



الخطة الدراسية لقسم علوم الحاسوب 2023-2024

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 ١٤٣ وحدة دراسية للنظام الفصلي و ٢٤٠ وحدة اورية 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 والديمقراطية 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:





برنامج بكالوريوس علوم الحاسوب - أربع سنوات

مناهج قسم علوم الحاسوب بالنظام الفصلي

المرحلة		السنة الدراسية: 2024-2023		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: 2024-2023		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: 2024-2023		الفصل الدراسي: الاول	
ت	اسم المادة	نوع المادة	عدد الساعات		عدد الوحدات
			نظري	عملي	
1	البرمجة الكيانية	اجباري قسم	2	2	3
2	هياكل البيانات (1)	اجباري قسم	2	2	3
3	تحليل وتصميم نظم	اجباري قسم	4	-	3





جامعة تكريت - كلية علوم الحاسوب والرياضيات

الخطة الدراسية لقسم علوم الحاسوب



281 ح	3	2	2	اجباري قسم	معمارية الحاسوب	4
271 ح	3	-	4	اجباري قسم	نظرية احتسابية (1)	5
213 ر	3	2	2	اجباري كلية	تحليل عددي	6
103 ث	2	-	2	اختياري كلية	جرائم البعث	7

20

مجموع الوحدات

المرحلة		السنة الدراسية: 2024-2023		الثانية		الفصل الدراسي: الثاني
ت	اسم المادة	نوع المادة	عدد الساعات		عدد الوحدات	رمز المقرر
			نظري	عملي		
1	احتمالية ومتغيرات عشوائية	اختياري كلية	2	2	3	201 ص
2	انترنت الاشياء	اجباري قسم	2	2	3	262 ح
3	معالجة مايكروية	اجباري قسم	2	2	3	281 ح
4	هياكل بيانات (2)	اجباري قسم	2	2	3	221 ح
5	البرمجة المرئية	اجباري قسم	2	2	3	211 ح
6	منهج البحث العلمي	اختياري كلية	4	-	3	304 ث
18		مجموع الوحدات				
38		مجموع الوحدات المطلوب استيفائها للمرحلة الثانية				

المرحلة		السنة الدراسية: 2024-2023		الثالثة		الفصل الدراسي: الاول
ت	اسم المادة	نوع المادة	عدد الساعات		عدد الوحدات	رمز المقرر
			نظري	عملي		
1	تشفير	اختياري قسم	2	2	3	374 ح
2	مترجمات (1)	اجباري قسم	2	2	3	371 ح
3	بحوث عمليات	اختياري كلية	4	-	3	338 ر
4	مبادئ ادارة	اختياري جامعة	2	-	2	202 د
5	قواعد بيانات (1)	اجباري قسم	2	2	3	331 ح
6	هندسة برمجيات	اجباري قسم	2	2	3	431 ح

17

مجموع الوحدات

المرحلة		السنة الدراسية: 2024-2023		الثالثة		الفصل الدراسي: الثاني
ت	اسم المادة	نوع المادة	عدد الساعات		عدد الوحدات	رمز المقرر
			نظري	عملي		
1	مترجمات (2)	اجباري قسم	2	2	3	371 ح
2	ذكاء اصطناعي	اجباري قسم	2	2	3	351 ح
3	قواعد بيانات (2)	اجباري قسم	2	2	3	332 ح
4	لغة إنكليزية (2)	اختياري جامعة	2	-	2	103 ل
5	معالجة الإشارة الرقمية	اختياري قسم	2	2	3	315 ح
6	نظم تشغيل (1)	اجباري قسم	2	2	3	441 ح
7	حوسبة الهاتف النقال	اختياري قسم	2	2	3	368 ح

جامعة تكريت- كلية علوم الحاسوب والرياضيات
قسم علوم الحاسوب
العراق- صلاح الدين - تكريت
ص ب (42)

<https://ccms.tu.edu.iq/csd/>

E-mail: computer_science@tu.edu.iq





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



20	مجموع الوحدات
37	مجموع الوحدات المطلوب استيفائها للمرحلة الثالثة

المرحلة		الرابعة		السنة الدراسية: 2024-2023		الفصل الدراسي: الاول	
ت	اسم المادة	نوع 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	نمذجة ومحاكاة	اختياري قسم	2	2	2	ح370	
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: 2024-2023		الفصل الدراسي: الثاني	
ت	اسم المادة	نوع 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:

- مناهج قسم علوم الحاسوب بالنظام الفصلي للمرحلة الثانية والثالثة والرابعة (تم تطبيق مسار بولونيا للمرحلة الاولى).
- مجموع الوحدات الدراسية لإكمال التخرج = 143 وحدة دراسية.





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



برنامج بكالوريوس علوم الحاسوب - أربع سنوات
مناهج قسم علوم الحاسوب مسار بولونيا

المرحلة	الاولى		السنة الدراسية: 2023-2024			الفصل الدراسي: الاول	
ت	اسم المادة	تصنيف المادة	عدد الساعات			عدد الوحدات	رمز المقرر
			نظري	عملي	تمارين		
1	أساسيات البرمجة	C	2	2	2	8	TU010101107
2	تفاضل وتكامل 1	S	4	-	-	6	TU010101110
3	هياكل متقطعة 1	S	4	-	1	6	TU010101108
4	مبادئ تركيب الحاسوب	C	2	2	2	6	TU010101109
5	اللغة الانكليزية	B	2	-	-	2	UOT002
6	الديمقراطية وحقوق الانسان	B	2	-	-	2	UOT002
مجموع الوحدات			30				
المرحلة	الاولى		السنة الدراسية: 2023-2024			الفصل الدراسي: الثاني	
ت	اسم المادة	تصنيف المادة	عدد الساعات			عدد الوحدات	رمز المقرر
			نظري	عملي	تمارين		
1	برمجة المواقع الالكترونية	S	2	2	2	6	TU010101115
2	النظرية الاحتمالية	S	4	-	-	6	TU010101114
3	التصميم المنطقي	C	2	2	-	6	TU010101112
4	برمجة متقدمة	C	2	2	2	6	TU010101113
5	تصميم الخوارزميات	S	2	2	-	4	TU010101111
6	اللغة العربية	B	2	-	-	2	UOT001
مجموع الوحدات			30				
مجموع الوحدات المطلوب استيفائها للمرحلة الاولى			60				

ملاحظة:

- مسار بولونيا أربع سنوات - ٢٤٠ وحدة اوروبية - كل وحدة اوروبية = ٢٥ ساعة
- مناهج قسم علوم الحاسوب مسار بولونيا يطبق في المرحلة الأولى للعام الدراسي 2024-2023
- (C= Core, S=Support, B= Basic)

