



وزارة التعليم  
Ministry of Education



جامعة المستقبل  
Mustaqbal University  
أول جامعة أهلية بمنطقة القصيم

# كلية الهندسة وعلوم الحاسب قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات



## الخطة الدراسية

لبرنامج هندسة الإلكترونيات والاتصالات

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)	ENGL - 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 & Diff Equations	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
EE - 204	Engineering Electromagnetic - I	3 (3,0,0)	PHYS - 102	كهر - 204	الهندسة الكهرومغناطيسية 1	3 (3,0,0)	فيز - 102
ENGL - 214	Academic & Professional Comm.	3 (3,0,0)	ENGL - 102	نجل - 214	مهارات اتصال	3 (3,0,0)	نجل - 102
EE - 202	Electric Circuits I	3 (3,1,0)	MATH - 102, PYHS - 102	كهر - 202	دوائر كهربائية 1	3 (3,1,0)	رياض - 102, فيز - 102
EE - 206	Electric Laboratory I	1 (0,0,2)	EE - 202 <sup>c</sup>	كهر - 206	معمل دوائر كهربائية 1	1 (0,0,2)	كهر - 202
مجموع الساعات		17		مجموع الساعات		17	

Level 6				المستوى السادس			
Code	Course Title	Cr. Hr	Requisite	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
EE - 203	Electric Circuits - II	3 (3,1,0)	EE - 202	كهر - 203	دوائر كهربائية 2	3 (3,1,0)	كهر - 202
EE - 205	Engineering Electromagnetic - II	3 (3,1,0)	EE - 204	كهر - 205	الهندسة الكهرومغناطيسية 2	3 (3,1,0)	كهر - 204
EE - 207	Electric Laboratory II	1 (0,0,2)	EE - 206	كهر - 207	معمل دوائر كهربائية 2	1 (0,0,2)	كهر - 206
EE - 220	Electronics - I	3 (3,1,0)	PHYS - 102	كهر - 220	الالكترونيات 1	3 (3,1,0)	فيز - 102
EE - 221	Electronics Laboratory I	1 (0,0,2)	EE - 220 <sup>c</sup>	كهر - 221	مختبر الكترونيات 1	1 (0,0,2)	كهر - 220
EE - 270	Signal & System Analysis	3 (3,1,0)	EE - 202	كهر - 270	تحليل الإشارات والنظام	3 (3,1,0)	كهر - 202
IAS - 311	Islamic Shariah	2 (2,0,0)	IAS - 101	داع - 311	الشريعة الاسلامية	2 (2,0,0)	داع - 212
Total		16		مجموع الساعات		16	

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 - 202	304 - هال	مقدمة للأنظمة المدمجة	4 (3,0,2)	204 - هال
EE - 330	Communication Principles	3 (3,0,0)	EE - 270	330 - كهر	مبادئ الاتصالات	3 (3,0,0)	270 - كهر
EE - 320	Electronics - II	3 (3,0,0)	EE - 220	320 - كهر	إلكترونيات 2	3 (3,0,0)	220 - كهر
EE - 321	Electronics II Lab	1 (0,0,2)	EE - 320 <sup>c</sup>	321 - كهر	معمل إلكترونيات 2	1 (0,0,2)	كهر - 320 <sup>c</sup>
EE - 380	Electric Energy Engineering	3 (3,0,0)	EE - 203	380 - كهر	هندسة الطاقة الكهربائية	3 (3,0,0)	203 - كهر
IE - 332	Engineering Economy	3 (3,0,0)	MATH - 102	332 - هص	الاقتصاد الهندسي	3 (3,0,0)	رياض - 102
Total		17		مجموع الساعات		17	

Level 8				المستوى الثامن			
Code	Course Title	Cr. Hr	Requisite	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
EE - 301	Probability Theory and Applications	3 (3,0,0)	STAT - 219	301 - كهر	النظرية الاحتمالية والتطبيقات	3 (3,0,0)	احص - 219
EE - 302	Modeling and Simulation Laboratory	1 (0,0,2)	EE - 270	302 - كهر	مختبر النمذجة والمحاكاة	3 (3,0,0)	270 - كهر
EE - 350	Automatic Control	3 (3,0,0)	EE - 270	350 - كهر	التحكم التلقائي	3 (3,0,0)	270 - كهر
EE - 351	Control and Instrumentation Lab	1 (0,0,2)	EE - 350 <sup>c</sup>	351 - كهر	مختبر التحكم والأجهزة	1 (0,0,2)	كهر - 350 <sup>c</sup>
EE - 370	Digital Signal Processing	3 (3,0,0)	EE - 270	370 - كهر	معالجة الإشارات الرقمية	3 (3,0,0)	270 - كهر
EE - 331	Communication Laboratory	1 (0,0,2)	EE - 330	331 - كهر	مختبر الاتصالات	1 (0,0,2)	330 - كهر
XX Xxx	General Elective	3 (3,0,0)	EE - xxx	- كهر	اختياري عام	3 (3,0,0)	
IAS - 4xx	Islamic Elective	2 (2,0,0)		4xx - داع	اختياري إسلامي	2 (2,0,0)	
Total		17		مجموع الساعات		17	

Level 9				المستوى التاسع			
Code	Course Title	Cr. Hr	Requisite	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
EE - 432	Optics and Microwave Engineering Laboratory	1 (0,0,2)	EE - 431 <sup>c</sup>	432 - كهر	مختبر البصريات والهندسة الدقيقة	1 (0,0,2)	كهر - 432 <sup>c</sup>
EE - 430	Digital Communications	3 (3,0,0)	EE - 330	430 - كهر	اتصالات رقمية	3 (3,0,0)	330 - كهر
EE - 420	VLSI Circuit Design	3 (3,0,0)	EE - 320	420 - كهر	تصميم الدوائر المتكاملة ذات النطاق الواسع	3 (3,0,0)	320 - كهر
EE - 498	Design project - I	3 (3,0,0)	129 Cr.	498 - كهر	مشروع التخرج 1	3 (3,0,0)	129 ساعة
EE - 421	VLSI Design Laboratory	1 (0,0,2)	EE - 420 <sup>c</sup>	421 - هص	مختبر تصميم الدوائر المتكاملة ذات النطاق الواسع	1 (0,0,2)	كهر - 420 <sup>c</sup>
EE - 431	Wave Propagation and Antennas	3 (3,0,0)	EE - 205	431 - كهر	انتشار الموجات والهوائيات	3 (3,0,0)	405 - كهر
Total		14		مجموع الساعات		14	

Level 10				المستوى العاشر			
Code	Course Title	Cr. Hr	Requisite	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
EE - 499	Design Project II	3 (0,0,9)	EE - 498	هال - 499	مشروع التخرج 2	3 (3,0,0)	هال - 498
EE - 4xx	Elective Electrical Engineering	9 (6,0,0)		4xx - كهر	اختياري هندسة كهربائية	9 (6,0,0)	
IE - 412	Project Management	3 (3,0,0)	MATH - 201	هص - 412	ادارة المشاريع	3 (3,0,0)	رياض - 201
Total		15		مجموع الساعات		16	

التدريب العملي							
Code	Course Title	Cr. Hr	Requisite	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
IE - 999	Practical Training	1	Junior Standing, Approval of the Department ( 110 hr )	هص - 999	التدريب العملي	1	حسب قرار القسم (110 ساعة)