



كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب

قسم علوم الحاسوب

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس

تخصص: علوم الحاسوب

Computer Science (CS)



Computing
Accreditation
Commission

التاريخ	التوقيع	الاعتماد
		رئيس القسم
		عميد الكلية
		نائب الرئيس للشؤون الأكاديمية

2026/2025



جامعة اليرموك
Yarmouk University
كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب
Faculty of Information Technology and
Computer Sciences



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
2023/9/19		AP02-PR04

القسم: علوم الحاسوب	البرنامج: البكالوريوس في تخصص علوم الحاسوب	الختم الرسمي
اعتمدت الخطة الدراسية بقرار مجلس العمداء رقم 43/ 2025 بتاريخ 27/ 10/ 2025		

نبذة عن البرنامج
<p>تأسس قسم علوم الحاسوب والذي يضم برنامج البكالوريوس في علوم الحاسوب في العام 1978، حيث بدأت الدراسة فيه عام 1980 في برنامج بكالوريوس علوم الحاسب الآلي ضمن كلية العلوم. ويعتبر البرنامج واحد من البرامج الأولى في الأردن الذي يرفد السوق الداخلي والخارجي بخريجين أكفاء في تحليل وانشاء الانظمة المحوسبة والعمل على تطويرها لتتناسب متطلبات العصر في ظل الامكانات التكنولوجية الموجودة في سوق العمل. يهدف برنامج البكالوريوس في علوم الحاسوب إلى تزويد الطلاب بالمعرفة والمهارات اللازمة لفهم وتطبيق التقنيات الحاسوبية حيث نشأ هذا البرنامج كاستجابة للتقدم السريع في مجال التكنولوجيا واعتمادها في مختلف جوانب الحياة.</p> <p>تتضمن أهداف البرنامج تدريب الطلاب على تطوير البرمجيات، وإدارة الشبكات، وتصميم وتطوير مواقع الويب وتطبيقات الموبايل، والعمل في مجالات الذكاء الاصطناعي. يمكن للخريجين العمل في مجموعة متنوعة من المجالات بما في ذلك تكنولوجيا المعلومات، والتطوير البرمجي، والأمن السيبراني، والاستشارات التقنية.</p>

رؤية ورسالة القسم الذي يطرح البرنامج
<p>الرؤية</p> <p>تتمثل رؤية القسم في أن يصبح أحد أفضل قسم "علوم الحاسوب" في المنطقة لجعل الشركات المحلية والإقليمية حريصة على توظيف خريجي هذا البرنامج. كما يطمح إلى تقديم برامج تعليمية عالية الجودة مدعومة بأفضل التقنيات المتطورة. ويطمح القسم للعب دور فعال في تنمية الاقتصاد الأردني من خلال استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.</p>
<p>الرسالة</p> <p>تتمثل رسالة القسم في تزويد طلابنا بجودة التعليم والمهارات الفنية اللازمة في علوم الحاسوب ليكونوا قادرين على تزويد المجتمع بالخدمات المطلوبة، ولتخريج الطلاب وفقاً لاحتياجات الأردن والدول المجاورة والعالم، وبناء علاقات مع المجتمع المحلي من أجل التمكن من تلبية احتياجاتهم، وأخيراً تقديم خدمات استشارية لقطاع الصناعة والشركات المحلية.</p>

أهداف البرنامج التعليمية	
1	رفع مستوى الطلاب المتخرجين وتزويدهم بالمهارات والتقنيات اللازمة له ليكونوا قيمة مضافة للأسواق الإقليمية والدولية
2	تزويد أعضاء هيئة التدريس بأحدث التقنيات ليكونوا قادرين على تدريس موضوعات الحديثة في علوم الحاسوب.
3	تطوير مهارات التفكير والابداع وحل المشكلات والتعلم الذاتي لدى الطلبة.
4	تنمية شخصية الطالب والارتقاء بمهاراته بما يتناسب مع متطلبات سوق العمل.
5	تشجيع الطلبة على التعلم الذاتي.
6	تطوير استراتيجيات التعليم والتعلم للارتقاء بمستويات اداء الطلبة.

نتائج التعلم للبرنامج PLOs	
PLO1	تحليل مشاكل الحوسبة المعقدة وتطبيق مبادئ الحوسبة وغيرها من المجالات ذات الصلة لتحديد الحلول.
PLO2	تصميم وتنفيذ وتقييم حل قائم على الحوسبة لتلبية مجموعة معينة من متطلبات الحوسبة في سياق علوم الكمبيوتر.
PLO3	التواصل بشكل فعال في مجموعة متنوعة
PLO4	التعرف على المسؤوليات المهنية وإصدار أحكام مستنيرة في ممارسة الحوسبة على أساس المبادئ القانونية والأخلاقية.
PLO5	العمل بفعالية كعضو أو قائد فريق يشارك في أنشطة مناسبة لعلوم الكمبيوتر.
PLO6	تطبيق نظرية علوم الحاسوب وأساسيات تطوير البرمجيات لإنتاج حلول قائمة على الحوسبة.



جامعة اليرموك
Yarmouk University
كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب
Faculty of Information Technology and
Computer Sciences



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
2023/9/19		AP02-PR04

توزيع الساعات المعتمدة للحصول على درجة البكالوريوس في تخصص علوم الحاسوب.			
الساعات المعتمدة			التصنيف
المجموع	الاختياري	الاجباري	
27	12	15	متطلبات الجامعة
19	0	19	متطلبات الكلية
89	15	74	متطلبات التخصص
135	27	108	المجموع

أولاً: متطلبات الجامعة الإلزامية، ويخصص لها 15 ساعة معتمدة، وتتضمن المساقات التالية

رمز المساق	رقم المساق	اسم المساق	عدد الساعات المعتمدة			ملاحظات
			نظري	عملي	معتمدة	
EL	099	مهارات لغة إنجليزية – إستدراكي *	3	0	3	مساق 0 ساعة
AL	099	لغة عربية – استدراكي *	3	0	3	مساق 0 ساعة
COMP	099	مهارات حاسوب – إستدراكي *	3	0	3	مساق 0 ساعة
MILT	100A	العلوم العسكرية	3	0	3	
HUM	120	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة الإنجليزية)	3	0	3	
HUM	121	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة العربية)	3	0	3	
HUM	124	التربية الوطنية	3	0	3	
HUM	146	مهارات القيادة والريادة والابتكار	3	0	3	
SA	100	الأخلاقيات والعمل التطوعي (ناجح/راسب)	0	0	0	(عمادة شؤون الطلبة)

* المساق الاستدراكي يسجله الطالب في حال عدم النجاح في امتحان المستوى.

ثانياً: متطلبات الجامعة الاختيارية:

أولاً: (9) ساعات معتمدة يختارها الطالب من واحدة من حزم اللغات التالية:

(1) حزمة مساقات اللغة الفرنسية (9) ساعات معتمدة						
رمز المساق	رقم المساق	اسم المساق	عدد الساعات المعتمدة			طريقة التدريس
			نظري	عملي	معتمدة	
LCF	101	مهارات في اللغة الفرنسية 1	3		3	وجاهي
LCF	102	مهارات في اللغة الفرنسية 2	3		3	وجاهي
LCF	103	مهارات في اللغة الفرنسية 3	3		3	وجاهي

(2) حزمة مساقات اللغة الألمانية (9) ساعات معتمدة						
رمز المساق	رقم المساق	اسم المساق	عدد الساعات المعتمدة			طريقة التدريس
			نظري	عملي	معتمدة	
LCG	101	مهارات في اللغة الألمانية 1	3		3	وجاهي
LCG	102	مهارات في اللغة الألمانية 2	3		3	وجاهي
LCG	103	مهارات في اللغة الألمانية 3	3		3	وجاهي



جامعة اليرموك
Yarmouk University
كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب
Faculty of Information Technology and
Computer Sciences



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
2023/9/19		AP02-PR04

(3) حزمة مساقات اللغة الأسبانية (9) ساعات معتمدة						
رمز المساق	رقم المساق	اسم المساق	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب السابق
			نظري	عملي	معمدة	
LCE	101	مهارات في اللغة الأسبانية 1	3		3	-
LCE	102	مهارات في اللغة الأسبانية 2	3		3	LCE 101
LCE	103	مهارات في اللغة الأسبانية 3	3		3	LCE 102

(4) حزمة مساقات اللغة التركية (9) ساعات معتمدة						
رمز المساق	رقم المساق	اسم المساق	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب السابق
			نظري	عملي	معمدة	
LCT	101	مهارات في اللغة التركية 1	3		3	-
LCT	102	مهارات في اللغة التركية 2	3		3	LCT 101
LCT	103	مهارات في اللغة التركية 3	3		3	LCT 102

(5) حزمة مساقات اللغة الصينية (9) ساعات معتمدة						
رمز المساق	رقم المساق	اسم المساق	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب السابق
			نظري	عملي	معمدة	
LCC	101	مهارات في اللغة الصينية 1	3		3	-
LCC	102	مهارات في اللغة الصينية 2	3		3	LCC 101
LCC	103	مهارات في اللغة الصينية 3	3		3	LCC 102

ثانياً: (3) ساعات معتمدة مساق لغة انجليزية:

رمز المساق	رقم المساق	اسم المساق	عدد الساعات			المتطلب السابق	طريقة التدريس
			نظري	عملي	معمدة		
COMP	200	لغة انجليزية متخصصة لتكنولوجيا المعلومات *	3	0	3	---	إلكتروني

* إذا حصل الطالب على شهادة من جهة معتمدة تثبت اجتيازه للمهارات المطلوبة في هذا المساق، يتقدم الطالب الى الكلية لاعتماد الشهادة بدلاً من المساق ويسجل له علامة "مغفى" شريطة تسجيله للمساق ودفع الرسوم حسب الاصول.

ثالثاً: متطلبات الكلية الإلزامية (19) ساعة معتمدة:						
رمز المساق	رقم المساق	اسم المساق	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب السابق
			نظري	عملي	معمدة	
CS	111	البرمجة بلغة مختارة (لطلبة كلية تكنولوجيا المعلومات)	3	0	3	لا يوجد
CS	111L	مختبر البرمجة بلغة مختارة	0	3	1	CS 111
CIS	120	مقدمة في نظم المعلومات والبرمجة	3	0	3	لا يوجد
CIS	260	نظم قواعد البيانات	3	0	3	CIS 120 و CS 210
MATH	101	تفاضل وتكامل (1)	3	0	3	لا يوجد
STAT	111	مبادئ الاحتمالات (1)	3	0	3	لا يوجد
BIT	381	تطوير تطبيقات الانترنت (1)	3	0	3	CIS 260
المجموع			19			



جامعة اليرموك
Yarmouk University
كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب
Faculty of Information Technology and
Computer Sciences



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
2023/9/19		AP02-PR04

رابعاً: متطلبات التخصص الاجبارية (74) ساعة معتمدة

طريقة التدريس	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
		معتمدة	عملي	نظري			
وجاهي	CS 111	3	0	3	اساسيات نظم التشغيل	130	CS
وجاهي	MATH 101	3	0	3	هياكل متقطعة	142	CS
وجاهي	CS 111	3	0	3	البرمجة الكينونية	210	CS
وجاهي	CS 111L و CS 210	1	3	0	مختبر البرمجة الكينونية	210L	CS
مدمج	CS 142	3	0	3	تصميم منطق الحاسوب	220	CS
مدمج	CS 220	1	3	0	مختبر هيكلية الحاسوب	225	CS
وجاهي	CS 210	3	0	3	تركيب البيانات والخوارزميات	253	CS
وجاهي	CS 210 و CIS 120	3	0	3	نظم الوسائط المتعددة	281	CS
وجاهي	CS 210	3	0	3	برمجة متقدمة	310	CS
وجاهي	CYS 230	3	0	3	تراسل البيانات والشبكات	332	CS
وجاهي	CS 332	1	3	0	مختبر تراسل البيانات والشبكات	332L	CS
مدمج	CS 142	3	0	3	النظرية الاحتمالية	342	CS
مدمج	CS 253	3	0	3	حل المسائل	355	CS
وجاهي	CS 253	3	0	3	الذكاء الاصطناعي	376	CS
وجاهي	CS 310 و CS 130	3	0	3	برمجة تطبيقات الهواتف الذكية	411	CS
الالكتروني	CS 225	3	0	3	معمارية الحاسوب	432	CS
وجاهي	انتهاء 90 ساعة بنجاح وموافقة القسم	3	6	0	تدريب عملي	498	CS
الالكتروني	انتهاء 90 ساعة بنجاح	0	3	0	مشروع تخرج (1)	499A	CS
الالكتروني	CS 499A	3	6	0	مشروع تخرج (2)	499B	CS
وجاهي	CS 210 و CIS 120	3	0	3	البرمجة المرئية	214	CIS
وجاهي	CS 210 و CIS 120	3	0	3	مدخل الى هندسة البرمجيات	240	CIS
وجاهي	CIS 260	1	3	0	مختبر نظم قواعد البيانات	260L	CIS
وجاهي	CIS 240	3	0	3	تحليل وتصميم النظم	342	CIS
وجاهي	DA 202 أو CS 376	3	0	3	التعلم الآلي والشبكات العصبونية	350	DA
مدمج	MATH 101	3	0	3	تفاضل وتكامل (2)	102	MATH
مدمج	MATH 101	3	0	3	جبر خطي (1)	241	MATH
الالكتروني	CS 111	3	0	3	مبادئ الأمن السيبراني	230	CSE
مدمج	لا يوجد	3	0	3	فيزياء عامة (1)	101	PHYS
وجاهي	PHYS 101	1	3	0	فيزياء عامة عملي (1)	105	PHYS



جامعة اليرموك
Yarmouk University
كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب
Faculty of Information Technology and
Computer Sciences



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
2023/9/19		AP02-PR04

خامساً: متطلبات التخصص الاختيارية (15) ساعة معتمدة يختارها الطالب كما يلي: (9) ساعات من المجموعة الاولى و(3) ساعات من المجموعة الثانية و(3) ساعات من المجموعة الثالثة:

(1) (9) ساعات معتمدة يختارها الطالب من المساقات التالية:							
رمز المساق	رقم المساق	اسم المساق	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب السابق	طريقة التدريس
			نظري	عملي	معتمدة		
CS	312	البرمجة بلغة C++	3	0	3	---	مدمج
CS	331	نظم التشغيل	3	0	3	CS 130	مدمج
CS	360	الشبكات اللاسلكية	3	0	3	CS 332	وجاهي
CS	380	الرسم بالحاسوب	3	0	3	MATH 241 و CS 253	وجاهي
CS	433	معمارية وتطبيقات خدمات الانترنت	3	0	3	CS 332	مدمج
CS	470	النظم الخبيرة	3	0	3	CS 376	مدمج
CS	480	معالجة الصور	3	0	3	CS 376	مدمج
CS	492	موضوعات خاصة	3	0	3	انهاء 90 ساعة بنجاح	وجاهي
CS	497	شهادة تدريبية (*)	3	0	3	لا يوجد	وجاهي

(*) يتم معادلة المساق اذا حصل الطالب على شهادة معتمدة في احد مجالات التخصص وحسب الاسس المقررة من مجلس العمداء.

(2) (3) ساعات معتمدة يختارها الطالب من المساقات التالية:							
رمز المساق	رقم المساق	اسم المساق	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب السابق	طريقة التدريس
			نظري	عملي	معتمدة		
BIT	222	ريادة الاعمال في تكنولوجيا المعلومات	3	0	3	CIS 120	وجاهي
CIS	467A	تنقيب البيانات	3	0	3	CS 253	وجاهي
CIS	382	الحوسبة السحابية	3	0	3	CIS 260 و CS 332	مدمج
DA	450	التعلم العميق	3	0	3	DA 350	مدمج

(3) (3) ساعات معتمدة يختارها الطالب من مساقات كلية العلوم التالية:							
رمز المساق	رقم المساق	اسم المساق	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب السابق	طريقة التدريس
			نظري	عملي	معتمدة		
STAT	101	مبادئ الإحصاء (1)	3	0	3	-----	مدمج
STAT	211	مبادئ الاحتمالات (2)	3	0	3	MATH 102 و STAT 111	وجاهي
MATH	322	تحليل عددي (1) (لطلبة كلية تكنولوجيا المعلومات)	3	0	3	CS 142	مدمج