



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	X
رقم التخصص		مستوى المادة		موضوع المساق		مسلسل	

• رموز التخصصات

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

• مستوى المواد

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

• 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 / سيراني
مواضيع خاصة / تطبيقات عملية / تدريب/مشاريع

• توزيع الساعات المعتمدة لتخصص علم الحاسوب

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

اولاً: 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 وال التواصل	3	1801099
1802103	مهارات اللغة الإنجليزية وال التواصل	3	1802099
2100102	الريادة والابتكار	3	

## ثانياً: 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	ثقافة 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	مبادئ في ميكانيك وصيانة السيارات	3	
403120	السلامة المرورية	3	
405101	الثقافة الرقمية	3	
1100101	الزراعة والأمن الغذائي	3	
1401100	الثقافة الصحية	3	
2200100	تطبيقات الانترنت وشبكات التواصل الاجتماعي	3	

### ثالثاً: متطلبات كلية اجبارية (24 ساعة)

رقم المادة	اسم المادة	س.م	س.ن	ع	مشروع عمل	متطلب سابق	المستوى
2211121	مقدمة في البرمجة	3	2	2	لا		1_1
2211123	البرمجة الشبيهة الموجهة ( 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	تركيب مقطعة للحاسبه	3	3	0	لا		1_1
2222261	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	3	3	2	لا	تركيب مقطعة للحاسبه	1_2
2231102	مهارات الاتصال باللغة الانجليزية لطلبة تكنولوجيا المعلومات	3	3	0	لا		1_1
2231261	أساسيات هندسة البرمجيات	3	3	2	لا	مقدمه في تكنولوجيا المعلومات	1_2

## رابعاً: متطلبات التخصص الاجبارية (75 ساعة)

رقم المادة	اسم المادة	س.م	س.ن	ع	مشروع عمل	متطلب
0301101	تفاضل وتكامل 1	3	3	0	لا	
2222106	الإحصاء والاحتمالات	3	3	0	لا	
2222105	تطبيقات الجبر الخطي	3	3	0	تفاضل وتكامل 1	
2211211	تركيب بيانات	3	2	2	لا	البرمجة الشيئية الموجهة (المهدفة)
2221261	مقدمة في قواعد البيانات	3	2	2	نعم	البرمجة الشيئية الموجهة (المهدفة)
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 استرجاع المعلومات	3	3	0	لا	مقدمة في الذكاء الاصطناعي
2222232	نمذجة البيانات ومحاكتها	3	2	2	نعم	الاحصاء والاحتمالات 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 الآلي	3	2	2	نعم	مقدمة في الذكاء الاصطناعي + هندسة البيانات
2222265	الشبكات العصبية و التعلم العميق	3	2	2	نعم	التعلم الآلي + برمجة علوم البيانات والذكاء الاصطناعي 2
2222231	تمييز الانماط	3	2	2	نعم	نمذجة البيانات ومحاكتها
2222441	التنقيب عن البيانات	3	2	2	نعم	التعلم الآلي
2222266	الرؤية الحاسوبية	3	2	2	نعم	الشبكات العصبية 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 العصبية و التعلم العميق
2222462	الروبوتات المتنقلة الذكية	3	0	6	نعم	الشبكات العصبية 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 عمل	متطلب
2211105	مقدمة في الطرق العددية	3	3	0	نعم	تراكيب متقطعة للحوسبة
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 التشغير	3	2	2	نعم	خوارزميات
2212351	أمن الحاسوب 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 و الذكاء الاصطناعي 2
2222246	أنظمة التحكم الذكية	3	2	2	نعم	برمجة علوم البيانات و الذكاء 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 العصبية و التعلم العميق
2222392	تطبيقات انترنت الاشياء	3	2	2	نعم	الشبكات العصبية و التعلم العميق
2231266	تحليل و تصميم النظم	3	3	0	نعم	أساسيات هندسة البرمجيات
2231443	ضمان جودة البرمجيات و فحصها	3	3	0	نعم	أساسيات هندسة البرمجيات