



وزارة التعليم
Ministry of Education



جامعة المستقبل
Mustaqbal University
أول جامعة أهلية بمنطقة القصيم

كلية الهندسة وعلوم الحاسب قسم الهندسة الصناعية



الخطة الدراسية

لبرنامج الهندسة الصناعية

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
ENGL - 214	Academic & Professional Comm.	3 (3,0,0)	ENGL - 102	نجل - 214	مهارات اتصال	3 (3,0,0)	نجل - 102
ME - 201	Engineering Mechanics	3 (3,1,0)	MATH - 102	هم - 201	الميكانيكا الهندسية	3 (3,1,0)	رياض - 102
EE - 209	Fundamental of electrical system	3 (3,1,0)	PHYS 102	كهر - 209	اساسيات النظام الكهربائي	3 (3,1,0)	فيز - 102
IE - 250	Manufacturing materials	3 (2,1,2)	PHYS - 102, CHEM - 101	هص - 250	تصنيع المواد	3 (2,1,2)	فيز - 102, كيم - 101
IE - 201	Computer Aided Drafting (CAD)	3 (2,1,2)	None	هص - 201	التصميم باستخدام الحاسوب	3 (2,1,2)	لا يوجد
Total		18		مجموع الساعات		18	

Level 6				المستوى السادس			
Code	Course Title	Cr. Hr	Requisite	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
MATH - 360	Discrete mathematics	3 (3,1,0)	MATH - 102	رياض - 360	رياضيات متقطعة	3 (3,0,0)	رياض - 102
IE - 311	Operation Management I	3 (3,1,0)	STAT - 219	هص - 311	إدارة العمليات 1	3 (3,1,0)	احص - 219
IE - 321	Operation Research I	3 (3,1,0)	MATH - 260, CS - 101	هص - 321	بحوث العمليات 1	3 (3,1,0)	رياض - 260, عال - 101
IE - 331	Design of experiment	3 (3,1,0)	STAT - 219	هص - 331	تصميم التجربة	3 (3,1,0)	احص - 219
IE - 351	Manufacturing processes I	3 (2,1,2)	ME - 201, IE - 250	هص - 351	عمليات التصنيع	3 (2,1,2)	هم - 201, هص - 250
IAS - 311	Islamic Shariah	2 (2,0,0)	IAS - 111	داع - 311	الشريعة الاسلامية	2 (2,0,0)	داع - 111
Total		17		مجموع الساعات		17	

Level 7				المستوى السابع			
Code	Course Title	Cr. Hr	Requisite	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
IE - 312	Operation management II	3 (3,1,0)	IE - 311	هص - 312	إدارة العمليات 2	3 (3,1,0)	هص - 311
IE - 322	Operation Research II	3 (3,1,0)	IE - 321	هص - 322	بحوث العمليات 2	3 (3,1,0)	هص - 321
IE - 332	Engineering economy	3 (3,1,0)	MATH - 102	هص - 332	اقتصاد هندسي	3 (3,1,0)	رياض - 102
IE - 333	Engineering reliability	2 (2,1,0)	STAT - 219	هص - 333	الاعتمادية الهندسية	2 (2,1,0)	احص - 219
IE - 334	Quality Engineering I	3(3,1,0)	IE - 331, Co. Pre. IE - 352	هص - 334	هندسة الجودة 1	3 (3,1,0)	هص - 331 متزامن - هص - 352
IE - 352	Manufacturing processes II	3 (2,1,2)	IE - 351, EE - 209	هص - 352	عمليات التصنيع 2	2 (2,0,0)	هص - 351 كهر - 209
Total		17		مجموع الساعات		17	

Level 8				المستوى الثامن			
Code	Course Title	Cr. Hr	Requisite	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
IE - 412	Project Management	3 (3,1,0)	MATH - 201	هص - 412	إدارة المشاريع	3 (3,1,0)	رياض - 201
IE - 413	Maintenance Engineering	2 (2,1, 0)	IE - 312, IE - 333	هص - 413	هندسة الصيانة	2 (2,1,0)	هص - 333 هص - 312
IE - 423	Industrial system simulation	3 (2,0,2)	IE - 322	هص - 423	محاكاة النظم الصناعية	3 (2,0,2)	هص - 322
IE - 441	Work design and analysis	3(2,1,2)	IE - 352	هص - 441	تصميم العمل وتحليله	3 (2,1,2)	هص - 352
IE - 451	CAD/CAM	3 (2,1,2)	IE - 352	هص - 451	التصميم والتصنيع بمساعدة الحاسوب	3 (2,1,2)	هص - 352
IE - 461	Industrial automation	3 (2,1,2)	EE - 209, CS - 101	هص - 461	الأتمتة الصناعية	2 (2,0,0)	عال - 101 كهر - 209
Total		17		مجموع الساعات		17	

Level 9				المستوى التاسع			
Code	Course Title	Cr. Hr	Requisite	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
IE - 442	Human Factor and safety Engineering	3 (2,1,2)	IE - 331, IE - 441	هص - 442	العوامل البشرية وهندسة السلامة	3 (2,1,2)	هص - 331 هص - 441
IE - 462	Product development and innovation	3 (2,1,2)	IE - 199, IE - 334, IE - 451	هص - 462	تطوير المنتجات والابتكار	3 (2,1,2)	هص - 199 هص - 334 هص - 451
IE - 463	Facility design and material handling	4 (3,1,2)	IE - 322, IE - 441	هص - 463	تصميم المنشآت ومعالجة المواد	4 (3,1,2)	هص - 322 هص - 441
IE - xxx	Elective Course I	3 (3,1,0)		هص - xxx	مقرر اختياري 1	3 (3,1,0)	
IE - 498	Design project I	2	Pass Successfully 129 Cr.	هص - 498	مشروع التخرج 1	2	اجتياز ساعة بنجاح 129
Total		15		مجموع الساعات		15	

Level 10				المستوى العاشر			
Code	Course Title	Cr. Hr	Requisite	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
IAS - xxx	IAS Elective	2 (2,0,0)		4xx - داع	اختياري إسلامي	2 (2,0,0)	
IE - 464	Production system design and analysis	3 (3,1,0)	IE - 312, IE - 352	464 - هص	تصميم وتحليل أنظمة الإنتاج	3 (3,1,0)	هص - 312 هص - 352
IE - xxx	Elective Course II	3 (3,1,0)		xxx - هص	مقرر اختياري 2	3 (3,1,0)	
IE - xxx	Elective Course III	3 (3,1,0)		xxx - هص	مقرر اختياري 3	3 (3,1,0)	
IE - 499	Design project II	2	IE - 498	499 - هص	مشروع التخرج 2	2	هص - 498
Total		13		مجموع الساعات			13

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