



وزارة التعليم
Ministry of Education



جامعة المستقبل
Mustaqbal University

كلية الهندسة وعلوم الحاسب قسم علوم الحاسب

الخطة الدراسية

لبرنامج علوم الحاسب - هندسة البرمجيات

العام الجامعي 1442 هـ

Level 1				المستوى الأول			
Code	Course Title	Cr. Hr	Requisite	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
ENGL 001	Prep. English I	6 (2,0,12)	None	نجل-001	لغة إنجليزية تحضيرية 1	6 (2,0,12)	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, 12)	ENG-001	نجل-002	لغة إنجليزية تحضيرية 2	6 (2, 0, 12)	نجل-001
PHYS-101	General Physics I	4 (3,1,3)	MATH-101	فيز-101	فيزياء عامة 1	4 (3,1,3)	رياض-101
CS-111	Computer Skills	3 (2,0,3)	None	عال-111	مهارات حاسب	3 (2,0,3)	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 (3,1,3)	MATH 101	عال-101	برمجة حاسب 1	4 (3,1,3)	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 (3,1,3)	PHYS 101	فيز-205	فيزياء عامة 2	4 (3,1,3)	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 (3,1,3)	CS-101	عال-102	برمجة حاسب 2	4 (3,1,3)	عال-101
CS-290	Web Applications Development	4 (3.0.3)	CS-101	عال-290	تطوير تطبيقات الشبكة العنكبوتية	4 (3.0.3)	عال-101
CS-225	Software Engineering, Design and Development	3(3.1.0)	CS-101	عال-225	تصميم وتطوير هندسة البرمجيات	3(3.1.0)	عال-101
STAT-219	Prob. & Stat. For Eng. & Sc.	3 (2,0,3)	MATH-102	احص-219	احتمالات واحصاء للهندسة والعلوم	3 (2,0,3)	رياض-102
MATH xxx	MATH elective	3 (3.1.0)		رياض-xxx	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	عال-210	تراكيب البيانات والخوارزميات	3 (3,1,0)	عال-102
CS 472	Software Requirements Engineering	3(3.1.0)	CS-102	عال-472	هندسة متطلبات البرمجيات	3(3.1.0)	عال-102
CS-340	Introduction to Database Systems	4(3.0.3)	CS-102	عال-340	مقدمة في نظم قواعد البيانات	4(3.0.3)	عال-102
CS-344	Advanced Programming	3(2.0.3)	CS-111, CS-102	عال-344	البرمجة المتقدمة	3(2.0.3)	عال-111 عال-102
IAS-212	Professional Ethics	2 (2,0,0)	IAS 111	داع-212	الأخلاق المهنية	2 (2,0,0)	داع-111
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	عال-251	مقدمة في تنظيم الحاسب ولغة التجميع	3 (3,1,0)	عال-102 عال-210
CS-311	Design and Analysis of Algorithms	3 (3,1,0)	CS-102	عال-311	تحليل وتصميم الخوارزميات	3 (3,1,0)	عال-102
CS-330	Introduction to Operating Systems	4(3.0.3)	CS-210	عال-330	مقدمة في نظم التشغيل	4(3.0.3)	عال-210
IAS-311	Islamic Shariah	2 (2,0,0)	IAS-212	داع-311	الشريعة الاسلامية	2 (2,0,0)	داع-212
ENGL 103	English Writing II	3(3.0.0)		نجل-103	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	عال485-	رياضيات متقطعة	3 (3,1,0)	رياض102-
COE 344	Computer Networks	4 (3,0,3)		هال344-	شبكات الحاسب	4 (3,0,3)	
CS 462	Distributed Systems	3(3.1.0)	STAT-219	عال462-	الانظمة الموزعة	3(3.1.0)	احص219-
IAS 4xx	Islamic Elective	2 (2,0,0)		داع4---	اختياري إسلامي	2 (2,0,0)	
CS 365	Human Computer Interaction	4(3.0.3)		عال365-	التفاعلية بين الانسان والحاسب	4(3.0.3)	
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(3.0.3)		عال 474	تصميم وعمارة البرمجيات	4(3.0.3)	
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(3.0.3)		عال 478	معمل بناء البرمجيات	4(3.0.3)	
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(3.0.3)		عال 432	هندسة أمن البرمجيات	4(3.0.3)	
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	