



وزارة التعليم
Ministry of Education



جامعة المستقبل
Mustaqbal University

كلية الهندسة وعلوم الحاسب قسم هندسة الحاسب

الخطة الدراسية

لبرنامج هندسة الحاسب - هندسة الشبكات

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
MATH-102	Calculus II	4 (4,1,0)	MATH 101	رياض-102	تفاضل وتكامل 2	4 (4,1,0)	رياض-101
CHEM-101	General Chemistry I	4 (3,0,3)	None	كيم-101	كيمياء عامة 1	4 (3,0,3)	None
ENGL-101	Intro. to Academic Discourse	3 (3,0,0)	ENGL 002	نجل-101	مدخل في تحليل النصوص	3 (3,0,0)	نجل-002
PHYS-102	General Physics II	4 (3,1,3)	PHYS 101	فيز-102	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
MATH-201	Calculus III	3 (3,1,0)	MATH 102	رياض-201	تفاضل وتكامل 3	3 (3,1,0)	رياض-102
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
ENGL-102	Intro to Report Writing	3 (3,0,0)	ENGL 101	نجل-102	مقدمة الي كتابة المقال	3 (3,0,0)	نجل-101
CS-101	Computer Programming I	4 (3,1,3)	MATH 101	عال-101	برمجة حاسب 1	4 (3,1,3)	رياض-101
IE-199	Introduction to engineering and design	3 (2,1,3)	None	هص-199	مقدمة في التصميم الهندسي	3 (2,1,3)	None
IAS-212	Professional Ethics	2 (2,0,0)	IAS 111	داع-212	الأخلاق المهنية	2 (2,0,0)	داع-111
Total		18		مجموع الساعات		18	

Level 5				المستوى الخامس			
Code	Course Title	Cr. Hr	Requisite	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
MATH 260	Linear Algebra & Differential Eqs.	3 (3,1,0)	MATH 102	رياض-260	جبر خطي ومعادلات تفاضلية	3 (3,1,0)	رياض-102
COE 202	Digital Logic Design	3 (3,0,0)	PHYS 102	هال-202	تصميم منطق رقمي	3 (3,0,0)	فيز-102
COE 203	Digital Logic Design Lab	1 (0,0,3)	PHYS 102	هال-203	مختبر تصميم منطق رقمي	1 (0,0,3)	فيز-102
CS 102	Computer Programming II	4 (3,1,3)	CS 101	عال-102	برمجة حاسب 2	4 (3,1,3)	عال-101
CS 285	Discrete Math for Computer	3 (3,1,0)	MATH 102	عال-285	رياضيات متقطعة	3 (3,1,0)	رياض-102
EE 202	Electric Circuits I	3 (3,1,0)	MATH 102, PYHS 102	كهر-202	دوائر كهربية 1	3 (3,1,0)	رياض-102، فيز-102
Total		16		مجموع الساعات		16	

Level 6				المستوى السادس			
Code	Course Title	Cr. Hr	Requisite	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
COE 204	Computer Organization	3 (3,0,0)	COE 202	هال-204	تنظيم الحاسب	3 (3,0,0)	هال-202
COE 205	Computer Organization Lab	1 (0,0,3)	COE 202	هال-205	معمل تنظيم الحاسب	1 (0,0,3)	هال-202
CS 210	Data Structures and Algorithms	3 (3,1,0)	CS 102	عال-210	تراكيب البيانات والخوارزميات	3 (3,1,0)	عال-102
EE 206	Electric Laboratory I	1 (0,0,3)	EE 202	كهر-206	معمل دوائر كهربية 1	1 (0,0,3)	كهر-202
EE 220	Electronics I	3 (3,1,0)	EE 202	كهر-220	الالكترونيات 1	3 (3,1,0)	كهر-202
EE 270	Signal & System Analysis	3 (3,1,0)	EE 202	كهر-270	تحليل الإشارات والنظام	3 (3,1,0)	كهر-202
ENGL 214	Academic & Professional Comm.	3 (3,0,0)	ENGL 102	نجل-214	مهارات اتصال	3 (3,0,0)	نجل-102
Total		17		مجموع الساعات		17	

Level 7				المستوى السابع			
Code	Course Title	Cr. Hr	Requisite	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
COE 304	Introduction to Embedded Systems	4 (3,0,3)	COE 204, CS 102	هال304-	مقدمة للأنظمة المدمجة	4 (3,0,3)	هال204-، عال102-
COE 342	Data & Computer Communication	4 (3,0,3)	COE 204, EE 270	هال342-	تراسل البيانات والشبكات	4 (3,0,3)	هال204-، كهر270-
CS 225	Software Engineering Design and Development	3 (3,1,0)	CS 102	عال225-	تصميم وتطوير البرمجيات الهندسية	3 (3,1,0)	عال102-
EE 221	Electronics I Lab	1 (0,0,3)	EE 220	كهر221-	معمل الكترونيايات 1	1 (0,0,3)	كهر220-
EE 370	Digital Signal Processing	3 (3,0,0)	EE 270	كهر370-	معالجة الإشارة الرقمية	3 (3,0,0)	كهر270-
IAS 311	Islamic Shariah	2 (2,0,0)	IAS 212	داع311-	الشريعة الاسلامية	2 (2,0,0)	داع212-
Total		17		مجموع الساعات		17	

Level 8				المستوى الثامن			
Code	Course Title	Cr. Hr	Requisite	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
COE 344	Computer Networks	4 (3,0,3)	COE 342	هال344-	شبكات الحاسب	4 (3,0,3)	هال342-
COE 308	Computer Architecture	3 (3,0,0)	COE 204	هال308-	معمارية الحاسب	3 (3,0,0)	هال204-
CS 311	Design and Analysis of Algorithms	3 (3,1,0)	CS 102	عال311-	تحليل وتصميم الخوارزميات	3 (3,1,0)	عال102-
CS 330	Operating Systems	4 (3,1,3)	CS 210	عال330-	انظمة التشغيل	4 (3,1,3)	عال210-
IE 332	Engineering economy	3 (3,1,0)	MATH 102	هص332-	الاقتصاد الهندسي	3 (3,1,0)	ريض102-
Total		17		مجموع الساعات		17	

Level 9				المستوى التاسع			
Code	Course Title	Cr. Hr	Requisite	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
COE 444	Internetwork Design & Management	3 (3,0,0)	COE 344	هال444-	تصميم وبرمجة الإنترنت	3 (3,0,0)	هال344-
COE 446	Computer & Network Security	3 (3,0,0)	COE 344	هال446-	أمن الحاسب والشبكات	3 (3,0,0)	هال344-
COE 448	Wireless & Mobile Networks	3 (3,0,0)	COE 344	هال448-	الشبكات اللاسلكية	3 (3,0,0)	هال344-
COE 498	Design project-I	3 (3,0,0)	129 Cr.	هال498-	مشروع التخرج 1	3 (3,0,0)	ساعة 129
IE 412	Project Management	3 (3,1,0)	MATH 201	هص412-	ادارة مشاريع	3 (3,1,0)	ريض201-
Total		15		مجموع الساعات		15	

Level 10				المستوى العاشر			
Code	Course Title	Cr. Hr	Requisite	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
COE 499	Design project-II	3 (3,0,0)	COE 498	هال499-	مشروع التخرج 2	3 (3,0,0)	هال498-
COE 4xx	Computer Networks Elective I	3 (3,0,0)		هال4---	اختياري شبكات حاسب 1	3 (3,0,0)	
COE 4xx	Computer Networks Elective II	3 (3,0,0)		هال4---	اختياري شبكات حاسب 2	3 (3,0,0)	
EE/CS/COE	Technical Elective	3 (3,0,0)		هال/كهر/عال	اختياري تقنية	3 (3,0,0)	
IAS 4xx	Islamic Elective	2 (2,0,0)		داع4---	اختياري إسلامي	2 (2,0,0)	
Total		14		مجموع الساعات		14	

التدريب العملي							
Code	Course Title	Cr. Hr	Requisite	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
COE 999	practical training	0	Junior Standing, Approval of the Department (129 hr)	هال 999	التدريب العملي	0	حسب قرار القسم (129 ساعة)
Total		16		مجموع الساعات		16	