

Curriculum Distribution according to levels and hours

Course code	Course Number	Arabic Name	English Name	Arabic code	No. of credit hours					Shared Departme nt	Compulsor y or elective
					Credits	Theoretical	Practical	Tutorials	Contact hours		
Level 1											
QUR	1001	القران الكريم - مقرر جامعة إجباري من الحزمة (1)	Quran - Required University Course (Package 1)	قرا	2	2	0	0	2		Compulsory
UNI	1001	مقرر جامعة إختياري-2 من الحزمة (1)	Elective University Course 2 from Package 1	UNI	2	2	0	0	2		Elective
MAT	1122	مبادئ الرياضيات	Pre-Calculus	رياض	3	3	1	0	4	قسم الرياضيات	Compulsory
PHY	1117	فيزياء 1	Physics I	فيز	3	3	1	0	4	قسم الفيزياء	Compulsory
PHY	1119	مختبر فيزياء 1	Physics I Lab	فيز	1	0	0	2	2	قسم الفيزياء	Compulsory
GE	1103	الرسم والتصميم الهندسي	Engineering Graphics and Design	هعم	3	3	1	0	4	الميكانيكية	Compulsory
ENG	1120	الكتابة الفنية باللغة الإنجليزية	Technical Writing in English	نجل	3	3	1	0	4	كلية اللغات والترجمة	Compulsory
					17	16	4	2	22		
Level 2											
UNI	1002	مقرر جامعة إختياري-3 من الحزمة (2)	Elective University Course 3 from Package 2	UNI	2	2	0	0	2		Elective
UNI	1003	مقرر جامعة إختياري-4 من الحزمة (2)	Elective University Course 4 from Package 2	UNI	2	2	0	0	2		Elective
UNI	1004	مقرر جامعة إختياري-5 من الحزمة (3)	Elective University Course 5 from Package 3	UNI	2	2	0	0	2		Elective
MAT	1115	حساب التفاضل والتكامل 1	Calculus I	رياض	3	3	2	0	5	قسم الرياضيات	Compulsory
PHY	1118	فيزياء 2	Physics II	فيز	3	3	1	0	4	قسم الفيزياء	Compulsory
PHY	1120	مختبر فيزياء 2	Physics II Lab	فيز	1	0	0	2	2	قسم الفيزياء	Compulsory
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
					17	15	5	4	24		
Level 3											
UNI	1005	مقرر جامعة إختياري-6 من الحزمة (3)	Elective University Course 6 from Package 3	UNI	2	2	-	-	2		Elective
ARB	1001	المهارات اللغوية - مقرر جامعة إجباري من الحزمة (4)	Linguistic Skills - Required University Course (Package 4)	نحو	2	2	-	-	2		Compulsory
MAT	1116	حساب التفاضل والتكامل 2	Calculus II	رياض	3	3	2	-	5	الرياضيات	Compulsory
STA	1215	الاحتمالات والإحصاء للمهندسين	Probability and Statistics for Engineers	احص	3	3	1	-	4	الإحصاء	Compulsory
GE	1108	البرمجة للمهندسين	Programming for Engineers	هعم	3	2	1	2	5	علوم الحاسب	Compulsory
ME	1111	علم وهندسة المواد	Materials Science and Engineering	هكم	3	3	1	-	4	المكانيكية	Compulsory
IE	1201	مقدمة في الهندسة الصناعية	Introduction to Industrial Engineering	صنع	0	0	1	0	1	الصناعية	Compulsory
					16	15	6	2	23		

Curriculum Distribution according to levels and hours

Course code	Course Number	Arabic Name	English Name	Arabic code	No. of credit hours					Shared Departme nt	Compulsor y or elective
					Credits	Theoretical	Practical	Tutorials	Contact hours		
Level 4											
UNI	1007	مقرر جامعة إختياري-8 من الحزمة (4)	Elective University Course 8 from Package 4	UNI	2	2	-	-	2		Elective
MAT	1207	حساب التفاضل والتكامل 3	Calculus III	رياض	3	3	2	-	5	الرياضيات	Compulsory
MAT	1228	الجبر الخطي والمعادلات التفاضلية الأولية	Linear Algebra and Ordinary Differential Equations	رياض	3	3	2	-	5	الرياضيات	Compulsory
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
					17	17	7	-	24		
Level 5											
UNI	1008	مقرر جامعة إختياري-9 من الحزمة (5)	Elective University Course 9 from Package 5	UNI	2	2	-	-	2		Elective
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	1314	مختبر أساليب التصنيع	Manufacturing Processes Lab	صنع	1	-	1	2	3	الصناعية	Compulsory
IE	1315	أساليب التصنيع	Manufacturing Processes	صنع	3	3	1	-	4	الصناعية	Compulsory
IE	1325	إدارة هندسية	Engineering Management	صنع	3	3	1	-	4	الصناعية	Compulsory
IE	1335	بحوث عمليات 1	Operations Research I	صنع	3	3	1	0	4	الصناعية	Compulsory
					17	16	5	2	23		
Early exit for <u>Advanced Diploma in Industrial Engineering</u> (after completion of 2 credit hours starting from foundation year) نقطة خروج (72 ساعة معتمدة من بداية السنة التأسيسية) – دبلوم متقدم في الهندسة الصناعية											
Level 6											
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	1323	ضبط الجودة	Quality Control	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
					17	17	5	0	22		
Level 7											
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	1415	الأتمتة والتصنيع المتكامل بالحاسب	Computer Integrated Manufacturing and Automation	صنع	3	3	1	0	4	الصناعية	Compulsory
IE	1416	الأورجونوميا 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
					17	17	5	0	22		

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 8											
UNI	1009	مقرر جامعة إختياري-10 من الحزمة (5)	Elective University Course 10 from Package 5	UNI	2	2	-	-	2		Elective
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	1428	أنظمة الإنتاج	Production Systems	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
					17	16	4	2	22		
Level 9											
GE	1402	أخلاقيات المهنة للمهندسين	Professional Ethics for Engineers	هعم	2	2	-	-	2	كيمائية	Compulsory
IE	1543	نظم المعلومات	Information Systems	صنع	3	3	1	0	4	الصناعية	Compulsory
IE	1566	السلامة الصناعية والبيئية	Industrial and Environmental Safety	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
					17	16	4	2	22		
Level 10											
GE	1599	تدريب تعاوني	Cooperative Training	هعم	4	0	0	8	8	الصناعية	Compulsory
					4	0	0	8	8		
					Total Credit Hours						
					156	145	45	22	212		