

عدد الوحدات الدراسية المطلوبة للدرجة العلمية موزعة على المقررات الإلبارفة و الاختيارفة و الرسالة:

1- المقررات الإلبارفة: 16 وحدة دراسفة

2- المقررات الاختيارفة: 12 وحدة دراسفة

3- رسالة الماجسفر: 8 وحدات دراسفة

* إجمالف عدد الوحدات الدراسية:-
برنامج المقررات الدراسية و الرسالة: 36 وحدة دراسفة

المتطلب السابق	معتمد	عملي	نظري		
أ- المقررات الإلزامية:					
--	3			محاكاة النظم	622 هـ ص
--	3			نماذج التوقعات	636 هـ ص
--	3			تصميم العمل و المواصفات القياسية	641 هـ ص
--	3			مهام التنفيذيين	652 هـ ص
--	1			حلقات بحث 1	690 هـ ص
--	3			مهارات البحث العلمي في الهندسة	694 هـ ص
ب- المقررات الاختيارية:					
--	3			نماذج الحلول المثلى غير الخطية	611 هـ ص
--	3			نماذج الجدولة الصناعية	612 هـ ص
--	3			تحليل الشبكات	613 هـ ص
--	3			البرمجة الديناميكية و الاحتمالية	614 هـ ص
--	3			تحليل القرارات متقدم	615 هـ ص
--	3			نظم المعلومات متقدم	621 هـ ص
--	3			نظم التصنيع المدمجة مع الحاسب الآلي	623 هـ ص
--	3			إدارة نظم قواعد بيانات المشروعات	624 هـ ص
--	3			نظم الخبرة	625 هـ ص
--	3			التجارة الإلكترونية	626 هـ ص
--	3			الذكاء الاصطناعي و المنطق الضبابي	627 هـ ص
--	3			إدارة الجودة الشاملة	631 هـ ص
--	3			تصميم التجارب	632 هـ ص
--	3			الهندسة الاعتمادية	633 هـ ص
--	3			النظم الصناعية الاحتمالية	634 هـ ص
--	3			نظم صفوف الانتظار	635 هـ ص
--	3			دراسات الآلة و الإنسان متقدم	642 هـ ص
--	3			نظم السلامة الصناعية	643 هـ ص
--	3			التحكم و التقويم في بيئة العمل	644 هـ ص
--	3			مراجعات البيئة الصناعية	645 هـ ص
--	3			أنظمة الإنتاج و المخزون	651 هـ ص
--	3			إدارة المشروعات	653 هـ ص
--	3			الإقتصاد الهندسي متقدم	654 هـ ص
--	3			دراسات الجدوى الاقتصادية	655 هـ ص
--	3			دراسات مستقلة	696 هـ ص
--	3			مواضيع خاصة في الهندسة الصناعية	697 هـ ص
ج- رسالة الماجستير:					
--	8			رسالة الماجستير	699 هـ ص

		Th	Pr	Tot	Prerequisites
A- Compulsory Courses:					
IE 622	System Simulation			3	--
IE 636	Forecasting Models			3	--
IE 641	Work Design & Standardization			3	--
IE 652	Function of Executives			3	--
IE 690	Seminar1			1	--
IE 694	Engineering Research Skills			3	--
B- Elective Courses:					
IE 611	Non Linear Optimization			3	--
IE 612	Industrial Scheduling Models			3	--
IE 613	Network Analysis			3	--
IE 614	Dynamic And Stochastic Programming			3	--
IE 615	Advanced Decision Analysis			3	--
IE 621	Advanced Information Systems			3	--
IE 623	Computer Integrated Manufacturing Systems			3	--
IE 624	Enterprise Database Management Systems			3	--
IE 625	Expert Systems			3	--
IE 626	e-Business			3	--
IE 627	Artificial Intelligence & Fuzzy Logic			3	--
IE 631	Total Quality Management			3	--
IE 632	Design of Experiments			3	--
IE 633	Reliability Engineering			3	--
IE 634	Industrial Stochastic Systems			3	--
IE 635	Queuing Systems			3	--
IE 642	Advanced Human-Machine Studies			3	--
IE 643	Industrial Safety Systems			3	--
IE 644	Control and Optimization Of Work Environments			3	--
IE 645	Industrial Environmental Audits			3	--
IE 651	Production and Inventory Systems			3	--
IE 653	Project Management			3	--
IE 654	Advanced Engineering Economy			3	--
IE 655	Feasibility Study			3	--
IE 696	Independent Studies			3	--
IE 697	Special Topics in Industrial Engineering			3	--
C- Master Thesis:					
IE 699	Master Thesis			8	--