



جامعة مؤتة

كلية تكنولوجيا المعلومات

قسم هندسة البرمجيات

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في هندسة البرمجيات

2025

• رموز الخطة الدراسية

							رقم المادة يتكون من 7 خانات
x	x	x	x	x	x	x	تسلاسل
	رقم التخصص	مستوى المادة	موضوع المساقة	رموز التخصصات			موجة البرمجيات

• 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 ثلاثة	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)

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

ثالثاً: متطلبات كلية اجبارية (24 ساعة)

رقم المادة	اسم المادة	س.م	س.ن	ع	مشروع عملى	متطلب سابق	المستوى
2211121	مقدمة في البرمجة	3	2	2	لا		1_1
2211123	البرمجة الشيئية 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	ترابيب منقطعة للحوسيه	3	3	0	لا		1_1
2222261	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	3	2	2	لا	ترابيب منقطعة للحوسيه	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 عملى	متطلب	المستوى
2222106	الإحصاء والاحتمالات	3	3	0	لا		1_1
2211105	مقدمة في الطرق العددية	3	3	0	لا	تراكيب متقطعة للحوسبة	1_2
2211131	تصميم المنطق الرقمي	3	2	2	نعم	مقدمه في تكنولوجيا المعلومات	1_2
2211231	أساسيات معمارية الحاسوب	3	2	2	نعم	تصميم المنطق الرقمي	2_1
2222244	برمجة علوم البيانات والذكاء الأصطناعي 1	3	2	2	نعم	مقدمة في البرمجة	1_2
2211211	تركيب بيانات	3	2	2	لا	البرمجة الشيئية الموجهة (الهدافية)	2_1
2221261	مقدمة في قواعد البيانات	3	2	2	نعم	البرمجة الشيئية الموجهة (الهدافية)	2_1
2211212	خوارزميات	3	2	2	نعم	تركيب بيانات	2_2
2211351	شبكات الحاسوب	3	3	0	نعم	أساسيات الامن السيبراني	2_1
2211431	نظم التشغيل	3	3	0	نعم	خوارزميات	2_2
2221223	برمجة تطبيقات الانترنت	3	0	6	نعم	مقدمة في قواعد البيانات	2_2
2221321	البرمجة المرئية	3	0	6	نعم	مقدمة في قواعد البيانات	2_2
2231265	ادارة مشاريع برمجية	3	3	0	نعم	أساسيات هندسة البرمجيات	2_1
2231271	تفاعل انسان والحواسوب	3	3	0	نعم	ادارة مشاريع برمجية	2_2
2231221	هندسة المتطلبات	3	3	0	نعم	أساسيات هندسة البرمجيات	2_1
2231266	تحليل وتصميم النظم	3	3	0	نعم	أساسيات هندسة البرمجيات	2_1
2221441	نظم إدارة قواعد البيانات	3	2	2	نعم	مقدمة في قواعد البيانات	2_2
2231222	توثيق البرمجيات	3	3	0	لا	هندسة المتطلبات	2_2
2231331	هيكلية البرمجيات وتصميمها	3	3	0	نعم	هندسة المتطلبات	2_2
2231341	نمذجة البرمجيات	3	3	0	لا	توثيق البرمجيات	3_1
2231361	هندسة البرمجيات لتطبيقات الويب	3	3	0	نعم	هندسة المتطلبات	2_2
2231421	صيانة وتطوير البرمجيات	3	2	2	نعم	هيكلية البرمجيات وتصميمها	3_1
2231443	ضمان جودة البرمجيات وفحصها	3	3	0	لا	هيكلية البرمجيات وتصميمها	3_1
2231491	مشروع تخرج 1	1	0	2	نعم	نجاح 90 ساعة	4_1
2231492	مشروع تخرج 2	2	0	4	نعم	مشروع تخرج 1	4_2
2231499	التدريب الميداني لطلبة هندسة البرمجيات	3				نجاح 90 ساعة	4_2

خامساً: متطلبات التخصص الاختيارية (يختار الطالب 9 ساعات)

المستوى	متطلب	مشروع عملي	ع	س.ن	س.م	اسم المادة	رقم المادة
2_1	البرمجة الشيئية الموجهة (الهدافية)	نعم	2	2	3	البرمجة بلغة جافا	2221221
4_1	نجاح 90 ساعة	نعم	0	3	3	م الموضوعات خاصة في هندسة البرمجيات	2231391
3_2	تفاعل الانسان والاسطوانات	نعم	0	3	3	تطوير البرمجيات القائم على المكونات	2231444
3_2	تفاعل الانسان والاسطوانات	نعم	0	3	3	تطوير البرمجيات القائم على الخدمات	2231461
4_1	هيكلية البرمجيات وتصميمها	نعم	0	3	3	هندسة خط انتاج البرمجيات	2231462
3_1	خوارزميات	نعم	2	2	3	رسومات الحاسوب	2211361
3_1	خوارزميات	نعم	2	2	3	علم التشغير	2212271
2_1	اساسيات الامن السيبراني	لا	0	3	3	امن انترنت الاشياء	2212478
2_2	مقدمة في قواعد البيانات	نعم	6	0	3	برمجة قواعد البيانات	2211263
2_1	برمجة علوم البيانات والذكاء الاصطناعي 1	نعم	2	2	3	معالجة الصور الرقمية	2211363
2_1	برمجة علوم البيانات والذكاء الاصطناعي 1	نعم	0	3	3	النمذجة الاحصائية وتحليل البيانات	2211411
3_2	شبكات الحاسوب	لا	0	3	3	الحوسبة السحابية وتطبيقاتها	2221372
1_2	مقدمة في البرمجة	نعم	2	2	3	البرمجة بادوات حديثة ومفتوحة المصدر	2211125
1_2	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	نعم	2	2	3	أساسيات علم البيانات	2222161
2_2	شبكات الحاسوب	لا	2	2	3	أمن الحاسوب والشبكات	2212351