

الخطة الدراسية لقسم علوم الحاسوب 2025-2024

يسرُّ قسم علوم الحاسوب أن يُقدم خطته الدراسية المُصممة لتأهيل طلبة البرنامج أكاديميًا ومهاريًا في مجال الحوسبة وتقنية المعلومات، وذلك عبر برنامجٍ علميٍّ متكاملٍ يمتد على مدار أربع سنوات، بمجموع 143 وحدة دراسية للنظام الفصلي و ٢٤٠ وحدة أوربية لمسار بولونيا، تُغطي الجوانب النظرية والتطبيقية لعلوم الحاسوب، مع التركيز على مواكبة أحدث التوجهات التكنولوجية ومتطلبات سوق العمل المحلي والعالمي.

تستند الخطة إلى إطارٍ متوازنٍ يدمج بين المقررات الإلزامية الأساسية (كالرياضيات الحاسوبية، وهياكل البيانات، ونظم التشغيل، والذكاء الاصطناعي)، والمقررات التخصصية المتقدمة (مثل أمن المعلومات، والحوسبة السحابية، وتعلم الآلة)، إلى جانب المشاريع العملية ومتطلبات الجامعة العامة (كاللغة العربية والإنجليزية و الديمقراطية وحقوق الإنسان) كما تشمل الخطة مشروع تخرجٍ مُتكاملٍ يُنفذ على فصلين دراسيين، لتعزيز مهارات البحث والابتكار لدى الطلاب.

في إطار أهداف القسم الاستراتيجية، تسعى الخطة إلى تحقيق الغايات التالية:

1. تمكين الطلاب من المعرفة العلمية والعملية الشاملة في علوم الحاسوب، بما يؤهلهم للانخراط الفاعل في سوق العمل والمساهمة في دفع عجلة التنمية الاقتصادية.
 2. تأهيل الخريجين لمتابعة الدراسات العليا والبحث العلمي عبر قاعدةٍ أكاديميةٍ رصينةٍ في المجالات الحاسوبية.
 3. ترسيخ القيم الأخلاقية والمهنية المرتبطة بمجال الحوسبة، مع تعزيز الوعي بالتأثير الاجتماعي والإنساني للتكنولوجيا.
 4. تنمية مهارات التعلم الذاتي وحل المشكلات المعقدة، بما يضمن استمرارية التطوير المهني مدى الحياة.
- تُعد هذه الخطة ركيزةً لبناء كوادر وطنية قادرة على توظيف التقنية في خدمة المجتمع، مع الحفاظ على التوافق مع المعايير الدولية لبرامج علوم الحاسوب، مما يُعزز تنافسية الخريجين في ميادين العمل الأكاديمية والصناعية على حدٍّ سواء. أدناه مناهج قسم علوم الحاسوب بالنظام الفصلي ومسار بولونيا وكما يلي:





جامعة تكريت - كلية علوم الحاسوب والرياضيات
الخطة الدراسية لقسم علوم الحاسوب



برنامج بكالوريوس علوم الحاسوب - أربع سنوات
مناهج قسم علوم الحاسوب بالنظام الفصلي

المرحلة		السنة الدراسية: 2025-2024		الفصل الدراسي: الاول	
ت	اسم المادة	تصنيف المادة	عدد الساعات		عدد الوحدات
			نظري	عملي	
1	اساسيات برمجة (1)	اجباري قسم	2	2	3
2	مبادئ تركيب الحاسوب	اجباري قسم	2	2	3
3	تفاضل وتكامل (1)	اجباري كلية	4	-	3
4	هياكل متقطعة (1)	اجباري كلية	4	-	3
5	حقوق انسان	اجباري جامعة	2	-	2
6	لغة إنكليزية (1)	اجباري جامعة	2	-	2
7	مبادئ محاسبة	اختياري جامعة	2	-	2
مجموع الوحدات		18		18	
المرحلة		السنة الدراسية: 2025-2024		الفصل الدراسي: الثاني	
ت	اسم المادة	تصنيف المادة	عدد الساعات		عدد الوحدات
			نظري	عملي	
1	برمجة متقدمة (2)	اجباري قسم	2	2	3
2	تصميم منطقي	اجباري قسم	2	2	3
3	لغة عربية	اجباري جامعة	2	-	2
4	ديمقراطية	اجباري جامعة	2	-	2
5	مبادئ الإحصاء	اختياري كلية	4	-	3
6	هياكل متقطعة (2)	اختياري كلية	4	-	3
7	برمجة المواقع الالكترونية	اختياري قسم	2	2	3
مجموع الوحدات		19		19	
مجموع الوحدات المطلوب استيفائها للمرحلة الاولى		37		37	

المرحلة		السنة الدراسية: 2025-2024		الفصل الدراسي: الاول	
ت	اسم المادة	تصنيف المادة	عدد الساعات		عدد الوحدات
			نظري	عملي	
1	البرمجة الكيانية	اجباري قسم	2	2	3
2	هياكل البيانات (1)	اجباري قسم	2	2	3





جامعة تكريت - كلية علوم الحاسوب والرياضيات

الخطة الدراسية لقسم علوم الحاسوب



232ح	3	-	4	اجباري قسم	تحليل وتصميم نظم	3
281ح	3	2	2	اجباري قسم	معمارية الحاسوب	4
271ح	3	-	4	اجباري قسم	نظرية احتسابية (1)	5
213ر	3	2	2	اجباري كلية	تحليل عددي	6
	2	-	2	اختياري كلية	جرائم البعث	7
20		مجموع الوحدات				
الفصل الدراسي: الثاني		السنة الدراسية: 2025-2024		الثانية		المرحلة
رمز المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات		تصنيف المادة	اسم المادة	ت
		نظري	عملي			
201ص	3	2	2	اختياري كلية	احتمالية ومتغيرات عشوائية	1
262ح	3	2	2	اجباري قسم	انترنت الاشياء	2
281ح	3	2	2	اجباري قسم	معالجة مايكروية	3
221ح	3	2	2	اجباري قسم	هياكل بيانات (2)	4
211ح	3	2	2	اجباري قسم	البرمجة المرئية	5
304ث	3		4	اختياري كلية	منهج البحث العلمي	6
18		مجموع الوحدات				
38		مجموع الوحدات المطلوب استيفائها للمرحلة الثانية				

الفصل الدراسي: الاول		السنة الدراسية: 2025-2024		الثالثة		المرحلة
رمز المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات		تصنيف المادة	اسم المادة	ت
		نظري	عملي			
374ح	3	2	2	اختياري قسم	تشفير	1
371ح	3	2	2	اجباري قسم	مترجمات (1)	2
338ر	3			اختياري كلية	برمجة المواقع الالكترونية 2	3
202د	2			اختياري جامعة	مبادئ ادارة	4
331ح	3	2	2	اجباري قسم	قواعد بيانات (1)	5
431ح	3	2	2	اجباري قسم	هندسة برمجيات	6
17		مجموع الوحدات				
الفصل الدراسي: الثاني		السنة الدراسية: 2025-2024		الثالثة		المرحلة
رمز المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات		تصنيف المادة	اسم المادة	ت
		نظري	عملي			
371ح	3	2	2	اجباري قسم	مترجمات (2)	1
351ح	3	2	2	اجباري قسم	ذكاء اصطناعي	2
332ح	3	2	2	اجباري قسم	قواعد بيانات (2)	3
103ل	2			اختياري جامعة	لغة إنكليزية (2)	4
315ح	3	2	2	اختياري قسم	معالجة الإشارة الرقمية	5





جامعة تكريت - كلية علوم الحاسوب والرياضيات

الخطة الدراسية لقسم علوم الحاسوب



6	نظم تشغيل (1)	اجباري قسم	2	2	3	ح441
7	حوسبة الهاتف النقال	اختياري قسم	2	2	3	ح368
مجموع الوحدات		20				
مجموع الوحدات المطلوب استيفائها للمرحلة الثالثة		37				

المرحلة	الرابعة		السنة الدراسية: 2025-2024		الفصل الدراسي: الاول	
ت	اسم المادة	تصنيف المادة	عدد الساعات		عدد الوحدات	رمز المقرر
			نظري	عملي		
1	شبكات الحاسوب	اجباري قسم	2	2	3	ح341
2	امنية الحواسيب	اجباري قسم	2	2	3	ح463
3	نظم تشغيل (2)	اجباري قسم	2	2	3	ح443
4	تعلم الالة	اختياري قسم	2	2	2	ح470
5	معالجة الصور الرقمية	اجباري قسم	2	2	3	ح461
6	مشروع بحث التخرج (1)	اجباري قسم	-	4	2	ح492
مجموع الوحدات			16			
المرحلة	الرابعة		السنة الدراسية: 2025-2024		الفصل الدراسي: الثاني	
ت	اسم المادة	تصنيف المادة	عدد الساعات		عدد الوحدات	رمز المقرر
			نظري	عملي		
1	مختبر شبكات الحاسوب	اجباري قسم	2	2	2	ح442
2	الأنظمة الموزعة	اختياري قسم	4	-	3	ح433
3	امنية الوسائط المتعددة والشبكات	اختياري قسم	2	2	3	ح463
4	تنقيب البيانات	اختياري قسم	2	2	3	ح432
5	شبكات عصبية	اختياري قسم	4	-	2	ح412
6	مشروع بحث التخرج(2)	اجباري قسم	-	4	2	ح492
مجموع الوحدات			15			
مجموع الوحدات المطلوب استيفائها للمرحلة الرابعة			31			

ملاحظة:

- برنامج بكالوريوس علوم الحاسوب النظام الفصلي - أربع سنوات (ثمان فصول)
- مناهج قسم علوم الحاسوب بالنظام الفصلي للمرحلة الثالثة والرابعة (تم تطبيق مسار بولونيا للمرحلة الأولى والثانية).
- مجموع الوحدات الدراسية لإكمال التخرج = 143 وحدة دراسية





برنامج بكالوريوس علوم الحاسوب - أربع سنوات

مناهج قسم علوم الحاسوب مسار بولونيا

المرحلة		السنة الدراسية: 2025-2024			الاولى	
ت	اسم المادة	تصنيف المادة	عدد الساعات			رمز المقرر
			نظري	عملي	تمارين	
1	أساسيات البرمجة	C	2	2	2	TU010101107
2	تفاضل وتكامل 1	S	4	-	-	TU010101110
3	هياكل متقطعة 1	S	4	-	1	TU010101108
4	مبادئ تركيب الحاسوب	C	2	2	2	TU010101109
5	اللغة الانكليزية	B	2	-	-	UOT002
6	الديمقراطية وحقوق الانسان	B	2	-	-	UOT002
30		مجموع الوحدات				
المرحلة		السنة الدراسية: 2025-2024			الاولى	
ت	اسم المادة	تصنيف المادة	عدد الساعات			رمز المقرر
			نظري	عملي	تمارين	
1	برمجة المواقع الالكترونية	S	2	2	2	TU010101115
2	النظرية الاحتمالية	S	4	-	-	TU010101114
3	التصميم المنطقي	C	2	2	-	TU010101112
4	برمجة متقدمة	C	2	2	2	TU010101113
5	تصميم الخوارزميات	S	2	2	-	TU010101111
6	اللغة العربية	B	2	-	-	UOT001
30		مجموع الوحدات				
60		مجموع الوحدات المطلوب استيفائها للمرحلة الاولى				

المرحلة		السنة الدراسية: 2025-2024			الثانية	
ت	اسم المادة	تصنيف المادة	عدد الساعات			رمز المقرر
			نظري	عملي	تمارين	
1	هياكل البيانات	C	2	2	-	TU010101207
2	برمجة كيانية	C	2	2	2	TU010101208
3	بروتوكولات الشبكة	S	2	2	-	TU010101210
4	معمارية الحاسوب	S	2	2	-	TU010101209





جامعة تكريت - كلية علوم الحاسوب والرياضيات
الخطة الدراسية لقسم علوم الحاسوب



TU010101211	6	2	2	2	C	أساسيات قواعد البيانات	5
UOT005	2	-	-	2	B	جرائم نظام البعث في العراق	6
30		مجموع الوحدات					
الفصل الدراسي: الثاني		السنة الدراسية: 2025-2024			الثانية		المرحلة
رمز المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات			تصنيف المادة	اسم المادة	ت
		تمارين	عملي	نظري			
TU010101222	6	-	2	2	S	احتمالية واحصاء	1
TU010101223	7	2	2	2	C	الذكاء الاصطناعي	2
UOT011	2	-	-	2	B	اللغة العربية II	3
TU010101224	7	2	2	2	C	البرمجة المرئية	4
TU010101225	6	-	2	2	C	قواعد البيانات العلاقية ولغة الاستعلام المهيكل	5
UOT021	2	-	-	2	B	اللغة الإنكليزية II	6
30		مجموع الوحدات					
60		مجموع الوحدات المطلوب استيفائها للمرحلة الاولى					

ملاحظة:

- مسار بولونيا أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = ٢٥ ساعة
- مناهج قسم علوم الحاسوب مسار بولونيا يطبق في المرحلة الأولى و الثانية للعام الدراسي 2025-2024
- (C= Core, S=Support, B= Basic)

