



جامعة مؤتة
كلية تكنولوجيا المعلومات
قسم علم البيانات

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في علم البيانات و الذكاء
الاصطناعي

2025

• رموز الخطة الدراسية

رقم المادة يتكون من 7 خانات						
X	X	X	X	X	X	X
تسلسل	موضوع المساق	مستوى المادة	رقم التخصص			

• رموز التخصصات

2211	تخصص علم حاسوب
2212	تخصص امن معلومات و ادلة رقمية
2221	تخصص نظم معلومات حاسوبية
2222	تخصص علم البيانات و الذكاء الاصطناعي
2231	تخصص هندسة البرمجيات

• مستوى المواد

1	سنة اولى
2	سنة ثانية
3	سنة ثالثة
4	سنة رابعة

• التخصصات و مواضيع المساقات و المواد

مبادئ اساسية
لغات برمجة
قواعد البيانات
شبكات الحاسوب
علم بيانات
ذكاء اصطناعي
برمجيات النظم والويب
هندسة برمجيات
امن معلومات / سيبراني
مواضيع خاصة / تطبيقات عملية / تدريب/مشاريع

• توزيع الساعات المعتمدة لتخصص علم الحاسوب

عدد الساعات	المتطلبات
18	متطلبات جامعة اجبارية
9	متطلبات جامعة اختيارية
24	متطلبات كلية اجبارية
0	متطلبات كلية اختيارية
75	متطلبات تخصص اجبارية
9	متطلبات تخصص اختيارية
135	المجموع

اولا: متطلبات الجامعة الاجبارية (18 ساعات معتمدة)

رقم المادة	اسم المادة	س.م	متطلب سابق
0101173	العلوم العسكرية	3	
809103	المهارات الحياتية والعملية	3	
1600106	التربية الوطنية والمسؤولية المجتمعية	3	
1801102	مهارات اللغة العربية والتواصل	3	1801099
1802103	مهارات اللغة الإنجليزية والتواصل	3	1802099
2100102	الريادة والابتكار	3	

ثانيا: متطلبات جامعة اختيارية (9 ساعات)

رقم المادة	اسم المادة	س.م	متطلب سابق
مجموعة 1 (3 ساعات)			
209105	اللغة الالمانية	3	
209109	اللغة الفرنسية 1	3	
500100	ثقافه اسلاميه	3	
500103	حقوق الانسان في الاسلام	3	
706100	القانون في حياتنا	3	
801114	التربية البيئية والتنمية	3	
803101	مبادئ التربية	3	
809101	مبادئ علم نفس	3	
1301100	مبادئ التربية الرياضية	3	
مجموعة 2 (3 ساعات)			
1601104	مدخل الى العنف الاسري	3	
1602104	جغرافية الاردن	3	
1603102	السياحة في الاردن	3	
1605101	مدخل الى علم السياسة	3	
2101104	مهارات إدارية	3	
2103100	الثقافة المحاسبية والمالية	3	
2109103	مهارات الاتصال الحياتية	3	
مجموعة 3 (3 ساعات)			
304112	مهارات الحاسوب(2)للكليات العلمية	3	
401121	مبادئ الكهرباء العامة	3	
402120	مباديء في ميكانيك وصيانة السيارات	3	
403120	السلامة المرورية	3	
405101	الثقافة الرقمية	3	
1100101	الزراعة والأمن الغذائي	3	
1401100	الثقافة الصحية	3	
2200100	تطبيقات الأنترنت وشبكات التواصل الاجتماعي	3	

ثالثاً: متطلبات كلية إجبارية (24 ساعة)

رقم المادة	اسم المادة	س.م	س.ن	ع	مشروع عملي	متطلب سابق	المستوى
2211121	مقدمة في البرمجة	3	2	2	لا		1_1
2211123	البرمجة الشبئية الموجية (الهدفية)	3	2	2	لا	مقدمة في البرمجة	1_2
2212251	اساسيات الامن السيبراني	3	3	0	لا	مقدمه في تكنولوجيا المعلومات	1_2
2221111	مقدمه في تكنولوجيا المعلومات	3	3	0	لا		1_1
2222111	تراكيب متقطعة للحوسبه	3	3	0	لا		1_1
2222261	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	3	2	2	لا	تراكيب متقطعة للحوسبه	1_2
2231102	مهارات الاتصال باللغة الانجليزية لطلبة تكنولوجيا المعلومات	3	3	0	لا		1_1
2231261	أساسيات هندسة البرمجيات	3	2	2	لا	مقدمه في تكنولوجيا المعلومات	1_2

رابعاً: متطلبات التخصص الاجبارية (75 ساعة)

رقم المادة	اسم المادة	س.م	س.ن	ع	مشروع عملي	متطلب
0301101	تفاضل وتكامل 1	3	3	0	لا	
2222106	الإحصاء والاحتمالات	3	3	0	لا	
2222105	تطبيقات الجبر الخطي	3	3	0	لا	تفاضل وتكامل 1
2211211	تركيب بيانات	3	2	2	لا	البرمجة الشبئية الموجهة (الهدفية)
2221261	مقدمة في قواعد البيانات	3	2	2	نعم	البرمجة الشبئية الموجهة (الهدفية)
2211212	خوارزميات	3	2	2	نعم	تركيب بيانات
2211431	نظم التشغيل	3	3	0	نعم	خوارزميات
2222161	أساسيات علم البيانات	3	2	2	نعم	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات
2222233	استكشاف واستعراض البيانات	3	2	2	نعم	أساسيات علم البيانات
2221461	نظم إسترجاع المعلومات	3	3	0	لا	مقدمة في الذكاء الاصطناعي
2222232	نمذجة البيانات ومحاكاتها	3	2	2	نعم	الإحصاء و الاحتمالات لطلبة IT
2222244	برمجة علوم البيانات والذكاء الاصطناعي 1	3	2	2	نعم	مقدمة في البرمجة
2222245	برمجة علوم البيانات والذكاء الاصطناعي 2	3	2	2	نعم	برمجة علوم البيانات والذكاء الاصطناعي 1
2222461	هندسة البيانات	3	2	2	نعم	برمجة علوم البيانات والذكاء الاصطناعي 1
2211363	معالجة الصور الرقمية	3	2	2	نعم	تطبيقات الجبر الخطي
2222264	التعلم الالي	3	2	2	نعم	مقدمة في الذكاء الاصطناعي + هندسة البيانات
2222265	الشبكات العصبونية و التعلم العميق	3	2	2	نعم	التعلم الالي + برمجة علوم البيانات والذكاء الاصطناعي 2
2222231	تمييز الانماط	3	2	2	نعم	نمذجة البيانات ومحاكاتها
2222441	التنقيب عن البيانات	3	2	2	نعم	التعلم الالي
2222266	الرؤية الحاسوبية	3	2	2	نعم	الشبكات العصبونية و التعلم العميق + معالجة الصور الرقمية
2222363	البيانات الضخمة	3	2	2	نعم	التنقيب عن البيانات
2222243	معالجة اللغات الطبيعية	3	2	2	نعم	الشبكات العصبونية و التعلم العميق
2222462	الروبوتات المتحركة الذكية	3	0	6	نعم	الشبكات العصبونية و التعلم العميق
2222491	مشروع تخرج 1	1	0	2	نعم	نجاح 90 ساعة
2222492	مشروع تخرج 2	2	0	4	نعم	مشروع تخرج 1
2222499	التدريب الميداني لطلبة علم البيانات	3			نعم	نجاح 90 ساعة

خامساً: متطلبات التخصص الاختيارية (يختار الطالب 9 ساعات)

رقم المادة	اسم المادة	س.م	س.ن	ع	مشروع عملي	متطلب
2211105	مقدمه في الطرق العدديه	3	3	0	نعم	تراكيب متقطعة للحوسبه
2211125	البرمجة بادوات حديثة ومفتوحة المصدر	3	2	2	نعم	مقدمة في البرمجة
2211131	تصميم المنطق الرقمي	3	3	0	نعم	أساسيات هندسة البرمجيات
2211263	برمجة قواعد البيانات	3	0	6	نعم	مقدمة في قواعد البيانات
2211351	شبكات الحاسوب	3	3	0	نعم	اساسيات الامن السيبراني
2211361	رسومات الحاسوب	3	2	2	نعم	خوارزميات
2212271	علم التشفير	3	2	2	نعم	خوارزميات
2212351	أمن الحاسبات والشبكات	3	2	2	نعم	شبكات الحاسوب
2212478	امن انترنت الاشياء	3	3	0	نعم	اساسيات الامن السيبراني
2221223	برمجة تطبيقات الانترنت	3	0	6	نعم	مقدمة في قواعد البيانات
2221372	الحوسبة السحابية وتطبيقاتها	3	3	0	نعم	شبكات الحاسوب
2222247	نظم الحوسبة لعلم البيانات و الذكاء الاصطناعي	3	2	2	نعم	برمجة علوم البيانات والذكاء الاصطناعي 2
2222246	أنظمة التحكم الذكية	3	2	2	نعم	برمجة علوم البيانات والذكاء الاصطناعي 2
2222368	التعلم الآلي المتقدم	3	2	2	نعم	التعلم الآلي
2222391	تطبيقات عملية في علم البيانات و الذكاء الاصطناعي	3	2	2	نعم	الشبكات العصبونية و التعلم العميق
2222392	تطبيقات انترنت الاشياء	3	2	2	نعم	الشبكات العصبونية و التعلم العميق
2231266	تحليل و تصميم النظم	3	3	0	نعم	أساسيات هندسة البرمجيات
2231443	ضمان جودة البرمجيات وفحصها	3	3	0	نعم	أساسيات هندسة البرمجيات