

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
هك 788	الذكاء الاصطناعي المتقدم وتطبيقات الحاسوب في إعادة التأهيل	3	
المقرر بموجب	الأهداف: فهم العملاء والأنظمة متعددة العميل: تعريف عوامل الضعفاء والأقوياء، ولغات واتصالات العميل، المفاوضات بين وكلاء وعملاء الجوال، التطبيقات في مختلف المجالات.		
	AI وتصميم العميل، والبحث غير المنتظم، مشاكل وخوارزميات البحث والأمثل، البحث، بحث الاستدلال، العلوية والسفلية وثاب التقنيات، برمجة الأعداد الصحيحة المختلفة، الاستدلال الاحتمالي والتعلم، نظرية الاحتمالات، منطق الاحتمالات، شبكات بيازبان والتعلم وخوارزميات الاستدلال، الأساليب العشوائية، المنطق المتسلسل، منطق القرار الأمثل.		
Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
EE 788	Advanced Artificial Intelligence and Computer Applications in Rehabilitation	3	
Course Description	Objectives: Understand agents and Multi-Agents systems: definition of weak and strong agents, agent communication languages, negotiations between agents, mobile agents, and application of agents in various fields.		
	AI in the design of agents, uninformed search, constraint satisfaction problems and algorithms (search and optimization), informed search, heuristics search, upper and lower bounding techniques, mixed integer programming, iterative refinement search. Probabilistic Inference and Learning: AI in optimal decision making, probability theory, Probabilistic reasoning, Bayesian networks, learning and inference algorithms, stochastic methods, sequential reasoning, HMMs, MDPs, POMDPs, reasoning. Natural Intelligence: Properties of natural intelligent systems, natural perception, how the brains does it, open issues in AI.		