



وزارة التعليم
Ministry of Education



جامعة المستقبل
Mustaqbal University
أول جامعة أهلية بمنطقة القصيم

كلية الهندسة وعلوم الحاسب قسم هندسة الحاسب



الخطة الدراسية لبرنامج هندسة الحاسب

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
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 (3,0,2)	None	كيم - 101	كيمياء عامة 1	4 (3,0,2)	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 (3,1,2)	PHYS - 101	فيز - 102	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
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 (2,0,2)	MATH - 102	احص - 219	احتمالات واحصاء للهندسة والعلوم	3 (2,0,2)	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 (3,1,2)	MATH - 101	عال - 101	برمجة حاسب 1	4 (3,1,2)	رياض - 101
IE - 199	Introduction to engineering and design	3 (2,1,2)	None	هص - 199	مقدمة في التصميم الهندسي	3 (2,1,2)	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 (0,0,2)	PHYS - 102	هال - 203	مختبر تصميم منطق رقمي	1 (0,0,2)	فيز - 102
CS - 102	Computer Programming II	4 (3,1,2)	CS - 101	عال - 102	برمجة حاسب 2	4 (3,1,2)	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		17		مجموع الساعات		17	

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 (0,0,2)	COE - 202	هال - 205	معمل تنظيم الحاسب	1 (0,0,2)	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 (0,0,2)	EE - 202	كهر - 206	معمل دوائر كهربية 1	1 (0,0,2)	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 (3,0,2)	COE - 204, CS - 102	304 - هال	مقدمة للأنظمة المدمجة	4 (3,0,2)	هال - 204 عال - 102
COE - 342	Data & Computer Communication	4 (3,0,2)	COE - 204, EE - 270	342 - هال	تراسل البيانات والشبكات	4 (3,0,2)	هال - 204 كهر - 270
CS - 225	Software Engineering Design and Development	3 (3,1,0)	CS - 102	225 - عال	تصميم وتطوير البرمجيات الهندسية	3 (3,1,0)	عال - 102
EE - 221	Electronics I Lab	1 (0,0,2)	EE - 220	221 - كهر	معمل الكترونيا 1	1 (0,0,2)	كهر - 220
EE - 370	Digital Signal Processing	3 (3,0,0)	EE - 270	370 - كهر	معالجة الإشارة الرقمية	3 (3,0,0)	كهر - 270
IAS - 311	Islamic Shariah	2 (2,0,0)	IAS - 212	311 - داع	الشريعة الاسلامية	2 (2,0,0)	داع - 212
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 (3,0,2)	COE - 342	344 - هال	شبكات الحاسب	4 (3,0,2)	هال - 342
COE - 308	Computer Architecture	3 (3,0,0)	COE - 204	308 - هال	معمارية الحاسب	3 (3,0,0)	هال - 204
CS - 311	Design and Analysis of Algorithms	3 (3,1,0)	CS - 102	311 - عال	تحليل وتصميم الخوارزميات	3 (3,1,0)	عال - 102
CS - 330	Operating Systems	4 (3,1,2)	CS - 210	330 - عال	انظمة التشغيل	4 (3,1,2)	عال - 210
IE - 332	Engineering economy	3 (3,1,0)	MATH - 102	332 - هص	الاقتصاد الهندسي	3 (3,1,0)	رياض - 102
Total		17		مجموع الساعات		17	

Level 9				المستوى التاسع			
Code	Course Title	Cr. Hr	Requisite	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
COE - 402	Advanced Digital Systems Design	3 (3,0,0)	COE - 204	402 - هال	تصميم النظم الرقمية المتقدمة	3 (3,0,0)	هال - 204
COE - 455	Introduction to Digital Control	3 (3,0,0)	EE - 370	455 - هال	مقدمة في التحكم الرقمي	3 (3,0,0)	كهر - 370
COE - 460	Principles of VLSI Design	3 (3,0,0)	EE - 220	460 - هال	مبادئ تصميم الأنظمة المتكاملة ذات النطاق الواسع	3 (3,0,0)	كهر - 220
COE - 498	Design project - I	3 (3,0,0)	129 Cr.	498 - هال	مشروع التخرج 1	3 (3,0,0)	129 ساعة
IE - 412	Project Management	3 (3,1,0)	MATH - 201	412 - هص	ادارة مشاريع	3 (3,1,0)	رياض - 201
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	هال - 499	مشروع التخرج 2	3 (3,0,0)	هال - 498
COE - 4xx	COE Elective I	3 (3,0,0)		هال - 4xx	اختياري قسم 1	3 (3,0,0)	
COE - 4xx	COE Elective II	3 (3,0,0)		هال - 4xx	اختياري قسم 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)		داع - 4xx	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		0		مجموع الساعات		0	