



الخطة الدراسية بنظام الفصلين

بكالوريوس في علوم الحاسب  
Bachelor degree in Computer Science

#مجتمع\_جاهز\_لكل\_مرحلة

متطلبات	ساعة	التوصيف
السنة الاولى المشتركة	32	جميع مواد السنة التحضيرية للمسار العلمي
متطلبات الجامعة	8	الدراسات الإسلامية : إجباري (4) اختياري (4)
متطلبات الكلية	3	اختياري (3)
متطلبات من خارج الكلية	4	مواد علمية : اختياري (4)
متطلبات القسم	85	إجباري (76) اختياري (9)
المجموع	132	

Requirement	Cr. Hr.	Description
First Common Year	32	First Common Year (scientific track) subjects
University	8	Islamic Studies: compulsory (4), Optional (4)
College	3	Optional (3)
Ext College Req.	4	Scientific studies : Optional (4)
Department	85	compulsory (76), Optional (9)
Total	132	

للمزيد من المعلومات عن التخصص  
اضغط هنا:



## Program Requirements (132 Credit Hours)

The duration of the program is (4) years divided into (8) semesters, with two semesters in the academic year. The students need to successfully pass (132) credit hours with minimum GPA of (2.75 of 5) to complete graduation requirements. This includes the following:

## متطلبات البرنامج ( 132 ساعات معتمدة )

مدة البرنامج 4 سنوات مقسمة على 8 فصول دراسية بمعدل فصلين في العام الدراسي وعلى الطالب إكمال 132 ساعة معتمدة بمعدل لا يقل عن (2.75) من (5) مقسمة كالتالي:

ELECTIVE COURSES (University Req.)				
Course Code	Course Title	Cr. Hr.	Pre- requisite	
IC 100	Studies in Prophet Biography	2	-	-
IC 101	Origins of Islamic Culture	2	-	-
IC 102	Family in Islam	2	-	-
IC 103	The Economic System in Islam	2	-	-
IC 104	The Political System in Islam	2	-	-
IC 105	Human Rights	2	-	-
IC 106	Medical Jurisprudence	2	-	-
IC 109	Women and their developmental role	2	-	-
QURN 100	Quran Kareem	2	-	-
Required hours		4		

المواد الاختيارية (متطلبات الجامعة)				
الرمز	عنوان المقرر	الساعات المقررة	متطلب سابق	
100 سلم	دراسات في السيرة النبوية	2	-	-
101 سلم	أصول الثقافة الإسلامية	2	-	-
102 سلم	الأسرة في الإسلام	2	-	-
103 سلم	النظام الاقتصادي الإسلامي	2	-	-
104 سلم	النظام السياسي الإسلامي	2	-	-
105 سلم	حقوق الإنسان	2	-	-
106 سلم	الفقه الطبي	2	-	-
109 سلم	المرأة ودورها التنموي	2	-	-
100 قرأ	القران الكريم	2	-	-
الساعات المطلوبة		4		

ELECTIVE COURSES (Ext College Req.)			
Course Code	Course Title	Cr. Hr.	Pre - requisite
PHY103	General Physics 1	4	-
PHYS 210	Classical Mechanics 1	4	MATH 101
CHEM 103	General Chemistry 1	3 (X)	-
CHEM 104	General Chemistry	1 (L)	-
CHEM 108	Introduction to Organic Chemistry	4	CHEM 101
Req. Hours		4	

المواد الاختيارية (متطلبات من خارج الكلية)			
الرمز	عنوان المقرر	الساعات المقررة	متطلب سابق
103 فيز	فيزياء عامة 1	4	-
210 فيز	ميكانيكا تقليدية 1	4	101 رياض
103 كيم	الكيمياء العامة 1	3 (مح)	-
104 كيم	عملي الكيمياء العامة	1 (تم)	-
108 كيم	مقدمة في الكيمياء العضوية	4	101 كيم
الساعات المطلوبة		4	

للمزيد من المعلومات عن التخصص اضغط هنا:



ELECTIVE COURSES (College Req.)				المواد الاختيارية (متطلبات الكلية)			
Course Code	Course Title	Cr. Hr.	Pre - requisite	متطلب سابق	الساعات المقررة	عنوان المقرر	الرمز
IS 335	Database Management Systems	3	CSC 380	عال 380	3	معمارية نظم إدارة قواعد البيانات	نال 335
IS 432	Semi-Structured Data	3	CSC 380	عال 380	3	البيانات شبه المهيكلة	نال 432
IS 463	Introduction to Data Mining	3	CSC 361	عال 361	3	مقدمة في التنقيب في البيانات	نال 463
IS 466	Decision Support Systems	3	CSC 380	عال 380	3	نظم دعم اتخاذ القرار	نال 466
SWE 333	Software Quality Assurance	2	CSC 343	عال 343	2	ضمان جودة البرمجيات	333 هاب
SWE 434	Software Testing and Validation	3	CSC 343	عال 343	3	الاختبار والتحقق من البرمجيات	434 هاب
SWE 483	Mobile Application Development	3	CSC 113	عال 113	3	تطوير تطبيقات الجوال	483 هاب
CEN 445	Networks Protocols & Algorithms	3	CSC 329	عال 329	3	بروتوكولات وخوارزميات الشبكات	445 هال
Req. Hours		3		3		الساعات المطلوبة	

للمزيد من المعلومات عن التخصص  
اضغط هنا:



ELECTIVE COURSES (Department Req.)			
Course Code	Course Title	Cr. Hr.	Pre - requisite
CSC 226	Unix OS Environment	2	CSC 111
CSC 261	Artificial Intelligence Programming Languages	3	CSC 113
CSC 320	Systems Programming	3	CSC 227
CSC 384	Applied Numerical Computation	3	CSC 311
CSC 386	Algorithms & Techniques for Database Management Systems	3	CSC 380
CSC 412	Simulation and Modeling	3	STAT 101 CSC 111
CSC 430	Computer Arabization	3	CSC 220 CSC 227
CSC 440	Human Computer Interaction	3	CSC 343
CSC 443	Software/IT Project Management	3	CSC 343
CSC 446	Design Patterns	3	CSC 343
CSC 456	Distributed Systems	3	CSC 329
CSC 459	Net-Centric Computing	3	CSC 329
CSC 462	Machine Learning	3	CSC 361
CSC 463	Knowledge Engineering & Expert Systems	3	CSC 361
CSC 476	Computer Graphics	3	CSC 212
CSC 478	Digital Images Processing & Analysis	3	CSC 212
CSC 484	Information Retrieval	3	CSC 380
CSC 489	Selected Topics in Computer Science	3	Finishing 100 hrs
CEN 333	Computer Architecture for Computer Science	3	CSC 227
Req. Hours		9	

المواد الإختيارية (متطلبات القسم)			
الرمز	عنوان المقرر	الساعات المقررة	متطلب سابق
عال 226	بيئة نظام يونكس	2	عال 111
عال 261	لغات برمجة الذكاء الاصطناعي	3	عال 113
عال 320	برمجة النظم	3	عال 227
عال 384	التحليل العددي التطبيقي	3	عال 311
عال 386	خوارزميات وتقنيات أنظمة ادارة قواعد البيانات	3	عال 380
عال 412	محاكاة ونمذجة	3	101 احص عال 111
عال 430	تعريب الحاسبات	3	عال 220 عال 227
عال 440	التفاعلية بين الإنسان والحاسب	3	عال 343
عال 443	ادارة مشاريع البرمجيات وتقنية المعلومات	3	عال 343
عال 446	تصميم الأنماط	3	عال 343
عال 456	النظم الموزعة	3	عال 329
عال 459	الحوسبة المعتمدة على الشبكة	3	عال 329
عال 462	تعليم الآلة	3	عال 361
عال 463	هندسة المعرفة والنظم الخبيرة	3	عال 361
عال 476	الرسومات باستخدام الحاسب	3	عال 212
عال 478	معالجة وتحليل الصور الرقمية	3	عال 212
عال 484	استعادة المعلومات	3	عال 380
عال 489	مواضيع مختارة في علوم الحاسب	3	اكتمال 100 ساعة دراسية
هال 333	عمارة الحاسبات لعلوم الحاسب	3	عال 227
الساعات المطلوبة		9	

للمزيد من المعلومات عن التخصص اضغط هنا:



Level (3)				
Course Code	Course Title	Cr. Hr.	Pre- requisite	CO- requisite
CSC 111	Computer Programming 1	4	-	-
PHYS 104	General Physics 2	4	-	-
MATH 106	Integral Calculus	3	-	-
IC 107	Professional Ethics	2	-	-
MATH 151	Discrete Mathematics	3	-	-
Total		16		

المستوى الثالث				
الرمز	عنوان المقرر	الساعات المقررة	متطلب سابق	متطلب مرافق
111 عال	برمجة حاسبات 1	4	-	-
104 فيز	فيزياء عامة 2	4	-	-
106 رياض	حساب التكامل	3	-	-
107 سلم	أخلاقيات المهنة	2	-	-
151 رياض	الرياضيات المحدده	3	-	-
المجموع		16		

Level (4)				
Course Code	Course Title	Cr. Hr.	Pre- requisite	CO- requisite
IC 108	Current Issues	2	-	-
CSC 113	Computer Programming 2	4	CSC 111	-
CSC 220	Computer Organization	3	MATH 151	-
MATH 244	Linear Algebra	3	MATH 106	-
Total		12		

المستوى الرابع				
الرمز	عنوان المقرر	الساعات المقررة	متطلب سابق	متطلب مرافق
108 سلم	قضايا معاصرة	2	-	-
113 عال	برمجة حاسبات 2	4	111 عال	-
220 عال	تنظيم الحاسبات	3	151 رياض	-
244 رياض	الجبر الخطي	3	106 رياض	-
المجموع		12		

للمزيد من المعلومات عن التخصص  
اضغط هنا:



Level (5)				
Course Code	Course Title	Cr. Hr.	Pre-requisite	CO-requisite
CSC 212	Data Structures	3	CSC 113	-
CSC 215	Procedural Programming With C	3	CSC 111	-
CSC 281	Discrete Mathematics for Computer Science	3	STAT 101 CSC 151	-
CSC 304	Ethical Issues in Computing and Research Methods	3	CSC 113	-
CSC 380	Fundamentals of Database Systems	3	-	CSC 212
Total			15	

المستوى الخامس				
الرمز	عنوان المقرر	الساعات المقررة	متطلب سابق	متطلب مرافق
عال 212	تراكيب البيانات	3	عال 113	-
عال 215	البرمجة الإجرائية بلغة "C"	3	عال 111	-
عال 281	الرياضيات المتقطعة لعلوم الحاسب	3	101 احص 151 رياض	-
عال 304	اخلاقيات الحوسبة وطرق البحث	3	عال 113	-
عال 380	أسس نظم قواعد البيانات	3	-	عال 212
المجموع		15		

Level (6)				
Course Code	Course Title	Cr. Hr.	Pre-requisite	CO-requisite
CSC 227	Operating Systems	3	CSC 212	-
CSC 311	Design and Analysis of Algorithms	3	CSC 212 CSC 281	-
CSC 339	Theory of Computation	3	CSC 281	-
CSC 343	System Analysis & Design	3	CSC 212	-
CSC 361	Artificial Intelligence	3	CSC 212	-
Total			15	

المستوى السادس				
الرمز	عنوان المقرر	الساعات المقررة	متطلب سابق	متطلب مرافق
عال 227	نظم التشغيل	-	عال 212	-
عال 311	تصميم وتحليل الخوارزميات	-	عال 212 عال 281	-
عال 339	نظرية الحوسبة	-	عال 281	-
عال 343	تحليل وتصميم الأنظمة	-	عال 212	-
عال 361	الذكاء الاصطناعي	-	عال 212	-
المجموع		15		

للمزيد من المعلومات عن التخصص اضغط هنا:



Level (7)				
Course Code	Course Title	Cr. Hr.	Pre- requisite	CO-requisite
CSC 329	Computer Networks	3	CSC 227	-
CSC 340	Programming Languages and Compilation	3	CSC 339	-
CSC 453	Parallel Processing	3	CSC 227	-
CSC 479	Field Experience	1 (NP)	Finishing 95 hrs	
CSC 496	Graduation Project 1	2	CSC 343 Finishing 95 hrs	-
Total				

المستوى السابع				
الرمز	عنوان المقرر	الساعات المقررة	متطلب سابق	متطلب مرافق
عال 329	شبكات الحاسب	3	عال 227	-
عال 340	لغات البرمجة والترجمة	3	عال 339	-
عال 453	المعالجة المتوازية	3	عال 227	-
عال 479	التدريب الميداني	1 (ند)	إكمال 95 ساعة دراسية	
عال 496	مشروع تخرج 1	2	عال 343 إكمال 95 ساعة دراسية	-
المجموع		12		

Level (8)				
Course Code	Course Title	Cr. Hr.	Pre- requisite	CO-requisite
CSC 429	Computer Security	3	CSC 329	-
CSC 457	Internet Technologies	3	CSC 329	-
CSC 497	Graduation Project II	4	CSC 496	-
Total			10	

المستوى الثامن				
الرمز	عنوان المقرر	الساعات المقررة	متطلب سابق	متطلب مرافق
عال 429	أمن الحاسبات	3	عال 329	-
عال 457	تقنيات الإنترنت	3	عال 329	-
عال 497	مشروع تخرج 2	4	عال 496	-
المجموع		10		

للمزيد من المعلومات عن التخصص اضغط هنا:







للمزيد من المعلومات مواقع التواصل  
الاجتماعي لثراء :



تم الإعداد بواسطة فريق عمل  
مبادرة ثراء