

Curriculum Distribution according to levels and hours

Course code	Course Number	Arabic Name	English Name	Arabic code	No. of credit hours					Shared Department	Compulsory or elective
					Credits	Theoretical	Practical	Tutorials	Contact hours		
Level 1											
ENG	1120	الكتابة الفنية باللغة الإنجليزية	Technical Writing in English	نجل	3	3	1	0	4	كلية اللغات والترجمة	Compulsory
PHY	1118	فيزياء 2	Physics II	فيز	3	3	1	0	4	قسم الفيزياء	Compulsory
MAT	1116	حساب التفاضل والتكامل 2	Calculus II	رياض	3	3	2	-	5	الرياضيات	Compulsory
GE	1108	البرمجة للمهندسين	Programming for Engineers	هعم	3	2	1	2	5	علوم الحاسب	Compulsory
					12	11	5	2	18		
Level 2											
CHM	1104	كيمياء عامة	General Chemistry	كيم	3	3	1	0	4	قسم الكيمياء	Compulsory
CHM	1105	مختبر كيمياء عامة	General Chemistry Lab	كيم	1	0	0	2	2	قسم الكيمياء	Compulsory
GE	1101	التقارير الهندسية	Engineering Reports	هعم	0	0	1	0	1		Compulsory
STA	1215	الاحتمالات والإحصاء للمهندسين	Probability and Statistics for Engineers	احص	3	3	1	-	4	الإحصاء	Compulsory
IE	1201	مقدمة في الهندسة الصناعية	Introduction to Industrial Engineering	صنع	0	0	1	0	1	الصناعية	Compulsory
MAT	1207	حساب التفاضل والتكامل 3	Calculus III	رياض	3	3	2	-	5	الرياضيات	Compulsory
MAT	1228	الجبر الخطي والمعادلات التفاضلية الأولى	Linear Algebra and Ordinary Differential Equations	رياض	3	3	2	-	5	الرياضيات	Compulsory
					13	12	8	2	22		
Level 3											
GE	1201	إستاتيكا	Statics	هعم	3	3	1	-	4	مدنية	Compulsory
GE	1305	مبادئ الهندسة الكهربائية	Fundamentals of Electrical Engineering	هعم	3	3	1	-	4	الكهربائية	Compulsory
IE	1211	تصميم التجارب الهندسية	Engineering Experiment Design	صنع	3	3	1	-	4	الصناعية	Compulsory
FRC	1001	مقرر حر-1	Free Course 1	FRC	2	2	-	-	2		Elective
MAT	1236	طرق الرياضيات للمهندسين	Mathematical Methods for Engineers	رياض	3	3	1	-	4	الرياضيات	Compulsory
IE	1335	بحوث عمليات 1	Operations Research I	صنع	3	3	1	0	4	الصناعية	Compulsory
					17	17	5	0	22		
Level 4											
FRC	1002	مقرر حر-2	Free Course 2	FRC	2	2	-	-	2		Elective
IE	1301	حلول كمية لتطبيقات الهندسة الصناعية	Quantitative Solutions for Industrial Engineering Applications	صنع	3	3	1	-	4	الصناعية	Compulsory
IE	1322	تصميم المنشآت ومناولة المواد	Facilities Design & Materials Handling	صنع	3	3	1	0	4	الصناعية	Compulsory
IE	1331	تخطيط الإنتاج والتحكم في المخزون	Production Planning & Inventory Control	صنع	3	3	1	0	4	الصناعية	Compulsory
IE	1336	بحوث العمليات 2	Operations Research II	صنع	3	3	1	0	4	الصناعية	Compulsory
					14	14	4	0	18		
Level 5											
FRC	1003	مقرر حر-3	Free Course 3	FRC	2	2	-	-	2		Elective
GE	1403	اقتصاد هندسي	Engineering Economy	هعم	3	3	1	-	4	الميكانيكية	Compulsory
IE	1412	الموثوقية والصيانة	Reliability and Maintenance	صنع	3	3	1	0	4	الصناعية	Compulsory
IE	1416	الأورجonomيا الصناعية	Industrial Ergonomics	صنع	3	3	1	0	4	الصناعية	Compulsory
IE	1417	المحاكاة والنمذجة والتحليل	Simulation Modeling and Analysis	صنع	3	3	1	0	4	الصناعية	Compulsory

Course code	Course Number	Arabic Name	English Name	Arabic code	No. of credit hours					Shared Department	Compulsory or elective
					Credits	Theoretical	Practical	Tutorials	Contact hours		
					14	14	4	0	18		
Level 6											
GE	1401	إدارة مشاريع	Project Management	هعم	3	3	1	-	4	مدنية	Compulsory
IE	1411	تصميم وإجراءات العمل	Work Processes and Design	صنع	3	3	1	0	4	الصناعية	Compulsory
IE	1431	الخدمات اللوجستية وسلاسل الإمداد	Logistics and Supply Chains	صنع	3	3	1	0	4	الصناعية	Compulsory
IE	1493	مشروع تخرج 1	Graduation Project I	صنع	3	2	0	2	4	الصناعية	Compulsory
					12	11	3	2	16		
Level 7											
IE	1543	نظم المعلومات	Information Systems	صنع	3	3	1	0	4	الصناعية	Compulsory
IE	15XX	مقرر اختياري تخصصي-1	Technical Elective I	صنع	3	3	1	0	4	الصناعية	Elective
IE	15XX	مقرر اختياري تخصصي-2	Technical Elective II	صنع	3	3	1	0	4	الصناعية	Elective
IE	1593	مشروع تخرج 2	Graduation Project II	صنع	3	2	0	2	4	الصناعية	Compulsory
					12	11	3	2	16		
					Total Credit Hours						
			الساعات المتبقية لطالب التيسير لدراساتها بالبرنامج بدون احتساب مقررات الجامعة (20 ساعة معتمدة)		94	90	32	8	130		
			الساعات المتبقية لطالب التيسير لدراساتها بالبرنامج		114	110	32	8	150		
			الساعات التي تم معادلتها		42	35	13	14	62		
			اجمالي عدد ساعات الخطة الدراسية للبكالوريوس		156	145	45	22	212		