



الخطة الدراسية لقسم علوم الحاسوب 2022-2023

تهدف الخطة الدراسية لقسم علوم الحاسوب - كلية علوم الحاسوب والرياضيات - جامعة تكريت، إلى إعداد طلبتها وتأهيلهم علميًا ومهنيًا في مجالات الحوسبة وتقنية المعلومات. وقد صُممت هذه الخطة لتواكب أحدث التطورات العلمية والاتجاهات التكنولوجية الحديثة، بما ينسجم مع متطلبات سوق العمل المحلي والدولي. يمتد البرنامج على مدى أربع سنوات أكاديمية، وفق النظام الفصلي، ويشتمل على (143) وحدة دراسية تغطي المحاور النظرية العملية الأساسية والمتقدمة في علوم الحاسوب. وتركز الخطة على تنمية المهارات التحليلية والتقنية للطلبة، وتعزيز قدرتهم على التفكير وحل المشكلات باستخدام أدوات وتقنيات حديثة في البرمجة، الشبكات، قواعد البيانات، الذكاء الاصطناعي، وهندسة البرمجيات، ضمن بيئة تعليمية تدمج الجانب العملي بالمعرفي.

المرحلة		السنة الدراسية: 2022-2023		الفصل الدراسي: الأول	
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
18		مجموع الوحدات		18	
المرحلة		السنة الدراسية: 2022-2023		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
19		مجموع الوحدات		19	
37		مجموع الوحدات المطلوب استيفائها للمرحلة الاولى		37	



المرحلة	الثانية		السنة الدراسية: 2023-2022		الفصل الدراسي: الاول	
ت	اسم المادة	تصنيف المادة	عدد الساعات		عدد الوحدات	رمز المقرر
			نظري	عملي		
1	البرمجة الكيانية	اجباري قسم	2	2	3	ح212
2	هياكل البيانات (1)	اجباري قسم	2	2	3	ح221
3	تحليل وتصميم نظم	اجباري قسم	4	-	3	ح232
4	معمارية الحاسوب	اجباري قسم	2	2	3	ح281
5	نظرية احتسابية (1)	اجباري قسم	4	-	3	ح271
6	تحليل عددي	اجباري كلية	2	2	3	ر213
7	منهج البحث العلمي	اختياري كلية	2	-	2	ث302
مجموع الوحدات			20			
المرحلة	الثانية		السنة الدراسية: 2023-2022		الفصل الدراسي: الثاني	
ت	اسم المادة	تصنيف المادة	عدد الساعات		عدد الوحدات	رمز المقرر
			نظري	عملي		
1	احتمالية ومتغيرات عشوائية	اختياري كلية	2	2	3	ص201
2	نظرية احتسابية (2)	اجباري قسم	4	-	3	ح272
3	برمجيات نظام	اجباري قسم	2	2	3	ح282
4	هياكل بيانات (2)	اجباري قسم	2	2	3	ح221
5	البرمجة المرئية	اجباري قسم	2	2	3	ح211
6	تفاضل وتكامل متقدم	اختياري كلية	4	-	3	ر202
مجموع الوحدات			18			
مجموع الوحدات المطلوب استيفائها للمرحلة الثانية			38			

المرحلة	الثالثة		السنة الدراسية: 2023-2022		الفصل الدراسي: الاول	
ت	اسم المادة	تصنيف المادة	عدد الساعات		عدد الوحدات	رمز المقرر
			نظري	عملي		
1	تشفير	اجباري قسم	2	2	3	ح374
2	مترجمات (1)	اجباري قسم	2	2	3	ح371
3	بحوث عمليات	اختياري كلية	4	-	3	ر338
4	مبادئ ادارة	اختياري جامعة	2	-	2	د202
5	قواعد بيانات (1)	اجباري قسم	2	2	3	ح331
6	هندسة برمجيات	اجباري قسم	2	2	3	ح431
مجموع الوحدات			17			
المرحلة	الثالثة		السنة الدراسية: 2023-2022		الفصل الدراسي: الثاني	
ت	اسم المادة	تصنيف المادة	عدد الساعات		عدد الوحدات	رمز المقرر
			نظري	عملي		
1	مترجمات (2)	اجباري قسم	2	2	3	ح371
2	ذكاء اصطناعي	اجباري قسم	2	2	3	ح351
3	قواعد بيانات (2)	اجباري قسم	2	2	3	ح332
4	لغة إنكليزية (2)	اختياري جامعة	2	-	2	ل103



315 ح	3	2	2	اختياري قسم	معالجة الإشارة الرقمية	5
441 ح	3	2	2	اجباري قسم	نظم تشغيل (1)	6
228 ر	3	2	2	اختياري كلية	رياضيات حاسوبية	7
20		مجموع الوحدات				
37		مجموع الوحدات المطلوب استيفائها للمرحلة الثالثة				

المرحلة		السنة الدراسية: 2023-2022		الرابعة		
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	نمذجة ومحاكاة	اختياري قسم	2	2	2	ح370
5	معالجة الصور الرقمية	اختياري قسم	2	2	3	ح461
6	مشروع بحث التخرج (1)	اجباري قسم	2	-	2	ح492
مجموع الوحدات			16			

المرحلة		السنة الدراسية: 2023-2022		الرابعة		
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	التجارة الالكترونية	اختياري قسم	4	-	3	ح462
5	نظرية المعلومات وضغط البيانات	اختياري قسم	2	2	2	ص420
6	مشروع بحث التخرج (2)	اجباري قسم	2	-	2	ح492
مجموع الوحدات			15			
مجموع الوحدات المطلوب استيفائها للمرحلة الرابعة			31			

جامعة تكريت