

مقررات الدراسات العليا

أولاً: الدبلوم

دبلوم: هندسة نظم إدارية

Diploma: Managerial Systems Engineering

اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	الكود
Assessment of current and proposed projects	تقييم مشروعات حالية ومقترحة	٤٥٣١
Processing of Managerial Problems	معالجة مشكلات إدارية	٤٥٣٢
Methods of Decision Making	أساليب اتخاذ قرارات	٤٥٣٣
Design of Scientific Management Systems	تصميم نظم إدارة علمية	٤٥٣٤
Design of Management Information Systems	تصميم نظم المعلومات للإدارة	٤٦٣٥
Design and Analysis of Computer Systems	تحليل وتصميم نظم الحاسبات	٤٦٣٦
Computer Applications	تطبيقات حاسب	٤٦٣٧
Independent Research	بحث مستقلة	٤٦٣٨

AIMS

1. Design and analyze management systems.
2. Set the best management practices and models.
3. Introduce and implement robust solutions for the managerial problems using creative information systems, decision making systems, and synergistic management paradigms.

Independent Research:

1. Analyze and evaluate existing management systems.
2. Build management systems at micro and macro levels.

ثانياً: الماجستير
ماجستير: هندسة صناعية
Master: Industrial Engineering

اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	الكود
Theories of Plant Location	نظريات إختيار مواقع المصانع	٤٧٢١
Production Factories Planning	تخطيط مصانع إنتاجية	٤٧٢٢
Theories of Production Material Flow	نظريات انسياب مواد الإنتاج	٤٧٢٣
Material Handling Equipment	معدات رفع ونقل المواد	٤٧٢٤
Production Planning and Control	تخطيط ومراقبة الإنتاج	٤٧٢٥
Production Quality Control	ضبط جودة الإنتاج	٤٧٢٦
Methods for Productivity Promotion	اساليب الكفاية الإنتاجية	٤٧٢٧
Mathematical Modeling of Production Problems (1)	نمذجة رياضية لمشكلات الإنتاج (١)	٤٧٢٨
Mathematical Modeling of Production Problems (2)	نمذجة رياضية لمشكلات الإنتاج (٢)	٤٧٢٩
Engineering Economy	اقتصاديات هندسية	٤٧٣٠
Industrial Relations	علاقات صناعية	٤٧٣١
Engineering Humanities	انسانيات هندسية	٤٧٣٢
Production Project Management	ادارة المشروعات الانتاجية	٤٧٣٣
Economic Feasibility Study	دراسات الجدوي الاقتصادية	٤٧٣٤
Computer Applications	تطبيقات حاسب	٤٧٣٥
Research Seminar	حلقة بحث	٤٧٣٦

AIMS

1. Construct the most synergistic plans and methods to maximize the benefits of resources and processes of manufacturing and service systems.
2. Design and develop creative integrated systems for producing products and services.
3. Define, measure, analyze, improve, and control the quality and sustainability of products, and manufacturing and service systems.

Research Seminar:

1. Master the basics of scientific research to create new methods for integrating systems of people, materials, equipment, and energy.
2. Apply some methodologies of industrial engineering on field systems.

ماجستير: هندسة إنتاج
Master: Production Engineering

اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	الكود
Material Technology	تكنولوجيا المواد	٤٧٠١
Casting Technology	تكنولوجيا السباكة	٤٧٠٢
Welding Technology	تكنولوجيا اللحام	٤٧٠٣
Forming Technology	تكنولوجيا التشكيل	٤٧٠٤
Machining Technology	تكنولوجيا التشغيل	٤٧٠٥
Fine Measurements	قياسات دقيقة	٤٧٠٦
Design of Jigs and Fixtures	تصميم مرشحات ومثبتات	٤٧٠٧
Work Study and Measurements	دراسة وقياس العمل	٤٧٠٨
Design of Tools and Dies	تصميم عدد وضبعات	٤٧٠٩
Production Planning and Control	تخطيط ومراقبة إنتاج	٤٧١٠
Engineering Economy	اقتصاديات هندسية	٤٧١١
Modeling of Production Systems	نمذجة نظم إنتاج	٤٧١٢
Design of Production Lines	تصميم خطوط إنتاج	٤٧١٣
Production Quality Control	ضبط جودة إنتاج	٤٧١٤
Computer Applications	تطبيقات حاسب	٤٧١٥
Research Seminar	حلقة بحث	٤٧١٦

AIMS

1. Design and improve products and production processes.
2. Introduce innovative products and materials.

Research Seminar:

1. Master the basics of scientific research for designing new production processes and improving existing ones.

ماجستير: تصميم ميكانيكي
Master: Mechanical Design

اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	الكود
Mechanical Vibration	إهتزازات ميكانيكية	٤٧٨١
Nonlinear Vibration	إهتزازات لا خطية	٤٧٨٢
System Dynamics	ديناميكا منظومات	٤٧٨٣
Mechanics of Elasticity and Plasticity	ميكانيكا مرونة ولدونة	٤٧٨٤
Theory and Applications of Automatic Control	نظرية وتطبيقات تحكم آلي	٤٧٨٥
Tribology	تريبولوجيا	٤٧٨٦
Numerical Stress Analysis	تحليل عددي للإجهادات	٤٧٨٧
Experimental Stress Analysis	تحليل تجريبي للإجهادات	٤٧٨٨
Mechanical Analysis and Constructions	تركيبات وتحليلات آلية	٤٧٨٩
Design of Mechanical systems	تصميم منظومات ميكانيكية	٤٧٩٠
Machine Tool Design	تصميم ماكينات إنتاج	٤٧٩١
Optimum Design of Mechanical Units	تصميم أمثل لوحدات ميكانيكية	٤٧٩٢
Material Technology (1)	تكنولوجيا مواد (١)	٤٧٩٣
Material Technology (2)	تكنولوجيا مواد (٢)	٤٧٩٤
Computer Applications	تطبيقات حاسب	٤٧٩٥
Research Seminar	حلقة بحث	٤٧٩٦

AIMS

1. Introduce enhanced designs for mechanical systems.
2. Select materials for mechanical applications.
3. Maintain the mechanical systems.

Research Seminar:

1. Master the basics of scientific research to design mechanical systems.