



جامعة عمان الأهلية

كلية تقنية المعلومات

الخطة الدراسية (2020-2021) لتخصص علم البيانات والذكاء الاصطناعي

(132 ساعة معتمدة)

أولاً: متطلبات الجامعة وهي بواقع (24 ساعة معتمدة

(1) المواد الإلزامية، وهي بواقع (12 ساعة معتمدة

الرقم	اسم المادة	س.م.	متطلب سابق	الاستثناء
A0161101	مهارات الاتصال باللغة العربية	3	A0161100	-
A0161201	مهارات الاتصال باللغة الإنجليزية	3	A0161200	-
A0161301	التربية الوطنية	3	-	-
A0161401	العلوم العسكرية	3	-	غير الأردنيين

(2) المواد الاختيارية (12 ساعة يختارها الطالب من أي من المواد التالية:

أ. المجموعة الأولى: وبواقع (6 ساعات معتمدة

الرقم	اسم المادة	س.م.	متطلب سابق	الاستثناء
A0161501	الثقافة الإسلامية	3	-	-
A0161601	قضايا معاصرة	3	-	-
A0161701	تاريخ الأردن وفلسطين	3	-	-
A0161901	إعلام وعلاقات عامة	3	-	-
A0411601	ثقافة قانونية وحقوق إنسان	3	-	طالبة كلية الحقوق
A0161703	الأثار والسياحة في الأردن	3	-	طالبة قسم التسويق

ب. المجموعة الثانية: وبواقع (6 ساعات معتمدة

الرقم	اسم المادة	س.م.	متطلب سابق	الاستثناء
A0161602	مهارات التفكير الناقد	3	-	-
A0161603	مهارات رياضية	3	-	-
A0161801	البيئة والسلامة العامة	3	-	-
A0181100	الرياضة والصحة	3	-	طالبة قسم التربية البدنية والصحية
A0612303	صحة المجتمع	3	-	طالبة كلية التمريض
A0871103	مبادئ الطاقة المتجددة	3	-	طالبة قسم الهندسة الكهربائية

متطلب خدمة المجتمع، وهي متطلب تخرج إجباري بواقع (10 ساعات خدمة

ثانياً: متطلبات الكلية، وهي بواقع (21 ساعة معتمدة

الرقم	اسم المادة	س.م.	متطلب سابق	متطلب متزامن
A0111101	الرياضيات (1)	3	-	-
A0311101	الرياضيات المتقدمة	3	-	-
A0311201	مقدمة في تقنية المعلومات	3	-	A0331700
A0311202	مقدمة في البرمجة*	3	A0311201	-
A0311203	مختبر مقدمة في البرمجة	1	-	A0311202
A0312101	تركيب البيانات	3	A0312201	-
A0312201	البرمجة الكيوتونية	3	A0311202	-
A0312202	مختبر البرمجة الكيوتونية	1	-	A0312201
A0314501	القضايا الأخلاقية والمهنية في الحوسبة	1	اجتياز 80 س.م.	-

* يجب على الطالب النجاح في هذه المادة قبل تسجيل أي من المواد التي تليها

ثالثاً: متطلبات التخصص، وهي بواقع (87 ساعة معتمدة

(أ) متطلبات التخصص الإلزامية وهي بواقع (78 ساعة معتمدة

الرقم	اسم المادة	س.م.	متطلب سابق	متطلب متزامن
A0111103	الإحصاء والاحتمالات	3	A0111101	-
A0112101	الجبر الخطي	3	A0111101	-
A0311301	تصميم المنطق الرقمي	3	A0311101	-
A0312203	البرمجة المرئية	3	A0312201	-
A0312301	تنظيم ومعمارية الحاسوب	3	A0311301	-
A0312401	أساسيات قواعد البيانات	3	A0311202	-
A0312402	مختبر أساسيات قواعد البيانات	1	-	A0312401
A0312403	تحليل وتصميم الأنظمة	3	A0312401	-
A0313101	تحليل وتصميم الخوارزميات	3	A0312101	-
A0313201	تطوير تطبيقات الإنترنت (1)	3	A0312401	-
A0313202	مختبر تطوير تطبيقات الإنترنت (1)	1	-	A0313201
A0313203	تطوير تطبيقات الإنترنت (2)	3	A0313201	-
A0313301	نظم التشغيل	3	A0312301	-
A0314301	الحوسبة المتوازية والنظم الموزعة	3	A0313301	-
A0341301	أساسيات الشبكات وأمن المعلومات	3	A0311201	-
A0372401	مقدمة في علم البيانات	3	A0312401	-
A0372402	الإحصاء والاحتمالات لعلم البيانات	3	A0111103	-
A0373401	هندسة البيانات	3	A0372401	-
A0373402	مختبر هندسة البيانات	1	-	A0373401
A0373403	تنقيب البيانات	3	A0372401	-
A0373501	الذكاء الاصطناعي	3	A0312101	-
A0373502	تعلم الآلة والتعلم العميق	3	A0373501	-
A0374401	البيانات الضخمة	3	A0373401	-
A0374402	تصور البيانات	3	A0373401	-
A0374501	معالجة اللغات الطبيعية	3	A0373502	-
A0374502	تمييز الأنماط	3	A0373502	-
A0374503	ذكاء الأعمال	3	A0374402	-
A0374601	التدريب العملي	0	اجتياز 90 س.م.	-
A0374602	مشروع التخرج (1)	1	اجتياز 90 س.م.	-
A0374603	مشروع التخرج (2)	2	A0374602	-

(ب) متطلبات التخصص الاختيارية، وهي بواقع (9 ساعات معتمدة

الرقم	اسم المادة	س.م.	متطلب سابق	متطلب متزامن
A0373503	استرجاع المعلومات	3	A0373501	-
A0374504	الرؤية الحاسوبية	3	A0373501	-
A0373504	برمجة الروبوتات	3	A0312101	-
A0344301	إنترنت الأشياء وأمنها	3	A0341301	-
A0373404	أنظمة التوصية	3	A0373403	-
A0374403	تحليل الشبكات الاجتماعية	3	A0374402	-
A0334503	إدارة المشاريع البرمجية	3	A0312403	-
A0374404	مواضيع مختارة في علم البيانات	3	A0373401	-
A0374505	مواضيع مختارة في الذكاء الاصطناعي	3	A0373501	-

رابعاً: متطلبات استداكرية (للطالب الذي لم يجتاز امتحان المستوى)

الرقم	اسم المادة	س.م.	متطلب سابق
A0161100	لغة عربية استداكرية	3	-
A0161200	لغة إنجليزية استداكرية	3	-
A0331700	مهارات حاسوب استداكرية	3	-