

المتطلب السابق (Prerequisite)		عدد الساعات (No. of Hours)				نوع المقرر Course type	Course Title	اسم المقرر	Course Code	رمز ورقم المقرر
English	عربي	المعتمد (Credits)	سريري (Clinical)	عملي (Pr.)	نظري (Th.)					
عدد وحدات المقررات الإلزامية (18)										
		3			3	إلزامي / Compulsory	Linear Programming	البرمجة الخطية	IE 616	٦١٦ هـ ص
		3			3	إلزامي / Compulsory	System Simulation	محاكاة النظم	IE 622	٦٢٢ هـ ص
		3			3	إلزامي / Compulsory	Design of Experiments	تصميم التجارب	IE 632	٦٣٢ هـ ص
		3			3	إلزامي / Compulsory	Human Factors Engineering in Design	هندسة العوامل البشرية في التصميم	IE 646	٦٤٦ هـ ص
		3			3	إلزامي / Compulsory	Leadership and Strategic Management	القيادة والإدارة الإستراتيجية	IE 656	٦٥٦ هـ ص
		3			3	إلزامي / Compulsory	Engineering Research Skills	مهارات البحث العلمي في الهندسة	IE 694	٦٩٤ هـ ص
عدد وحدات مقرر الرسالة (8)										
		8				إلزامي / Compulsory	Master Thesis	رسالة الماجستير	IE 699	٦٩٩ هـ ص

المتطلب السابق (Prerequisite)		عدد الساعات (No. of Hours)				نوع المقرر Course type	Course Title	اسم المقرر	Course Code	رمز ورقم المقرر
English	عربي	المعمد (Credits)	سريري (Clinical)	عملي (Pr.)	نظري (Th.)					
عدد وحدات المقررات الاختيارية* من داخل القسم او خارج القسم (٩ وحدات)										
		3			3	اختياري / Elective	Non Linear Optimization	نماذج الحلول المثلى غير الخطية	IE 611	هـ ص ٦١١
		3			3	اختياري / Elective	Industrial Scheduling Models	نماذج الجدولة الصناعية	IE 612	هـ ص ٦١٢
		3			3	اختياري / Elective	Network Analysis	تحليل الشبكات	IE 613	هـ ص ٦١٣
		3			3	اختياري / Elective	Dynamic And Stochastic Programming	البرمجة الديناميكية والاحتمالية	IE 614	هـ ص ٦١٤
		3			3	اختياري / Elective	Advanced Decision Analysis	تحليل القرارات متقدم	IE 615	هـ ص ٦١٥
		3			3	اختياري / Elective	Integer Programming	برمجة الأرقام الصحيحة	IE 617	هـ ص ٦١٧
		3			3	اختياري / Elective	Multiple-Criteria Decision Analysis	تحليل القرار متعدد المعايير	IE 618	هـ ص ٦١٨
		3			3	اختياري / Elective	Advanced Information Systems	نظم المعلومات متقدم	IE 621	هـ ص ٦٢١
		3			3	اختياري / Elective	Enterprise Database Management Systems	إدارة نظم قواعد بيانات المشروعات	IE 624	هـ ص ٦٢٤
		3			3	اختياري / Elective	Expert Systems	النظم الخبيرة	IE 625	هـ ص ٦٢٥
		3			3	اختياري / Elective	Artificial Intelligence & Fuzzy Logic	الذكاء الإصطناعي والمنطق الضبابي	IE 627	هـ ص ٦٢٧
		3			3	اختياري / Elective	Industrial Internet of Things	انترنت الأشياء الصناعية	IE 628	هـ ص ٦٢٨
		3			3	اختياري / Elective	Total Quality Management	إدارة الجودة الشاملة	IE 631	هـ ص ٦٣١
		3			3	اختياري / Elective	Reliability Engineering	الهندسة الاعتمادية	IE 633	هـ ص ٦٣٣
		3			3	اختياري / Elective	Industrial Stochastic Systems	النظم الصناعية الاحتمالية	IE 634	هـ ص ٦٣٤
		3			3	اختياري / Elective	Queuing Systems	نظم صفوف الإنتظار	IE 635	هـ ص ٦٣٥
		3			3	اختياري / Elective	Forecasting models	نماذج التوقعات	IE 636	هـ ص ٦٣٦
		3			3	اختياري / Elective	Quality Engineering Principles	أساسيات الجودة الهندسية	IE 637	هـ ص ٦٣٧
		3			3	اختياري / Elective	Big Data Analytics	تحليل البيانات الضخمة	IE 638	هـ ص ٦٣٨
		3			3	اختياري / Elective	Industrial Environmental Audits	مراجعات البيئة الصناعية	IE 645	هـ ص ٦٤٥
		3			3	اختياري / Elective	System Safety Engineering	هندسة سلامة النظم	IE 647	هـ ص ٦٤٧

المتطلب السابق (Prerequisite)		عدد الساعات (No. of Hours)				نوع المقرر Course type	Course Title	اسم المقرر	Course Code	رمز ورقم المقرر
English	عربي	المعتد (Credits)	سريري (Clinical)	عملي (Pr.)	نظري (Th.)					
		3			3	اختياري / Elective	Human Factors Engineering Applications	تطبيقات هندسة العوامل البشرية	IE 648	هـ ص ٦٤٨
		3			3	اختياري / Elective	Human-Machine Systems	أنظمة الإنسان والآلة	IE 649	هـ ص ٦٤٩
		3			3	اختياري / Elective	Production and Inventory Systems	أنظمة الإنتاج والمخزون	IE 651	هـ ص ٦٥١
		3			3	اختياري / Elective	Project Management	إدارة المشروعات	IE 653	هـ ص ٦٥٣
		3			3	اختياري / Elective	Advanced Engineering Economy	الإقتصاد الهندسي متقدم	IE 654	هـ ص ٦٥٤
		3			3	اختياري / Elective	Feasibility Study	دراسات الجدوى الاقتصادية	IE 655	هـ ص ٦٥٥
		3			3	اختياري / Elective	Innovation and Product Development	الإبتكار وتطوير المنتجات	IE 657	هـ ص ٦٥٧
		3			3	اختياري / Elective	Knowledge Management	إدارة المعرفة	IE 658	هـ ص ٦٥٨
		3			3	اختياري / Elective	Green Supply Chain Management	إدارة سلاسل الإمداد الخضراء	IE 659	هـ ص ٦٥٩
		3			3	اختياري / Elective	Special Topics in Industrial Engineering	مواضيع خاصة في الهندسة الصناعية	IE 697	هـ ص ٦٩٧
		3			3	اختياري / Elective	Real Analysis I *	التحليل الحقيقي ١ *	MATH 615	رياضيات ٦١٥
		3			3	اختياري / Elective	Advanced Analysis of Algorithms *	تصميم وتحليل الخوارزميات المتقدمة *	CS 611	حاسبات ٦١١