المتطلبات الدراسية للدرجة العلمية

عدد الوحدات الدراسية المطلوبة للدرجة العلمية موزعة على المقررات الإجبارية و الاختيارية والمشروع البحثي:

1- المقررات الإجبارية: ١٥ وحدة دراسية

2- المقررات الاختيارية: ٢٤ وحدة دراسية

3- المشروع البحثي: ٣ وحدات دراسية

*** إجمالي عدد الوحدات الدراسية:-**
برنامج المقررات الدراسية و المشروع البحثي: ٤٢ وحدة دراسية

شروط ضرورية للتخصص:

١. الطلاب الحاصلون على بكالوريوس في غير الهندسة الصناعية يطبق عليهم المادة الثامنة عشر من اللائحة الموحدة للدراسات العليا بالجامعات و اللائحة الداخلية لقسم الهندسة الصناعية لتحديد المواد التكميلية المطلوب دراستها.

		نظري	عملي	معتمد	المتطلب السابق
أ- المقررات الإجبارية:					
هـ ص ٦٢٢	محاكاة النظم			٣	--
هـ ص ٦٣٦	نماذج التوقعات			٣	--
هـ ص ٦٤١	تصميم العمل و المواصفات القياسية			٣	--
هـ ص ٦٥٢	مهام التنفيذيين			٣	--
هـ ص ٦٩٤	مهارات البحث العلمي في الهندسة			٣	--
ب- المقررات الاختيارية:					
هـ ص ٦١١	نماذج الحلول المثلى غير الخطية			٣	--
هـ ص ٦١٢	نماذج الجدولة الصناعية			٣	--
هـ ص ٦١٣	تحليل الشبكات			٣	--
هـ ص ٦١٤	البرمجة الديناميكية و الاحتمالية			٣	--
هـ ص ٦١٥	تحليل القرارات متقدم			٣	--
هـ ص ٦٢١	نظم المعلومات متقدم			٣	--
هـ ص ٦٢٣	نظم التصنيع المدمجة مع الحاسب الآلي			٣	--
هـ ص ٦٢٤	إدارة نظم قواعد بيانات المشروعات			٣	--
هـ ص ٦٢٥	نظم الخبرة			٣	--
هـ ص ٦٢٦	التجارة الإلكترونية			٣	--
هـ ص ٦٢٧	الذكاء الاصطناعي و المنطق الضبابي			٣	--
هـ ص ٦٣١	إدارة الجودة الشاملة			٣	--
هـ ص ٦٣٢	تصميم التجارب			٣	--
هـ ص ٦٣٣	الهندسة الاعتمادية			٣	--
هـ ص ٦٣٤	النظم الصناعية الاحتمالية			٣	--
هـ ص ٦٣٥	نظم صفوف الانتظار			٣	--
هـ ص ٦٤٢	دراسات الآلة والإنسان متقدم			٣	--
هـ ص ٦٤٣	نظم السلامة الصناعية			٣	--
هـ ص ٦٤٤	التحكم و التقويم في بيئة العمل			٣	--
هـ ص ٦٤٥	مراجعات البيئة الصناعية			٣	--
هـ ص ٦٥١	أنظمة الإنتاج والمخزون			٣	--
هـ ص٦٥٣	إدارة المشروعات			٣	--
هـ ص ٦٥٤	الإقتصاد الهندسي متقدم			٣	--
هـ ص ٦٥٥	دراسات الجدوى الاقتصادية			٣	--
هـ ص ٦٩٦	دراسات مستقلة			٣	--
هـ ص ٦٩٧	مواضيع خاصة في الهندسة الصناعية			٣	--
جـ - المشروع البحثي:					
هـ ص ٦٩٨	المشروع البحثي			٣	--

		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 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- Research Project:					
IE 698	Research Project			3	--