



وزارة التعليم  
Ministry of Education



جامعة المستقبل  
Mustaqbal University  
أول جامعة أهلية بمنطقة القصيم

# كلية الهندسة وعلوم الحاسب قسم علوم الحاسب



## الخطة الدراسية

لبرنامج علوم الحاسب-هندسة البرمجيات

Level 1				المستوى الأول			
Code	Course Title	Cr. Hr	Requisite	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
ENGL - 001	Prep. English I	6 (2,0,8)	None	نجل - 001	لغة إنجليزية تحضيرية 1	6 (2,0,8)	None
MATH - 101	Calculus I	4 (4,1,0)	None	رياض - 101	تفاضل وتكامل 1	4 (4,1,0)	None
LS - 101	Learning skills	3 (3,1,0)	None	إتصال - 101	مهارات التعلم	3 (3,1,0)	None
MGT - 001	Entrepreneurship	1 (1, 1, 0)	None	دار - 001	ريادة الأعمال	1 (1, 1, 0)	None
IAS - 101	Practical Grammar	2 (2, 0,0)	None	داع - 101	قواعد لغة عربية	2 (2, 0,0)	None
Total		16		مجموع الساعات		16	

Level 2				المستوى الثاني			
Code	Course Title	Cr. Hr	Requisite	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
ENGL - 002	Prep. English II	6 (2, 0,8)	ENG - 001	نجل - 002	لغة إنجليزية تحضيرية 2	6 (2, 0,8)	نجل - 001
PHYS - 101	General Physics I	4 (3,1,2)	MATH - 101	فيز - 101	فيزياء عامة 1	4 (3,1,2)	رياض - 101
CS - 111	Computer Skills	3 (2,0,2)	None	عال - 111	مهارات حاسب	3 (2,0,2)	None
IAS - 111	Belief & its Consequences	2 (2,0,0)	None	داع - 111	العقيدة وأهميتها	2 (2,0,0)	None
PE - 001	Prep. Physical Educ. I	1 (1,0,1)	None	بدن - 001	تربية بدنية 1	1 (1,0,1)	None
Total		16		مجموع الساعات		16	

Level 3				المستوى الثالث			
Code	Course Title	Cr. Hr	Requisite	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
CS - 101	Computer Programming I	4 (3,1,2)	MATH - 101	عال - 101	برمجة حاسب 1	4 (3,1,2)	رياض - 101
MATH - 102	Calculus II	4 (4,1,0)	MATH - 101	رياض - 102	تفاضل وتكامل 2	4 (4,1,0)	رياض - 101
ENGL - 101	English Writing I	3 (3,0,0)		نجل - 101	الكتابة الانجليزية (1)	3 (3,0,0)	
PHY - 205	General Physics II	4 (3,1,2)	PHYS 101	فيز - 205	فيزياء عامة 2	4 (3,1,2)	فيز - 101
IAS - 201	Writing for Prof. Needs	2 (2,0,0)	IAS 101	داع - 201	تعبير عربي	2 (2,0,0)	داع - 101
Total		17		مجموع الساعات		17	

Level 4				المستوى الرابع			
Code	Course Title	Cr. Hr	Requisite	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
CS - 102	Computer Programming II	4 (3,1,2)	CS - 101	102 - عال	برمجة حاسب 2	4 (3,1,2)	101 - عال
CS - 290	Web Applications Development	4 (3.0.2)	CS - 101	290 - عال	تطوير تطبيقات الشبكة العنكبوتية	4 (3.0.2)	101 - عال
CS - 225	Software Engineering, Design and Development	3(3.1.0)	CS - 101	225 - عال	تصميم وتطوير هندسة البرمجيات	3(3.1.0)	101 - عال
STAT - 219	Prob. & Stat. For Eng. & Sc.	3 (2,0,2)	MATH - 102	219 - احص	احتمالات واحصاء للهندسة والعلوم	3 (2,0,2)	رياض - 102
MATH - xxx	MATH elective	3 (3.1.0)		xxx - رياض	اختياري رياضيات	3 (3.1.0)	
Total		17		مجموع الساعات		17	

Level 5				المستوى الخامس			
Code	Course Title	Cr. Hr	Requisite	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
CS - 210	Data Structures and Algorithms	3 (3,1,0)	CS - 102	210 - عال	تراكيب البيانات والخوارزميات	3 (3,1,0)	102 - عال
CS - 472	Software Requirements Engineering	3(3.1.0)	CS - 102	472 - عال	هندسة متطلبات البرمجيات	3(3.1.0)	102 - عال
CS - 340	Introduction to Database Systems	4(3.0.2)	CS - 102	340 - عال	مقدمة في نظم قواعد البيانات	4(3.0.2)	102 - عال
CS - 344	Advanced Programming	3(2.0.2)	CS - 111, CS - 102	344 - عال	البرمجة المتقدمة	3(2.0.2)	111 - عال 102 - عال
IAS - 212	Professional Ethics	2 (2,0,0)	IAS 111	212 - داع	الأخلاق المهنية	2 (2,0,0)	111 - داع
Total		15		مجموع الساعات		15	

Level 6				المستوى السادس			
Code	Course Title	Cr. Hr	Requisite	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
CS - 251	Introduction to Comp. Organization and Assembly Language	3 (3,1,0)	CS - 102, CS - 210	251 - عال	مقدمة في تنظيم الحاسب ولغة التجميع	3 (3,1,0)	102 - عال 210 - عال
CS - 311	Design and Analysis of Algorithms	3 (3,1,0)	CS - 102	311 - عال	تحليل وتصميم الخوارزميات	3 (3,1,0)	102 - عال
CS - 330	Introduction to Operating Systems	4(3.0.2)	CS - 210	330 - عال	مقدمة في نظم التشغيل	4(3.0.2)	210 - عال
IAS - 311	Islamic Shariah	2 (2,0,0)	IAS - 212	311 - داع	الشريعة الاسلامية	2 (2,0,0)	212 - داع
ENGL - 103	English Writing II	3(3.0.0)		103 - نجل	الكتابة الانجليزية (2)	3(3.0.0)	
Total		15		مجموع الساعات		15	

Level 7				المستوى السابع			
Code	Course Title	Cr. Hr	Requisite	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
CS - 485	Discrete Math for Computer	3 (3,1,0)	MATH - 102	عال - 485	رياضيات متقطعة	3 (3,1,0)	رياض - 102
COE - 344	Computer Networks	4 (3,0,2)		هال - 344	شبيكات الحاسب	4 (3,0,2)	
CS - 462	Distributed Systems	3(3.1.0)	STAT - 219	عال - 462	الانظمة الموزعة	3(3.1.0)	احص - 219
IAS - 4xx	Islamic Elective	2 (2,0,0)		داع - 4 --	اختياري إسلامي	2 (2,0,0)	
CS - 365	Human Computer Interaction	4(3.0.2)		عال - 365	التفاعلية بين الانسان والحاسب	4(3.0.2)	
Total		16		مجموع الساعات		16	

Level 8				المستوى الثامن			
Code	Course Title	Cr. Hr	Requisite	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
CS - 444	Software Quality Assurance	3(3.1.0)		عال 444	ضمان جودة البرمجيات	3(3.1.0)	
CS - 474	Software Design and Architecture	4(3.0.2)		عال 474	تصميم وعمارة البرمجيات	4(3.0.2)	
ETHC - 303	Ethical and Social Aspects of Computer	3(3.0.0)		خلق - 303	الجوانب الأخلاقية والاجتماعية في الحاسب	3(3.0.0)	
XXX - XXX	Free Elective II	3(3.0.0)		XXX - XXX	اختياري حر 2	3(3.0.0)	
SCI - XXXX	Science elective	3(3.1.0)		علوم - XXXX	اختياري علوم أساسية	3(3.1.0)	
Total		16		مجموع الساعات		16	

Level 9				المستوى التاسع			
Code	Course Title	Cr. Hr	Requisite	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
CS - 476	Software Testing and Validation	3(3.1.0)		عال - 476	الاختبار والتحقق في البرمجيات	3(3.1.0)	
CS - XXX	Software Engineering Elective	3(3.1.0)		عال - xxx	موضوعات مختارة في هندسة البرمجيات	3(3.1.0)	
CS - 498	Senior Project I	3(3.0.0)		عال - 498	مشروع التخرج 1	3(3.0.0)	
XXX - XXX	Free Elective I	3(3.0.0)		XXX - XXX	اختياري حر 1	3(3.0.0)	
CS - 478	Software Construction Laboratory	4(3.0.2)		عال - 478	معمل بناء البرمجيات	4(3.0.2)	
Total		16		مجموع الساعات		16	

Level 10				المستوى العاشر			
Code	Course Title	Cr. Hr	Requisite	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
CS - 432	Software Security Engineering	4(3.0.2)		عال - 432	هندسة أمن البرمجيات	4(3.0.2)	
CS - 484	Software configuration and Evolution	3(3.1.0)		عال - 484	صيانة وتطوير البرمجيات	3(3.1.0)	
CS - 499	Senior Project II	3 (3,0,0)		عال - 499	مشروع التخرج 2	3 (3,0,0)	
CS - XXX	Software Engineering Elective	3(3.1.0)		عال - xxx	موضوعات مختارة في هندسة البرمجيات	3(3.1.0)	
CS - XXX	Software Engineering Elective	3(3.1.0)		عال - xxx	موضوعات مختارة في هندسة البرمجيات	3(3.1.0)	
Total		16		مجموع الساعات		16	

التدريب العملي							
Code	Course Title	Cr. Hr	Requisite	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
CS - 490	Internship	1(1.0.0)	126 Hr	عال - 490	فترة تدريب	1(1.0.0)	126 ساعة
Total		1		مجموع الساعات		1	