



جامعة مؤتة  
كلية تكنولوجيا المعلومات  
قسم علم البيانات

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في نظم المعلومات  
الحاسوبية

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		

• 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
سنةثالثة	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 والتواصل	3	1801099
1802103	مهارات اللغة الإنجليزية والتواصل	3	1802099
2100102	الريادة والابتكار	3	

## ثانياً: متطلبات جامعة اختيارية (9 ساعات)

رقم المادة	اسم المادة	س.م	متطلب سابق
مجموعه 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	
مجموعه 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	
مجموعه 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)

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

## رابعاً: متطلبات التخصص الاجبارية (75 ساعة)

ال المستوى	متطلب	مشروع عملى	ع	س.ن	س.م	اسم المادة	رقم المادة
1_1		لا	0	3	3	تفاصل وتكميل 1	0301101
1_1		لا	0	3	3	الإحصاء والاحتمالات	2222106
1_2	تركيب متقطعة للحواسيب	لا	0	3	3	مقدمة في الطرق العددية	2211105
2_1	البرمجة الشيئية الموجهة ( المهدفة )	لا	2	2	3	تركيب بيانات	2211211
2_1	البرمجة الشيئية الموجهة ( المهدفة )	نعم	2	2	3	مقدمة في قواعد البيانات	2221261
2_2	تركيب بيانات	نعم	2	2	3	خوارزميات	2211212
2_2	مقدمة في قواعد البيانات	نعم	2	2	3	تطبيقات قواعد البيانات	2221263
2_1	أساسيات الامن السيبراني	نعم	0	3	3	شبكات الحاسوب	2211351
1_2	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	نعم	2	2	3	أساسيات علم البيانات	2222161
3_1	خوارزميات	نعم	0	3	3	نظم التشغيل	2211431
1_2	مقدمة في البرمجة	نعم	2	2	3	برمجة علوم البيانات والذكاء الأصطناعي 1	2222244
2_1	أساسيات علم البيانات	نعم	2	2	3	استكشاف واستعراض البيانات	2222233
2_2	مقدمة في قواعد البيانات	نعم	6	0	3	برمجة تطبيقات الانترنت	2221223
2_1	أساسيات علم البيانات	لا	0	3	3	ذكاء الاعمال	2221264
2_2	مقدمة في قواعد البيانات	نعم	6	0	3	البرمجة المرئية	2221321
2_1	أساسيات هندسة البرمجيات	نعم	0	3	3	تحليل وتصميم النظم	2231266
2_1	أساسيات هندسة البرمجيات	نعم	0	3	3	ادارة مشاريع برمجية	2231265
2_2	ادارة مشاريع برمجية	نعم	0	3	3	تفاعل الانسان والحواسوب	2231271
3_1	مقدمة في قواعد البيانات	لا	2	2	3	ادارة نظم قواعد البيانات	2221441
3_2	شبكات الحاسوب	نعم	0	3	3	الحوسبة السحابية وتطبيقاتها	2221372
3_2	نظم إدارة قواعد البيانات	لا	0	3	3	نظم استرجاع المعلومات	2221461
2_2	التعلم الالي	نعم	2	2	3	التنقيب عن البيانات	2222441
3_1	التنقيب عن البيانات	نعم	2	2	3	بيانات الضخمة	2222363
4_1	نجاح 90 ساعة	نعم	2	0	1	مشروع تخرج 1	2221491
4_2	مشروع تخرج 1	نعم	4	0	2	مشروع تخرج 2	2221492
4_2	نجاح 90 ساعة				3	التدريب الميداني لطلبة النظم	2221499

## خامساً: متطلبات التخصص الاختيارية ( يختار الطالب 9 ساعات )

رقم المادة	اسم المادة	س.م	س.ن	ع	مشروع عملي	متطلب	المستوى
2211125	البرمجة بـ لغات حديثة ومفتوحة المصدر	3	2	2	نعم	مقدمة في البرمجة	1_2
2211131	تصميم المنطق الرقمي	3	2	2	نعم	تركيب مقطعة للحاسوب	1_2
2211231	أساسيات معمارية الحاسوب لطلبة IT	3	2	2	نعم	تصميم المنطق الرقمي	2_1
2211322	برمجة تطبيقات الهواتف الذكية	3	2	2	نعم	تطبيقات قواعد البيانات	3_1
2211361	رسومات الحاسوب	3	2	2	نعم	خوارزميات	3_1
2211363	معالجة الصور الرقمية	3	2	2	نعم	برمجة علوم البيانات والذكاء الاصطناعي 1	2_1
2212271	علم التشغيل	3	2	2	نعم	خوارزميات	3_1
2212351	أمن الحاسوب والشبكات	3	2	2	نعم	شبكات الحاسوب	2_2
2212478	امن انترنت الاشياء	3	3	0	نعم	اساسيات الامن السيبراني	2_1
2221221	البرمجة بلغة جافا	3	2	2	نعم	البرمجة الشيئية الموجهة (الهدفية)	2_1
2221322	برمجة الوسائط المتعددة	3	2	2	نعم	رسومات الحاسوب	3_2
2221323	برمجة تطبيقات الانترنت	3	2	2	نعم	برمجة تطبيقات الانترنت	3_1
2221342	أنظمة المعلومات الجغرافية	3	3	0	نعم	رسومات الحاسوب	3_2
2221462	النظم الموزعة والمترابطة	3	3	0	نعم	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	2_1
2221463	تصميم وبرمجة الألعاب	3	2	2	نعم	رسومات الحاسوب	3_2
2221493	م الموضوعات خاصة في نظم المعلومات الحاسوبية	3	3	0	نعم	نجاح 90 ساعة	3_2
2222243	معالجة اللغات الطبيعية	3	2	2	نعم	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	2_1
2222264	التعلم الالي	3	2	2	نعم	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	2_1
2222266	الرؤية الحاسوبية	3	2	2	نعم	التعلم الالي	2_2
2231443	ضمان جودة البرمجيات وفحصها	3	3	0	نعم	اساسيات هندسة البرمجيات	2_1