



Al-Noor University College
Curriculum for the Dept. of Artificial Intelligence Engineering

FIRST YEAR-First Semester

Subject	المادة	اسم التدريسي	ECTS
English Language (I)	اللغة الإنكليزية (1)		4
Computer and Information Systems	الحاسوب ونظم المعلومات		7
Engineering Mechanics (I)	الميكانيك الهندسي (1)		4
Computer Programming	برمجة الحاسوب		7
Engineering Drawing (I)	الرسم الهندسي (1)		5
Democracy and Human Rights	الديمقراطية وحقوق الانسان		3
Total			30

FIRST YEAR-Second Semester

Subject	المادة	اسم التدريسي	ECTS
English Language (II)	اللغة الإنكليزية (2)		4
Mathematics	الرياضيات		5
Engineering Mechanics (I)	الميكانيك الهندسي (2)		4
Computer Networks Essentials	اساسيات شبكات الحاسوب		6
Engineering Drawing (I)	الرسم الهندسي (2)		5
Engineering Electronics	الالكترونيات هندسية		6
Total			30

SECOND YEAR-First Semester

Subject	المادة	اسم التدريسي	ECTS
Electronics Circuits Engineering	هندسة الدوائر الكهربائية		8
Web Development	تطوير المواقع الإلكترونية		7
Entrepreneurship	ريادة الأعمال		5
Computational Mathematics	الرياضيات الحاسوبية		7
Crimes of Ba'ath Regime in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق		3
Total			30

SECOND YEAR-Second Semester

Subject	المادة	اسم التدريسي	ECTS
Object Oriented Programming	البرمجة الشيئية		7
Database Management System	أنظمة قواعد البيانات		7
Principles of Operating Systems	مبادئ أنظمة التشغيل		6
Introduction to Artificial Intelligence	مقدمة في الذكاء الاصطناعي		5
Introduction to Software Engineering	مقدمة في هندسة البرمجيات		5
Total			30

THIRD YEAR-First Semester

Subject	المادة	اسم التدريسي	ECTS
Digital Signal Processing	معالجة الإشارة الرقمية		8
Probability and Statistics	الاحتمالية والاحصاء		5
Engineering Management and Economics	الإدارة الهندسية والاقتصاد		5
Discrete Structures	الهياكل المنفصلة		7
Smart Projects Management	إدارة المشاريع الذكية		5
Total			30

THIRD YEAR-Second Semester

Subject	المادة	اسم التدريسي	ECTS
Control and Machine Lab.	مختبر الآلات والتحكم		5
Artificial Intelligence	الذكاء الاصطناعي		7
Data Warehouse Design	تصميم مستودع البيانات		6
Scientific Research Methodologies	مناهج البحث العلمي		5
Mathematics for Machine Learning	الرياضيات للتعلم الآلي		7
Total			30

FOURTH YEAR-First Semester

Subject	المادة	اسم التدريسي	ECTS
Big Data Analytics	تحليلات البيانات الضخمة		6
Natural Language Processing (NLP)	معالجة اللغة الطبيعية		7
Business Intelligence	ذكاء الاعمال		5
Applied Machine Learning	التعلم الالي التطبيقي		7
Security of Computer Networks	الامن السيبراني		5
Total			30

FOURTH YEAR-Second Semester

Subject	المادة	اسم التدريسي	ECTS
Data Mining	بيانات التعدين		7
Computer Vision	رؤية الحاسوب		7
Integrated Design Project	مشروع التصميم المتكامل		6
Graduation Project	مشروع التخرج		10
Total			30