

عدد وحدات المقررات الاختيارية			عدد وحدات المقررات الإجبارية
مقرر حر	مقررات من خارج القسم	مقررات من داخل القسم	
-	-	21	9
عدد الوحدات الإجمالية			عدد وحدات الرسالة أوالمشروع البحثي
42			12

مقررات إجبارية لجميع المسارات*

Core Courses of All Tracks

المتطلب السابق (Prerequisite)		عدد الساعات (No. of Hours)				نوع المقرر Course type	Course Title	اسم المقرر	Course Code	رمز ورقم المقرر
English	عربي	المعتقد (Credits)	سريري (Clinical)	عملي (Pr.)	نظري (Th.)		English	عربي	English	عربي
مقررات إجبارية لجميع المسارات										
		3			3	إجباري Compulsory	Systems Optimization	أمثلة النظم	IE 711	711 هـ ص
		3			3	إجباري Compulsory	System Design	تصميم النظم	IE 752	752 هـ ص
		3			3	إجباري Compulsory	Applied Human Factors Engineering	هندسة العوامل البشرية التطبيقية	IE 742	742 هـ ص
		12				إجباري Compulsory	Thesis	الرسالة	IE 799	799 هـ ص

تابع: قائمة المقررات الدراسية (List of Courses)

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.)					

يختار الطالب المسجل في المسار المحدد 12 ساعة على الأقل من المقررات الاختيارية في هذه القائمة

المقررات الاختيارية للمسار الأول (بحوث العمليات) / (Operations research)

		3			3	إختياري Elective	Multi-Criteria Decision Making	إتخاذ القرار متعدد المعايير	IE 712	712 هـ ص
		3			3	إختياري Elective	Applied Game Theory	نظرية اللعبة التطبيقية	IE 713	713 هـ ص
		3			3	إختياري Elective	Logistics Optimization	أمثلة الإمدادات	IE 714	714 هـ ص
		3			3	إختياري Elective	Applied Operations Research	بحوث العمليات التطبيقية	IE 715	715 هـ ص
		3			3	إختياري Elective	Healthcare Operations Optimization	أمثلة عمليات الرعاية الصحية	IE 716	716 هـ ص

المقررات الاختيارية للمسار الثاني (الإدارة الهندسية والنظم) / (Engineering Management and Systems)

		3			3	إختياري Elective	Lean Production System	نظم الإنتاج الرشيق	IE 751	751 هـ ص
		3			3	إختياري Elective	Productivity Engineering	هندسة الإنتاجية	IE 753	753 هـ ص
		3			3	إختياري Elective	Supply Chain Management	ادارة سلاسل الإمدادات	IE 754	754 هـ ص
		3			3	إختياري Elective	Valuation	تقدير القيمة	IE 755	755 هـ ص
		3			3	إختياري Elective	Business Excellence	تميز الاعمال	IE 756	756 هـ ص

المقررات الاختيارية للمسار الثالث (هندسة العوامل البشرية) / (Human Factors Engineering)

		3			3	إختياري Elective	Safety Engineering	هندسة السلامة	IE 741	741 هـ ص
		3			3	إختياري Elective	Occupational Hygiene	الإصحاح المهني	IE 743	743 هـ ص
		3			3	إختياري Elective	Advanced Biomechanics	الميكانيكا الحيوية المتقدمة	IE 744	744 هـ ص
		3			3	إختياري Elective	Cognitive Engineering	الهندسة الإدراكية	IE 745	745 هـ ص
		3			3	إختياري Elective	Human Factors Engineering Methods	طرق هندسة العوامل البشرية	IE 746	746 هـ ص

قائمة المقررات الاختيارية لجميع المسارات*

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.)		English	عربي	English	عربي
يختار الطالب 9 ساعات على الأكثر من هذه القائمة أيًا كان المسار المسجل به أو من قائمة المواد الاختيارية للمسارات الأخرى										
		3			3	إختياري Elective	Information Technology Strategy	استراتيجية تكنولوجيا المعلومات	IE 721	هد ص 721
		3			3	إختياري Elective	Systems Simulation	محاكاة النظم	IE 722	هد ص 722
		3			3	إختياري Elective	Software Engineering	هندسة البرمجيات	IE 723	هد ص 723
		3			3	إختياري Elective	Database Management Systems	نظم إدارة قواعد البيانات	IE 724	هد ص 724
		3			3	إختياري Elective	Applied Artificial Intelligence	الذكاء الاصطناعي التطبيقي	IE 725	هد ص 725
		3			3	إختياري Elective	Contemporary issues in E-Business	مواضيع معاصرة في التجارة الإلكترونية	IE 726	هد ص 726
		3			3	إختياري Elective	Quality Engineering	هندسة الجودة	IE 731	هد ص 731
		3			3	إختياري Elective	Design of Industrial Experiments	تصميم التجارب الصناعية	IE 732	هد ص 732
		3			3	إختياري Elective	Reliability Engineering	هندسة الاعتمادية	IE 733	هد ص 733
		3			3	إختياري Elective	Industrial Stochastic Systems	تطبيقات العمليات العشوائية	IE 734	هد ص 734
		3			3	إختياري Elective	Data Analytics	تحليلات البيانات	IE 735	هد ص 735
		3			3	إختياري Elective	Dynamic Forecasting	التوقعات الديناميكية	IE 736	هد ص 736
		3			3	إختياري Elective	Special Topics	مواضيع خاصة	IE 791	هد ص 791
		1			1	إختياري Elective	Graduate Seminar 1	حلقة بحث للدراسات العليا 1	IE 795	هد ص 795
		1			1	إختياري Elective	Graduate Seminar 2	حلقة بحث للدراسات العليا 2	IE 796	هد ص 796
		1			1	إختياري Elective	Graduate Seminar 3	حلقة بحث للدراسات العليا 3	IE 797	هد ص 797