

مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة	• رقم المادة: 0405560
• الكلية: الهندسة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: هندسة الحاسوب	• المتطلب السابق (إن وجد): الاحتمالات والاحصاء والطرق العشوائية وتراكيب بيانات وخوارزميات

وصف المقرر	Courses Description
تقدم هذه المادة المبادئ الأساسية والمفاهيم والتقنيات والتطبيقات الخاصة بالذكاء الاصطناعي وخوارزميات تكنولوجيا التعلم الآلي بحيث تشمل المواضيع التالية: تمثيل المعرفة، والمنطق، وحل المشكلات، طرق التعلم، طرق التصنيف وخوارزميات البحث، ونظرية الألعاب، والشبكات العصبية، التعلم الآلي والانحسار الخطي والتعلم بإشراف وبدون إشراف.	This course presents the basic principles, concepts, techniques, and applications of artificial intelligence and machine learning algorithms, including the following topics: knowledge representation, logic, problem solving, learning methods, classification methods, search algorithms, game theory, neural networks, machine learning, linear regression, and supervised and unsupervised learning.