً	
		العملية	النظرية				
1	CS453	معالجة لغات طبيعية	Natural language processing	3	2	2	
2	CS431	السي شارب C#	Programming C#	3	2	2	
3	CS463	نمذجة ومحاكاة	Modeling and simulation	3	2	2	
4	CS473	أمن الشبكة	Network Security	3	2	2	
		المجموع		06	8	8	

توقيع واعتماد القسم العلمي

.....

المواد المقررة للفصل الدراسي الأول

عدد الوحدات	المتطلبات	اسم المقرر	رقم المقرر	ر.م
3	.....	رياضة I	CMA101	1
3	.....	أساسيات برمجة I	CS111	2
3	.....	مبادئ الإحصاء والاحتمالات	ST101	3
3	.....	مبادئ الحاسوب	CS112	4
2	.....	اللغة العربية	AR109	5
2	.....	اللغة الانجليزية	EN109	6
3	.....	فيزياء عامة	CPH100	7
2	.....	مدخل إلى القرآن الكريم والسنة النبوية	EQS104	8
21		المجموع		

المواد المقررة للفصل الدراسي الثاني

عدد الوحدات	المتطلبات	اسم المقرر	رقم المقرر	ر.م
3	رياضة I	رياضة II	CMA102	1
3	أساسيات برمجة I	أساسيات برمجة II	CS121	2
3	مبادئ الحاسوب	التصميم المنطقي	CS122	3
3	رياضة I	تراكيب منفصلة	CS123	4
3	مبادئ الحاسوب	نظم معلومات	CS132	5
3	.....	الجبر الخطي	CMA201	6
2	مدخل إلى القرآن الكريم والسنة النبوية	العقيدة والفكر الإسلامي	DIT105	7
20		المجموع		

المواد المقررة للفصل الدراسي الثالث

عدد الوحدات	المتطلبات	اسم المقرر	رقم المقرر	ر.م
3	أساسيات برمجة II	البرمجة بلغة 1 C++	CS211	1
3	مبادئ الحاسوب	قواعد بيانات I	CS231	2
3	التصميم المنطقي	تنظيم حاسبات	CS212	3
2	مبادئ الحاسوب	مصطلحات حاسوب	CS222	4
3	مبادئ الحاسوب	وسائط متعددة	CS242	5
3	أساسيات برمجة II	فيجوال بيسك 6.0	CS251	6
2	العقيدة والفكر الإسلامي	أحكام الفقه الإسلامي	PIT106	
19		المجموع		

المواد المقررة للفصل الدراسي الرابع

عدد الوحدات	المتطلبات	اسم المقرر	رقم المقرر	ر.م
3	البرمجة بلغة 1 C++	البرمجة بلغة 2 C++	CS221	1
3	قواعد بيانات I	قواعد بيانات II	CS241	2
3	وسائط متعددة	مقدمة انترنت HTML	CS213	3
3	تنظيم حاسبات	لغة تجميع	CS232	4
3	أساسيات برمجة II	تحليل عددي	CMA309	5
15		المجموع		

المواد المقررة للفصل الدراسي الخامس

عدد الوحدات	المتطلبات	اسم المقرر	رقم المقرر	ر.م
3	البرمجة بلغة C++2	هياكل البيانات	CS311	1
3	لغة تجميع	معمارية الحاسوب	CS312	2
3	البرمجة بلغة C++2	الرسم بالحاسب	CS331	3
3	فيجوال بيسك 6.0	فيجوال بيسك .نت	CS341	4
3	البرمجة بلغة C++2	جافا	CS351	5
15		المجموع		



المواد المقررة للفصل الدراسي السادس

عدد الوحدات	المتطلبات	اسم المقرر	رقم المقرر	ر.م
3	تنظيم حاسبات	شبكات الحاسوب	CS323	1
3	هياكل البيانات	البرمجة الشيئية	CS321	2
3	نظم معلومات	تحليل وتصميم النظم	CS332	3
3	مقدمة انترنت HTML + فيجوال بيسك .نت	برمجة انترنت باستخدام ASP.net	CS313	4
3	جبر خطي	بحوث عمليات	CS342	5
3	معمارية الحاسوب	نظم تشغيل	CS322	6
18		المجموع		

المواد المقررة للفصل الدراسي السابع

عدد الوحدات	المتطلبات	اسم المقرر	رقم المقرر	ر.م
3	شبكات + نظم تشغيل	نظم تشغيل الشبكات	CS413	1
2	تحليل وتصميم النظم	طرق البحث	CRM314	2
3	قواعد بيانات II + فيجوال بيسك .نت	برمجة قواعد البيانات	CS411	3
3	فيجوال بيسك 6.0	ذكاء اصطناعي	CS433	4
3	تحليل وتصميم النظم	هندسة برمجيات	CS412	5
	تحليل وتصميم النظم	سيمينار		6
3		اختياري (1)		7
17		المجموع		

المواد المقررة للفصل الدراسي الثامن				
عدد الوحدات	المتطلبات	اسم المقرر	رقم المقرر	ر.م
3	الرسم بالحاسب	معالجة صور	CS443	1
3	نظم تشغيل	صيانة الحاسوب	CS422	2
3	سيمينار	مشروع التخرج	CS444	3
3		اختياري (2)		4
12		المجموع		

المواد الاختيارية (1)				
عدد الوحدات	المتطلبات	مواد اختيارية (1)	رقم المقرر	ر.م
3	ذكاء اصطناعي	معالجة لغات طبيعية	CS453	1
3	ASP.NET	السي شارب #C	CS431	2

المواد الاختيارية (2)				
عدد الوحدات	المتطلبات	مواد اختيارية (2)	رقم المقرر	ر.م
3	رسم بالحاسب	نمذجة ومحاكاة	CS463	1
3	نظم تشغيل الشبكات	أمن الشبكة	CS473	2

توقيع واعتماد القسم العلمي

.....