جامعة الشرق الأوسط
MIDDLE EAST UNIVERSITY
Amman - Jordan

Study Plan / الخطة الدراسية

Faculty: Information Technology — **الكلية: تكنولوجيا المعلومات**

Major: BA in Artificial Intelligence — **التخصص: بكالوريوس علم الحاسوب/ الذكاء الاصطناعي**

132 Credit Hours — **2024/2023** — **132 ساعة معتمدة**

نوع التعلم	المتطلب السابق Prerequisite(s)	عملي Practical	نظري Theoretical	عدد الساعات المعتمدة Credit Hours	Course Title	اسم المادة	رقم المادة Course Number
University Requirements (12) Cr. Hrs.						متطلبات جامعة إجبارية (12) ساعة معتمدة	
إلكتروني	0161100	0	3	3	Arabic Communication Skills	مهارات الاتصال باللغة العربية	0161101
إلكتروني	0161200	0	3	3	English Communication Skills	مهارات الاتصال باللغة الإنجليزية	0161201
مدمج	-	0	3	3	National Education	التربية الوطنية	0161301
إلكتروني	-	0	3	3	Military Science	العلوم العسكرية	0161302
University Electives (6 credit hours from each of the following two groups)						متطلبات جامعة اختيارية 12 ساعة يختارها الطالب من المجوعتين التاليتين بحد أقصاه (6) ساعات معتمدة من كل مجموعة	
						المجموعة الأولى:	
مدمج	-	0	3	3	Functional Writing	الكتابة الوظيفية	0161102
مدمج	-	0	3	3	Life Skills	مهارات حياتية	0161401
مدمج	-	0	3	3	Islamic Education	الثقافة الاسلامية	0161501
مدمج	-	0	3	3	Contemporary Issues	قضايا معاصرة	0161502
مدمج	-	0	3	3	Jerusalem (The Palestinian Issue)	القدس (القضية الفلسطينية)	0161503
مدمج	-	0	3	3	Law and Everyday Life	القانون في حياتنا	0161504
						المجموعة الثانية:	
مدمج	-	0	3	3	Community Responsibility	المسؤولية المجتمعية	0161303
مدمج	-	0	3	3	Scientific Thinking Skills	مهارات التفكير العلمي	0161402
مدمج	-	0	3	3	Introduction to Leadership and Entrepreneurship	مقدمة في القيادة والريادة	0161403
مدمج	0181500	0	3	3	Computer Skills	الثقافة الرقمية	0181501
مدمج	-	0	3	3	Man and the Environment	الإنسان والبيئة	0181601
مدمج	-	0	3	3	Safety and Security	الأمن والسلامة	0181602
Faculty Requirements: (18) Cr. Hrs.						متطلبات الكلية الإجبارية (18) ساعة معتمدة	
وجاهي	-	0	3	3	Calculus I	تفاضل وتكامل (1)	0181101
وجاهي	-	0	3	3	Discrete Mathematics	رياضيات متقطعة	0181105
وجاهي	0181105	0	3	3	Digital Logic	المنطق الرقمي	0181502
وجاهي	-	0	2	2	Programming Fundamentals	اساسيات البرمجة	0181503
وجاهي	0181503 (متزامن)	1	0	1	Programming Fundamentals (Lab)	مختبر اساسيات البرمجة	0181504
وجاهي	0181101	0	3	3	Probability and Statistics	الاحتمالات والاحصاء	0182102
وجاهي	0181101	0	3	3	Linear Algebra	الجبر الخطي	0182103
Area of Study Requirements: (43) Cr. Hrs.						متطلبات التخصص الإجبارية: (43) ساعة معتمدة	
وجاهي	0181503, 0181504	0	2	2	Python Programming	البرمجة بلغة بايثون	0431201
وجاهي	0431201 (متزامن)	1	0	1	Python Programming (Lab)	مختبر البرمجة بلغة بايثون	0431202
مدمج	0411203, 0411204	0	3	3	Data Structures	تراكيب البيانات	0432101
وجاهي	0432101	0	3	3	Algorithm Design and Analysis	تصميم وتحليل الخوارزميات	0432102
مدمج	0412301	0	3	3	Computer Organization and Design	تصميم وتنظيم الحاسوب	0432301
وجاهي	0181503, 0181504 ,0181502	0	3	3	Fundamentals of Artificial Intelligence	مبادئ الذكاء الاصطناعي	0432401
مدمج	0182102	0	3	3	Data Science	علم البيانات	0432402
وجاهي	0432401	0	2	2	Machine Learning	تعلم الالة	0432403
وجاهي	0432403 (متزامن)	1	0	1	Machine Learning (Lab)	مختبر تعلم الالة	0432404
وجاهي	0411203, 0411204	0	2	2	Robotics Programming	برمجة الروبوت	0432405
وجاهي	0432405 (متزامن)	1	0	1	Robotics Programming (Lab)	مختبر برمجة الروبوت	0432406
وجاهي	0432101	0	2	2	Operating Systems	نظم التشغيل	0433301
وجاهي	0433301 (متزامن)	1	0	1	Operating Systems (Lab)	مختبر نظم التشغيل	0433302
وجاهي	0432403, 0432404	0	2	2	Neural Networks	الشبكات العصبونية	0433401
وجاهي	0433401 (متزامن)	1	0	1	Neural Networks (Lab)	مختبر الشبكات العصبونية	0433402

جامعة الشرق الأوسط
MIDDLE EAST UNIVERSITY
Amman - Jordan

نوع التعلم	المتطلب السابق	عملي	نظري	عدد الساعات المعتمدة	Course Title	اسم المادة	رقم المادة
	Prerequisite(s)	Practical	Theoretical	Credit Hours			Course Number
						يتبع/ متطلبات التخصص الإجبارية: (43) ساعة معتمدة	
مدمج	0432402	0	3	3	Data Mining	تنقيب البيانات	0433403
مدمج	0432405, 0432406	0	3	3	Knowledge-based Systems	النظم المبنية على المعرفة	0433408
وجاهي	0432401	0	3	3	Natural Language Processing	معالجة اللغات الطبيعية	0434401
عن بعد	90 ساعة, 0433401 , 0433402	0	1	1	Graduation Project (1)	مشروع تخرج (1)	0434501
إلكتروني	0434501	0	2	2	Graduation Project (2)	مشروع تخرج (2)	0434502
إلكتروني	90 ساعة	0	0	0	Field Training	التدريب الميداني	0434503
إلكتروني	90 ساعة	0	1	1	Professional Ethics	اخلاقيات المهنة	0432501
					Ancillary Courses: (38) Cr. Hrs.	المواد المساندة: (38) ساعة معتمدة	
وجاهي	-	0	3	3	Physics (1)	فيزياء عامة (1)	0181201
وجاهي	0181201 (متزامن)	1	0	1	Physics (1) Lab	فيزياء عامة (1) عملي	0181202
وجاهي	-	0	3	3	General Chemistry	كيمياء عامة	0181301
وجاهي	0181503, 0181504	0	3	3	Object-Oriented Programming (C++)	البرمجة الكينونية بلغة C++	0411203
وجاهي	0411203 (متزامن)	1	0	1	Object-Oriented Programming (C++) Lab	مختبر البرمجة الكينونية بلغة C++	0411204
مدمج	0181502	0	3	3	Computer Architecture	عمارة الحاسوب	0412301
وجاهي	0411203, 0411204	0	3	3	System Analysis and Design	تحليل وتصميم النظم	0412401
وجاهي	0181105	0	3	3	Theory of Computation	نظرية الاحتساب	0413101
مدمج	0411203, 0411204	0	2	2	Web Applications	بناء تطبيقات الويب	0413201
مدمج	0413201 (متزامن)	1	0	1	Web Applications (Lab)	مختبر بناء تطبيقات الويب	0413202
مدمج	0411203, 0411204	0	2	2	Visual Programming	البرمجة المرئية	0413203
مدمج	0413203 (متزامن)	1	0	1	Visual Programming (Lab)	مختبر البرمجة المرئية	0413204
وجاهي	0181502	0	3	3	Computer Networks	شبكات الحاسوب	0413401
وجاهي	0412401	0	2	2	Database Systems	نظم قواعد البيانات	0413403
وجاهي	0413403 (متزامن)	1	0	1	Database Systems (Lab)	مختبر نظم قواعد البيانات	0413404
وجاهي	0413401	0	3	3	Computer and Network Security	امن الحاسوب والشبكات	0413405
وجاهي	0433301, 0433302	0	3	3	Distributed Systems	النظم الموزعة	0414301
					Area of Study Electives: (9) Cr. Hrs.	متطلبات التخصص الاختيارية: (9) ساعات معتمدة	
إلكتروني	0432401	0	3	3	Perception and Knowledge Science	علم الادراك والمعرفة	0432407
مدمج	0181502	0	3	3	Expert Systems	النظم الخبيرة	0433404
وجاهي	0432401	0	3	3	Virtual Reality	الواقع الافتراضي	0433405
وجاهي	0413401	0	3	3	Internet of Things	انترنت الاشياء	0433406
وجاهي	0433401, 0433402	0	2	2	Computer Vision	رؤية الحاسوب	0434402
وجاهي	0434402 (متزامن)	1	0	1	Computer Vision (Lab)	مختبر رؤية الحاسوب	0434403
وجاهي	0432403, 0432404	0	3	3	Pattern Recognition	تمييز الانماط	0434404
وجاهي	0433402	0	3	3	Bioinformatics	أنظمة المعلومات الحيوية	0434405
مدمج	90 ساعة	0	3	3	Select Topics in Artificial Intelligence	مواضيع مختارة في الذكاء الاصطناعي	0434406
وجاهي	0433401, 0433402	0	3	3	Artificial Intelligence Applications	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	0434407
					Remedial Courses	المساقات الاستدراكية	
إلكتروني	-	0	3	3	Remedial Arabic Language Skills	اللغة العربية الاستدراكية	0161100
إلكتروني	-	0	3	3	Remedial English Language Skills	اللغة الإنجليزية الاستدراكية	0161200
إلكتروني	-	0	3	3	Remedial Computer Skills	مهارات الحاسوب الاستدراكي	0181500
					Total number of credit hours 132 Cr. Hrs.	مجموع الساعات 132 ساعة معتمدة	