



جامعة أم القرى

UMM AL-QURA UNIVERSITY

الخطة الدراسية لبرنامج
الماجستير في علوم الحاسب الآلي

تاريخ التحديث ١٤٤٥/٣/١ هـ



أولاً: مسار المسار العام

ساعات المقرر	Name (English) Course	رمز المقرر	اسم المقرر بالعربي	الفصل الدراسي	السنة الدراسية
3	Algorithms	CS6000	خوارزميات	١	الأولى
3	Operating Systems	CS6001	نظم تشغيل	١	
3	Software Development Process	CS6002	عمليات تطوير البرمجيات	١	
3	Mathematical Techniques for Computer Science	CS6003	التقنيات الرياضية لعلوم الحاسب	١	
3	Security Principles	CS6004	مبادئ الامن السيبراني	٢	
3	Computer Networking	CS6005	شبكات الحاسب	٢	
3	Database Systems	CS6006	أنظمة قواعد البيانات	٢	
3	Artificial Intelligence	CS6007	الذكاء الاصطناعي	٢	
3	Distributed And Parallel Systems	CS6008	الأنظمة الموزعة والمتوازية	٣	
3	Big data analytics	CS6009	تحليل البيانات الضخمة	٣	
3	Advanced Internet Systems and Applications	CS6010	أنظمة وتطبيقات الانترنت المتقدمة	٣	
3	Software Testing	CS6011	اختبار البرمجيات	٣	
3	Research Methods in Computer Science	CS6012	طرق البحث في علوم الحاسب الالى	٤	الثانية
X	Elective Course 1	XXXXXXXX	مقرر اختياري ١	٤	
X	Elective Course 2	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٢	٤	
X	Elective Course 3	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٣	٤	
X	Elective Course 4	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٤	٤	
X	Elective Course 5	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٥	٥	
X	Elective Course 6	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٦	٦	
6	Master's Capstone Research Project	CS6097	بحث التخرج للماجستير	٦ و ٥	



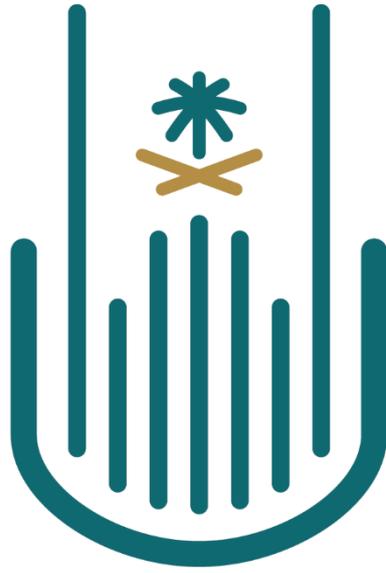
ثانياً: مسار الذكاء الاصطناعي

ساعات المقرر	Name (English) Course	رمز المقرر	اسم المقرر بالعربي	الفصل الدراسي	السنة الدراسية
3	Algorithms	CS6000	خوارزميات	١	الأولى
3	Operating Systems	CS6001	نظم تشغيل	١	
3	Software Development Process	CS6002	عمليات تطوير البرمجيات	١	
3	Mathematical Techniques for Computer Science	CS6003	التقنيات الرياضية لعلوم الحاسب	١	
3	Security Principles	CS6004	مبادئ الامن السيبراني	٢	
3	Computer Networking	CS6005	شبكات الحاسب	٢	
3	Database Systems	CS6006	أنظمة قواعد البيانات	٢	
3	Artificial Intelligence	CS6007	الذكاء الاصطناعي	٢	
3	Machine Learning	CS6100	التعلم الآلي	٣	
3	Optimization Methods	CS6101	طرق التحسين	٣	
3	Data Mining	CS6102	بيانات التعدين	٣	
3	Neural Network	CS6103	الشبكة العصبية	٣	
3	Research Methods in AI	CS6104	طرق البحث في الذكاء الاصطناعي	٤	
3	Natural Languages Processing	CS6105	معالجة اللغات الطبيعية	٤	
3	Advanced Deep Learning	CS6106	التعلم العميق المتقدم	٤	
3	Reinforcement Learning	CS6107	التعلم المعزز	٤	
X	Elective Course 4	XXXXXXX	مقرر اختياري ٤	٤	
X	Elective Course 5	XXXXXXX	مقرر اختياري ٥	٥	
X	Elective Course 6	XXXXXXX	مقرر اختياري ٦	٦	
6	Master's Capstone Research Project	CS6097	بحث التخرج للماجستير	٦ و ٥	



ثالثاً: مسار الأمن السيبراني

ساعات المقرر	Name (English) Course	رمز المقرر	اسم المقرر بالعربي	الفصل الدراسي	السنة الدراسية
3	Algorithms	CS6000	خوارزميات	١	الأولى
3	Operating Systems	CS6001	نظم تشغيل	١	
3	Software Development Process	CS6002	عمليات تطوير البرمجيات	١	
3	Mathematical Techniques for Computer Science	CS6003	التقنيات الرياضية لعلوم الحاسب	١	
3	Security Principles	CS6004	مبادئ الامن السيبراني	٢	
3	Computer Networking	CS6005	شبكات الحاسب	٢	
3	Database Systems	CS6006	أنظمة قواعد البيانات	٢	
3	Artificial Intelligence	CS6007	الذكاء الاصطناعي	٢	
3	Cybersecurity Governance and compliance	CS6200	حوكمة الامن السيبراني والامتثال	٣	
3	Network Security	CS6201	امن الشبكات	٣	
3	Foundations of Cryptography	CS6202	أساسيات التشفير	٣	
3	Cyber Security Risk Management	CS6203	إدارة مخاطر الامن السيبراني	٣	
3	Research Methods in Cyber Security	CS6204	طرق البحث في الامن السيبراني	٤	
3	Digital Forensics	CS6205	التحقيق الجنائي الرقمي	٤	
3	Vulnerability Assessment and Penetration Testing	CS6206	تقييم نقاط الضعف واختبار الاختراقات	٤	
3	IOT and Cloud Systems Security	CS6207	أمن الأنظمة السحابية وانترنت الأشياء	٤	
X	Elective Course 4	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٤	٤	الثانية
X	Elective Course 5	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٥	٥	
X	Elective Course 6	XXXXXXXX	مقرر اختياري ٦	٦	
6	Master's Capstone Research Project	CS6097	بحث التخرج للماجستير	٦ و ٥	



جامعة أم القرى
UMM AL-QURA UNIVERSITY