

## الفصل الثاني

### الهيكل العام للخطة والترميز والترقيم وقائمة المقررات والبرنامج الدراسي

ملووظة ( عدد الساعات المعتمدة الكلية متضمنة متطلبات الاعداد العام + متطلبات الكلية + جميع المستويات بقسم علوم الحاسب هي 132 ساعة معتمدة )

#### 1- الهيكل العام للخطة الدراسية لبرنامج البكالوريوس

النسبة %	عدد الساعات	المكون	
أولا : متطلبات ( الاعداد العام )			
متطلبات الاعداد العام			
	2	English Language 1	لغة انجليزية 1
	2	English Language 2	لغة انجليزية 2
	2	Islamic Culture 1	ثقافة اسلامية 1
	2	Islamic culture 2	ثقافة اسلامية 2
	3	Arabic Language	لغة عربية
	3	Introduction to computers	مقدمة الى الحاسبات
	2	Engineering Economics	اقتصاد هندسي
	3	Mathematics	رياضيات
	2	Human Rights	حقوق انسان
	2	Communication skills	مهارات اتصال
	3	General Chemistry	كيمياء عامة
	3	General Physics	فيزياء عامة
	3	Introduction to Electronics	مقدمة في الالكترونيات
	3	Calculus 1	تفاضل و تكامل 1

35/132= 26.5 %	35	مجموع ساعات متطلبات الاعداد العام		
<b>ثانياً : متطلبات الكلية</b>				
	3	Entrepreneurship	ريادة أعمال	1
	3	Logic Circuit Design	تصميم منطقي	2
	3	Electrical Circuits Design	تصميم الدوائر الالكترونية	3
	3	Internet Technology	تكنولوجيا الانترنت	4
	3	Computer Architecture	عمارة الحاسب	5
	3	Database Systems	نظم قواعد البيانات	6
	3	Operating Systems	نظم تشغيل	7
	3	Statistical and Probability for Engineers	إحصاء و احتمالات	8
24/132= 18.2 %	24	مجموع ساعات متطلبات الكلية		
<b>ثالثاً : الإعداد التخصصي</b>				
%55.3	73	متطلبات التخصص		
	132	إجمالي الساعات لبرنامج البكالوريوس		

### 1- ترميز الأقسام:

الرمز		القسم
باللغة الإنجليزية	باللغة العربية	
Csc	حاس	Computer Sciences
Cen	هند	Computer engineering
EE	الك	Electrical Engineering
Eng	انج	English language
Arb	عرب	Arabic language
Mth	رياض	Mathematics
Chm	كيم	Chemistry
Phy	فيز	Physics
Isl	سلم	Islamic Culture
Mgt	أدر	Management
Hrt	حقن	Humanities

## 2- مدلولات ترقيم مقررات الخطة:

المدلول	الرقم
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحضيرى (السنة الاولى) 1</li> <li>• السنة الثانية 2</li> <li>• السنة الثالثة 3</li> <li>• السنة الرابعة 4</li> </ul>	<p>المئات</p> <p>(100، 200، 300، 400)</p> <p>السنة الدراسية</p>
المستوى الدراسي	العشرات المستويات
رقم الآحاد يرمز لتسلسل المادة في التخصص الواحد	الآحاد (01، 02، 03، ...)
	تسلسل المواد

## الهيكل التفصيلي لمكونات برنامج البكالوريوس في (علوم الحاسب)

### المكون الأول : (مقررات الاعداد العام)

#### (أ) مقررات الاعداد العام

م	المقرر	رمز المقرر	CODE/NO	عدد الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
1	لغة انجليزية 1	Eng 111	انج 111	2	
2	لغة انجليزية 2	Eng 121	انج 121	2	
3	ثقافة اسلامية 1	Isl 112	سلم 112	2	
4	ثقافة اسلامية 2	Isl 123	سلم 123	2	
5	لغة عربية	Arb 125	عرب 125	3	
6	مقدمة الى الحاسبات	CSC122	حاس 122	3	
7	اقتصاد هندسي	Cen 127	هند 127	2	
8	رياضيات	Mth 115	هند 127	3	
9	حقوق انسان	Hrt 116	حقن 116	2	
10	مهارات اتصال	Eng 117	انج 117	2	
11	كيمياء عامة	Chm 114	كيم 114	3	
12	فيزياء عامة	Phy 113	فيز 113	3	
13	مقدمة في الالكترونيات	Cen 126	هند 126	3	
14	تفاضل و تكامل 1	Mth 124	رياض 124	3	
مجموع الوحدات الدراسية				35	

## المكون الثاني : متطلبات الكلية

م	اسم المقرر	الرمز / الرقم	CODE /NO	عدد الوحدات			الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
				نظري	عملي	تدريب		
1	ريادة أعمال	Entrepreneurship	Mgt 475 ادر 475	3	0	0	3	
2	تصميم منطقي	Logic Circuit Design	CEN 313 هند 313	2	1	0	3	حاس 225
3	تصميم الدوائر الالكترونية	Electrical Circuits Design	EE 214 الك 214	2	1	0	3	هند 126
4	تكنولوجيا الانترنت	Internet Technology	CSC 212 حاس 212	2	1	0	3	حاس 122
5	عمارة الحاسب	Computer Architecture	CSC 321 حاس 321	2	1	0	3	هند 313
6	نظم قواعد البيانات	Database Systems	CSC 224 حاس 224	2	1	0	3	حاس 122
7	نظم تشغيل	Operating Systems	CSC 222 حاس 222	2	1	0	3	حاس 122
8	إحصاء و احتمالات	Statistical and Probability for Engineers	Mth 414 رياض 414	3	0	0	3	رياض 315
<b>المجموع</b>				<b>18</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	

## المكون الثالث : متطلبات التخصص

### (1) المقررات التخصصية الإلزامية

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	عدد الوحدات			CODE/ NO.	الرمز/ الرقم	اسم المقرر	م
		تدريب	عملي	نظري				
حاس 122	3	0	1	2	CSC 211 حاس 211	برمجة (1) Programming (1)	1	
حاس 122	2	0	0	2	CSC 213 حاس 213	خوارزميات Algorithms	2	
رياض 124	3	0	0	3	Mth 215 رياض 215	تفاضل و تكامل (2) Calculus (2)	3	
حاس 213	2	0	0	2	CSC 221 حاس 221	تحليل و تصميم النظم Systems Analysis & Design	4	
حاس 213	3	0	2	2	CSC 223 حاس 223	هندسة برمجيات Software Engineering	5	
حاس 122	3	0	2	2	CSC 225 حاس 225	Web programming برمجة الأنترنت	6	
حاس 211	3	0	2	2	CSC 226 حاس 226	برمجة (2) Programming (2)	7	
حاس 226	3	0	1	2	CSC 312 حاس 312	البرمجة الشيئية Object Oriented Programming	8	
حاس 222	2	0	0	2	CSC 313 حاس 313	نظرية الحاسبات Computer Theory	9	
حاس 212	3	0	1	2	CEN 411 هند 411	شبكات الحاسب و أمنها Computer Networks & Security	10	
	3	0	0	3	Mth 315 رياض 315	جبر خطي و معادلات تفاضلية Linear algebra & differential equations	11	
حاس 223	3	0	1	2	CSC 316 حاس 316	برمجة التطبيقات Application Programming	12	
	2	0	0	2	CSC 317 حاس 317	بحوث عمليات Operations Research	13	
حاس 313	3	0	1	2	CSC 322 حاس 322	ذكاء اصطناعي Artificial Intelligence	14	
حاس 312	3	0	1	2	CSC 323 حاس 323	برمجة مرئية Visual Programming	15	
حاس 312	3	0	1	2	CSC 324 حاس 324	هياكل بيانات Data Structure	16	
	3	0	1	2	CSC 326 حاس 326	معالجة الصور الرقمية وتحليلها Digital image processing &	17	

						analysis	
هند 411	3	0	1	2	CSC 411 حاس 411	برمجة الشبكات Network Programming	18
	8	0	6	2	CSC 412 حاس 412	برنامج تدريبي Training Program	19
	3	0	2	1	CSC 413 حاس 413	مشروع تخرج (1) Graduation Project (1)	20
	3	0	1	2	CSC 421 حاس 421	مادة اختيارية علوم حاسب (1) Elective Computer Science (1)	21
	3	0	1	2	CSC 422 حاس 422	مادة اختيارية علوم حاسب (2) Elective Computer Science (2)	22
	3	0	1	2	CEN 423 هند 423	مادة اختيارية هندسة حاسب (3) Elective Computer Engineering (3)	23
حاس 413	3	0	2	1	CSC 424 حاس 424	مشروع تخرج (2) Graduation Project (2)	24
<b>Elective courses</b>							
	الساعات المعتمدة Credit hours	رمز المادة Subject code		المادة الدراسية			
	3	CSC 42x	حاس 42x	الحوسبة السحابية Cloud Computing			36
	3	CSC 42x	حاس 42x	تطبيقات قواعد بيانات متقدمة Advanced database applications			37
	3	CSC 42x	حاس 42x	البيانات الكبيرة Big Data			38
	3	CSC 42x	حاس 42x	برمجة النظم الخبيرة Expert Systems Programming			39
	3	CEN 42x	هند 42x	مقدمة للروبوتات Introduction to Robotics			40
	3	CEN 42x	هند 42x	الانظمة الموزعة Distributed Systems			41
	18			المجموع			

(2) المقررات التخصصية الاختيارية

م	اسم المقرر	الرقم/ الرمز	CODE/ NO	عدد الوحدات			المتطلبات السابقة
				نظري	عملي	تدريب	
1	الحوسبة السحابية Cloud Computing	CSC 42x حاس 42x	2	1	0	3	
2	تطبيقات قواعد بيانات متقدمة Advanced database applications	CSC 42x حاس 42x	2	1	0	3	
3	البيانات الكبيرة Big Data	CSC 42x حاس 42x	2	1	0	3	
4	برمجة النظم الخبيطة Expert Systems Programming	CSC 42x حاس 42x	2	1	0	3	
5	مقدمة للروبوتات Introduction to Robotics	CEN 42x هند 42x	2	1	0	3	
6	الانظمة الموزعة Distributed Systems	CEN 42x هند 42x	2	1	0	3	



## توزيع البرنامج الدراسي على الفصول الدراسية

### ( الفصل الدراسي الأول )

م	اسم المقرر	الرمز/ الرقم	CODE No	عدد الوحدات			الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
				نظري	عملي	تدريب		
1	لغة انجليزية (1) English Language (1)		Eng 111 انج 111	2	0	0	2	
2	ثقافة اسلامية (1) Islamic Culture		Isl 112 سلم 112	2	0	0	2	
3	فيزياء عامة General Physics		Phy 113 فيز 113	2	1	0	3	
4	كيمياء عامة General Chemistry		Chm 114 كيم 114	2	1	0	3	
5	رياضيات Mathematics		Mth 115 رياض 115	3	0	0	3	
6	حقوق انسان Human Rights		Hrt 116 حقن 116	2	0	0	2	
7	مهارات اتصال Communication Skills		Eng 117 انج 117	2	0	0	2	
<b>المجموع</b>				16	1	0	17	

### ( الفصل الدراسي الثاني )

م	اسم المقرر	الرمز/ الرقم	CODE No	عدد الوحدات			الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
				نظري	عملي	تدريب		
1	لغة انجليزية (2) English Language (2)		Eng 121 انج 121	2	0	0	2	انج 111
2	مقدمة الى الحاسبات Introduction to Computers		CSC122 حاس 122	2	1	0	3	
3	ثقافة اسلامية (2) Islamic Culture (2)		Isl 123 سلم 123	2	0	0	2	سلم 112
4	تفاضل و تكامل (1) Calculus (1)		Mth 124 رياض 124	3	0	0	3	رياض 115
5	لغة عربية Arabic Language		Arb 125 عرب 125	3	0	0	3	
6	مقدمة في الالكترونيات Introduction to Electronics		Cen 126 هند 126	2	1	0	3	
7	اقتصاد هندسي Engineering Economics		Cen 127 هند 127	2	0	0	2	
<b>المجموع</b>				15	3	0	18	

( الفصل الدراسي الثالث )

م	اسم المقرر	الرمز/ الرقم	CODE No	عدد الوحدات			المتطلب السابق
				نظري	عملي	تدريب	
1	برمجة (1) Programming (1)		CSC 211 حاس 211	2	1	0	حاس 122
2	تكنولوجيا الانترنت Internet Technology		CSC 212 حاس 212	2	1	0	حاس 122
3	خوارزميات Algorithms		CSC 213 حاس 213	2	0	0	حاس 122
4	تصميم الدوائر الالكترونية Electrical Circuit Design		EE 214 الك 214	2	1	0	هند 126
5	تفاضل و تكامل (2) Calculus (2)		Mth 215 رياض 215	3	0	0	رياض 124
6	نظم قواعد بيانات Data Base Systems		CSC 224 حاس 224	2	2	0	حاس 122
<b>المجموع</b>				14	3	0	17

( الفصل الدراسي الرابع )

م	اسم المقرر	الرمز/ الرقم	CODE No	عدد الوحدات			المتطلب السابق
				نظري	عملي	تدريب	
1	تحليل و تصميم النظم Systems Analysis & Design		CSC 221 حاس 221	2	0	0	حاس 213
2	نظم تشغيل Operating Systems		CSC 222 حاس 222	2	2	0	حاس 122
3	هندسة برمجيات Software Engineering		CSC 223 حاس 223	2	2	0	حاس 213
4	جبر خطي و معادلات تفاضلية Linear algebra & differential equations		Mth 315 رياض 315	3	0	0	رياض 215
5	تصميم منطقي Logic Design		CEN 313 هند 313	2	1	0	الك 214
6	برمجة (2) Programming (2)		CSC 226 حاس 226	2	2	0	حاس 211
<b>المجموع</b>				12	5	0	17

( الفصل الدراسي الخامس )

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	عدد الوحدات			CODE No	الرمز / الرقم	اسم المقرر	م
		تدريب	عملي	نظري				
	3	0	0	3	Mgt 475 ادر475	Entrepreneurship ريادة أعمال	1	
حاس 226	3	0	1	2	CSC 312 حاس 312	البرمجة الشيئية Object Oriented Programming	2	
حاس 222	2	0	0	2	CSC 313 حاس 313	نظرية الحاسبات Computer Theory	3	
حاس 212	3	0	1	2	CEN 411 هند 411	شبكات الحاسب و أمنها Computer Networks & Security	4	
حاس 226	3	0	1	2	CSC 315 حاس 315	Web programming برمجة الأنترنت	5	
حاس 223	3	0	1	2	CSC 316 حاس 316	برمجة التطبيقات Application Programming	6	
حاس 221	2	0	0	2	CSC 317 حاس 317	بحوث عمليات Operations Research	7	
		19	0	4	15	المجموع		

( الفصل الدراسي السادس )

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	عدد الوحدات			COD E No	الرمز / الرقم	اسم المقرر	م
		تدريب	عملي	نظري				
هند 313	3	0	1	2	CSC 321 حاس 321	عمارة الحاسب Computer Architecture	1	
حاس 313	3	0	1	2	CSC 322 حاس 322	ذكاء اصطناعي Artificial Intelligence	2	
حاس 312	3	0	1	2	CSC 323 حاس 323	برمجة مرئية Visual Programming	3	
حاس 312	3	0	1	2	CSC 324 حاس 324	هياكل بيانات Data Structure	4	
رياض 315	3	0	0	3	Mth 414 رياض 414	احصاء و احتمالات Statistics and Probability	5	
حاس 316	3	0	1	2	CSC 326 حاس 326	معالجة الصور الرقمية وتحليلها Digital image processing & analysis	6	
		18	0	5	13	المجموع		

( الفصل الدراسي السابع )

م	اسم المقرر	الرمز/ الرقم	CODE No	عدد الوحدات			الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
				نظري	عملي	تدريب		
1	برمجة الشبكات Network Programming		CSC 411 حاس 411	2	1	0	3	هند 411
2	تدريب Training Program		CSC 412 حاس 412	2	6	0	8	
3	مشروع تخرج (1) Graduation Project (1)		CSC 413 حاس 413	1	2	0	3	
				5	9	0	14	
								المجموع

( الفصل الدراسي الثامن )

م	اسم المقرر	الرمز/ الرقم	CODE No	عدد الوحدات			الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
				نظري	عملي	تدريب		
1	مادة اختيارية علوم حاسب (1) Elective Computer Science (1)		CSC 421 حاس 421	2	1	0	3	
2	مادة اختيارية علوم حاسب (2) Elective Computer Science (2)		CSC 422 حاس 422	2	1	0	3	
3	مادة اختيارية هندسة حاسب (3) Elective Computer Engineering (3)		CEN 423 هند 423	2	1	0	3	
4	مشروع تخرج (2) Graduation Project (2)		CSC 424 حاس 424	1	2	0	3	حاس 413
				7	5	0	12	
								المجموع