



وزارة التعليم
Ministry of Education



جامعة المستقبل
Mustaqbal University

كلية الهندسة وعلوم الحاسب قسم الهندسة الصناعية

الخطة الدراسية

لبرنامج الهندسة الصناعية

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
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 (2,1,3)	PHYS -102, CHEM -101	هص-250	تصنيع المواد	3 (2,1,3)	فيز-102، كيم-101
IE-201	Computer Aided Drafting (CAD)	3 (2,1,3)	None	هص-201	التصميم باستخدام الحاسوب	3 (2,1,3)	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 (2,1,3)	ME- 201, IE-250	هص-351	عمليات التصنيع	3 (2,1,3)	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 (2,1,3)	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 (2,0,3)	IE-322	هص-423	محاكاة النظم الصناعية	3 (2,0,3)	هص-322
IE- 441	Work design and analysis	3(2,1,3)	IE- 352	هص-441	تصميم العمل وتحليله	3 (2,1,3)	هص-352
IE- 451	CAD/CAM	3 (2,1,3)	IE- 352	هص-451	التصميم والتصنيع بمساعدة الحاسوب	3 (2,1,3)	هص-352
IE- 461	Industrial automation	3 (2,1,3)	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 (2,1,3)	IE- 331, IE- 441	هص-442	العوامل البشرية وهندسة السلامة	3 (2,1,3)	هص-331، هص-441
IE -462	Product development and innovation	3 (2,1,3)	IE- 199, IE- 334, IE- 451	هص-462	تطوير المنتجات والابتكار	3 (2,1,3)	هص-199، هص-334، هص-451
IE- 463	Facility design and material handling	4 (3,1,3)	IE -322, IE- 441	هص-463	تصميم المنشآت ومعالجة المواد	4 (3,1,3)	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
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)		داع4---	اختياري إسلامي	2 (2,0,0)	
IE -464	Production system design and analysis	3 (3,1,0)	IE-312, IE- 352	هص464-	تصميم وتحليل أنظمة الانتاج	3 (3,1,0)	هص-312, هص-352
IE- xxx	Elective Course II	3 (3,1,0)		هص-xxx	مقرر اختياري 2	3 (3,1,0)	
IE- xxx	Elective Course III	3 (3,1,0)		هص-xxx	مقرر اختياري 3	3 (3,1,0)	
IE- 499	Design project II	2	IE- 498	هص499-	مشروع التخرج 2	2	هص498-
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)	هص 999	التدريب العملي	0	حسب قرار القسم (129 ساعة)