



كلية تكنولوجيا المعلومات
قسم علم البيانات والذكاء الاصطناعي
(2023/2022)

الخطوة الدراسية لدرجة البكالوريوس

تخصص علم البيانات والذكاء الاصطناعي (١٢٢ ساعة معتمدة)



جامعة جاردنيا
كلية تكنولوجيا المعلومات

ثانياً: متطلبات الكلية (٢٤ ساعة معتمدة)

ب. متطلبات التخصص الإجبارية المساندة (٢٤ ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
0216111	نفاصل وتكامل (١)	3	---	
0216121	مبادئ الإحصاء والاحتمالات	3	---	
0250241	جبر خطي (١)	3	0216111	
0721224	تراكيب البيانات	3	0721223	
0750260	أساسيات قواعد البيانات *	3	0721223	
0750120	رياضيات متقطعة	3	---	
0750323	الحوالزيمات	3	0721224	
0750335	نظم التشغيل	3	0721224	

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
0721223	برمجة كينوية *	3	0750099 + 0750114	
0721250	أخلاقيات الحوسبة والكتابة الفنية	3	0750114	
0721345	تكنولوجيا الحوسبة النقاله	3	0721213	
0750110	مقدمة في نظم وتكنولوجيا المعلومات	3	---	
0721213	مقدمة في برمجة المواقع الالكترونية	3	0750113	
0750113	أساسيات البرمجة (١) *	3	---	
0750114	أساسيات البرمجة (٢) *	3	0750113	
0750215	البرمجة المرئية *	3	0721223	

أولاً: متطلبات الجامعة (٢٧ ساعة معتمدة)

أ. متطلبات الجامعة الإجبارية (١٨ ساعة معتمدة):

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
0111100	علوم عسكرية ***	3	-----	
0116101	التربية الوطنية	3		
0116102	القيادة والمسؤولية المجتمعية	1		
0116103	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة العربية)	3	0114099	
0116104	المهارات الحياتية	1		
0116107	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة الإنجليزية) (١)	3	0130099	
0116108	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة الإنجليزية) (٢)	3	0116107	
0116109	العمل التطوعي في خدمة المجتمع	0		
0116110	الريادة والابتكار	1	-----	

*** إجباري للطلبة الأردنيين واختياري لغير الأردنيين

ثالثاً: متطلبات التخصص (٨١ ساعة معتمدة)

ج. متطلبات التخصص الاختيارية (٩ ساعات معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
0741242	اساسيات هندسة البيانات وتحليلاتها	3	0741141	
0741356	استرجاع المعلومات	3	0721223	
0741453	امن نظم المعلومات	3	0741452	
0741457	موضوعات خاصة في علم البيانات والذكاء الاصطناعي	3	مرافقة القسم	
0741458	الحوسبة السحابية	3	0741375	
0741477	ذكاء الأعمال	3	0741371	
0741478	الشبكات العصبونية	3	0741372	

أ. متطلبات التخصص الإجبارية (٤٨ ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
0741141	اساسيات علم البيانات	3	0750110	
0741243	الادوات الاحصائية لعلم البيانات	3	0250231	
0741273	برمجة علوم البيانات والذكاء الاصطناعي *	3	0721223	
0741345	نمذجة البيانات ومحاكاتها	3	0721224	
0741351	نظم الحوسبة لعلم البيانات والذكاء الاصطناعي	3	0750335	
0741354	تنقيب البيانات	3	0750260	
0741371	اساسيات الذكاء الاصطناعي	3	0741273	
0741372	التعلم الآلي	3	0741273	
0741375	التعلم العميق	3	0741372	
0741376	تعبير الانماط	3	0741371	
0741379	الروبوتات المتقلة الذكية	3	0741371	
0741391	التدريب العملي **	3	٩٠ ساعة	
0741444	البيانات المرئية	3	0741273	
0741452	البيانات الضخمة	3	0741375	
0741474	معالجة اللغات الطبيعية	3	0741375	
0741492	مشروع بحث ١ *	1	٩٠ ساعة	
0741493	مشروع بحث ٢ *	2	0741492	

ب. متطلبات الجامعة الاختيارية (٩ ساعة معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق	العلامة
0116105	مهارة التفكير	3	---	
0116106	الثقافة الاقتصادية	3	---	
0116111	مهارات لغوية (١)	3	---	
0116112	مهارات لغوية (٢)	3	---	
0116113	النسبة والبيئة	3	---	
0116114	مقدمة في إدارة المشاريع	3	---	
0116133	الفكر والحضارة الانسانية (١)	3	---	
0116140	حقوق الانسان	3	---	
0116143	الثقافة القانونية	3	---	
0116144	مقدمة في علم النفس والاجتماع	3	---	
0216102	مهارات تحليل البيانات ****	3	---	
0216104	الثقافة الرقمية ****	3	---	
0216105	الثقافة الصحية	3	---	

**** لا يدرسها طلبة كلية تكنولوجيا المعلومات

* مواد التخصص تحتوي على الاقل ٢٥% عملي

** التسجيل في مادة التدريب العملي يكون ضمن تعليمات الكلية

*** يوجه على جميع الطلبة التقدم للإمتحان في اللغة العربية واللغة الإنجليزية والحاسوب والذي يحقق في النجاح بهذا الإمتحان (أقل من ٥٠%) أن يختار بنجاح المادة الإسترشادية التي أحقق بها.

2021-09-12

كلية تكنولوجيا المعلومات