



كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب

قسم نظم المعلومات

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس
تخصص: علم البيانات والذكاء الاصطناعي
Data Science and Artificial Intelligence (DA)

ال التاريخ	التوقيع	الاعتماد
		رئيس القسم
		عميد الكلية
		نائب الرئيس للشؤون الأكademية

2026/2025



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
		AP02-PR04

الختم الرسمي	البرنامج: بكالوريوس في تخصص علم البيانات والذكاء الاصطناعي	القسم: نظم المعلومات
	اعتمدت الخطة الدراسية بقرار مجلس العمداء رقم 43 / 2025 بتاريخ 27/10/2025	

نبذة عن البرنامج	
استحدث برنامج علم البيانات والذكاء الاصطناعي في العام (2021) وتم توطينه في قسم نظم المعلومات. يهدف البرنامج إلى تزويد الطالب بالمعرفة والمهارات اللازمة لفهم وتطبيق مفاهيم علم البيانات والذكاء الاصطناعي. نشأ هذا البرنامج في إطار الزيادة الملحوظة في حاجة الصناعة والشركات إلى تحليل البيانات واستخدام الذكاء الاصطناعي لاتخاذ قرارات استراتيجية.	في علم البيانات والذكاء الاصطناعي إلى تزويد الطالب بالمعرفة والمهارات اللازمة لفهم وتطبيق مفاهيم علم البيانات والذكاء الاصطناعي. نشأ هذا البرنامج في إطار الزيادة الملحوظة في حاجة الصناعة والشركات إلى تحليل البيانات واستخدام الذكاء الاصطناعي لاتخاذ قرارات استراتيجية.
أهداف البرنامج تشمل تعليم الطلاب كيفية جمع وتحليل واستخدام البيانات بشكل فعال، وتطوير نماذج ذكاء اصطناعي، وتحليل السلوك البشري باستخدام التكنولوجيا. يمكن للخريجين العمل في مجموعة متنوعة من المجالات بما في ذلك تطوير تطبيقات الذكاء الاصطناعي، واستشارات التحليل البياني، وأبحاث الذكاء الاصطناعي. برنامج علم البيانات والذكاء الاصطناعي يمنح الطلاب الفرصة للانضمام إلى تقنيات حديثة للتحليل البياني وتطبيقات الذكاء الاصطناعي لحل التحديات الحديثة في مجموعة متنوعة من المجالات مثل الصناعة، والصحة، والبيئة، والتسيير، والتسويق، مما يجعلهم مطلوبين بشدة في سوق العمل اليوم.	أهداف البرنامج تشمل تعليم الطلاب كيفية جمع وتحليل واستخدام البيانات بشكل فعال، وتطوير نماذج ذكاء اصطناعي، وتحليل السلوك البشري باستخدام التكنولوجيا. يمكن للخريجين العمل في مجموعة متنوعة من المجالات بما في ذلك تطوير تطبيقات الذكاء الاصطناعي، واستشارات التحليل البياني، وأبحاث الذكاء الاصطناعي. برنامج علم البيانات والذكاء الاصطناعي يمنح الطلاب الفرصة للانضمام إلى تقنيات حديثة للتحليل البياني وتطبيقات الذكاء الاصطناعي لحل التحديات الحديثة في مجموعة متنوعة من المجالات مثل الصناعة، والصحة، والبيئة، والتسيير، والتسويق، مما يجعلهم مطلوبين بشدة في سوق العمل اليوم.

رؤية ورسالة القسم الذي يطرح البرنامج	
تحقيق مكانة متميزة ورائدة بين اقسام نظم المعلومات في جامعات المنطقة في مجالات نظم المعلومات المختلفة.	الرؤية
رفد سوق العمل بخريجين مزودين بالمعرفة والمهارات اللازمة لحل المشكلات في مجالات نظم المعلومات المحسوبة المختلفة من خلال توفير مساقات متميزة وبيئة تعليمية إيجابية رياضية تسهم في بناء شخصية الخريج وبناء مجتمع المعرفة.	الرسالة

أهداف القسم الذي يطرح البرنامج التعليمية	
إظهار مهارات التواصل الفعال والقيادة المهنية والتفكير الإبداعي في حل المشكلات.	1
التكيف مع التكنولوجيا وتاثيرها على أنظمة إدارة البيانات وتحليلها وتطبيقات الذكاء الاصطناعي والتكيف مع متطلبات السوق.	2
تطبيق المعرفة والمهارات التي اكتسبها في تطوير تطبيقات تحليل البيانات والذكاء الاصطناعي لتمكنه من التنافس على فرص العمل المتوفرة محلياً وإقليمياً ودولياً ومتتابعة دراسته بعد التخرج.	3

نتائج التعلم للبرنامج	
وصف المفاهيم الأساسية لعلوم البيانات وعلوم الذكاء الاصطناعي وفهم الطرق والأدوات المختلفة للتعامل معهما.	PLO1
فهم الطرق والأدوات المختلفة للتحليل الإحصائي للبيانات وتطبيقات إحصاءات البيانات وعرض البيانات لتحويل البيانات إلى رؤى قابلة للتنفيذ.	PLO2
فهم وتطبيق الطرق المختلفة لبناء تطبيقات الذكاء الاصطناعي.	PLO3
القدرة على تقييم نقدى للتحديات الأخلاقية والخصوصية والأمنية التي تواجهنا أثناء عملية تحليل البيانات وبناء تطبيقات الذكاء الاصطناعي.	PLO4
تصميم وتنفيذ حلول إدارة البيانات وتحليلها واسترجاعها.	PLO5
تصميم وتنفيذ حلول الذكاء الاصطناعي.	PLO6
التواصل بفعالية في قطاعات متنوعة ومجالات مختلفة.	PLO7
التعرف على المتطلبات والمسؤوليات المهنية وإصدار أحكام وقرارات حاسوبية تعتمد على الأسس والمبادئ القانونية والأخلاقية.	PLO8
العمل بفعالية كعضو أو قائد فريق يشارك في الأنشطة المناسبة لأنظمة تحليل وإدارة البيانات.	PLO9
دعم تسليم واستخدام وإدارة نظم تحليل البيانات في بيئة نظم المعلومات.	PLO10



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



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
		AP02-PR04

توزيع الساعات المعتمدة للحصول على درجة البكالوريوس في تخصص علم البيانات والذكاء الاصطناعي			
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 الإجبارية، ويختص لها 15 ساعة معتمدة، وتتضمن المساقات التالية					
ملاحظات	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق
	نظري	عملي	المجموع		
مساق 0 ساعة	3	0	3	مهارات لغة إنجليزية – إس्टر اكي *	099 EL
مساق 0 ساعة	3	0	3	لغة عربية – إسْتِر اكي *	099 AL
مساق 0 ساعة	3	0	3	مهارات حاسوب – إسْتِر اكي *	099 COMP
	3	0	3	العلوم العسكرية	100A MILT
	3	0	3	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة الإنجليزية)	120 HUM
	3	0	3	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة العربية)	121 HUM
	3	0	3	التربية الوطنية	124 HUM
	3	0	3	مهارات القيادة والريادة والإبتكار	146 HUM
(عمادة شؤون الطلبة)	0	0	0	الأخلاقيات والعمل التطوعي (ناجح/راسب)	100 SA

* المساق الإسْتِر اكي 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						
طريقة التدريس	المطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق
		معتمدة	عملي	نظري		
وجاهي	-	3		3	مهارات في اللغة الفرنسية 1	101 LCF
وجاهي	LCF 101	3		3	مهارات في اللغة الفرنسية 2	102 LCF
وجاهي	LCF 102	3		3	مهارات في اللغة الفرنسية 3	103 LCF

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



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



تاریخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
		AP02-PR04

(3) حزمة مساقات اللغة الإسبانية (9) ساعات معتمدة

طريقة التدريس	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المنسق	رقم المنسق
		معتمدة	عملي	نظري		
وجاهي	-	3		3	مهارات في اللغة الإسبانية 1	101 LCE
وجاهي	LCE 101	3		3	مهارات في اللغة الإسبانية 2	102 LCE
وجاهي	LCE 102	3		3	مهارات في اللغة الإسبانية 3	103 LCE

(4) حزمة مساقات اللغة التركية (9) ساعات معتمدة

طريقة التدريس	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المنسق	رقم المنسق
		معتمدة	عملي	نظري		
وجاهي	-	3		3	مهارات في اللغة التركية 1	101 LCT
وجاهي	LCT 101	3		3	مهارات في اللغة التركية 2	102 LCT
وجاهي	LCT 102	3		3	مهارات في اللغة التركية 3	103 LCT

(5) حزمة مساقات اللغة الصينية (9) ساعات معتمدة

طريقة التدريس	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المنسق	رقم المنسق
		معتمدة	عملي	نظري		
وجاهي	-	3		3	مهارات في اللغة الصينية 1	101 LCC
وجاهي	LCC 101	3		3	مهارات في اللغة الصينية 2	102 LCC
وجاهي	LCC 102	3		3	مهارات في اللغة الصينية 3	103 LCC

ثانياً: (3) ساعات معتمدة مساق لغة انجليزية:

طريقة التدريس	المتطلب السابق	عدد الساعات			اسم المنسق	رقم المنسق
		نظري	معتمدة	عملي		
الكتروني	---	3	0	3	* لغة انجليزية متخصصة لتكنولوجيا المعلومات *	200 COMP

* اذا حصل الطالب على شهادة من جهة معتمدة تثبت اجياده للمهارات المطلوبة في هذا المنسق، يتقدم الطالب الى الكلية لاعتماد الشهادة بدلا من المنسق ويسجل له علامة "معفى" شريطة تسجيله للمساق ودفع الرسوم حسب الاصول.

ثالثاً: متطلبات الكلية الاجبارية (19) ساعة معتمدة:

طريقة التدريس	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المنسق	رقم المنسق
		نظري	معتمدة	عملي		
وجاهي	لا يوجد	3	0	3	البرمجة بلغة مختارة (لطلبة كلية تكنولوجيا المعلومات)	111 CS
وجاهي	CS 111	1	3	0	مختبر البرمجة بلغة مختارة	111L CS
دمج	لا يوجد	3	0	3	مقدمة في نظم المعلومات والبرمجة	120 CIS
وجاهي	CIS 120 و CS 210	3	0	3	نظم قواعد البيانات	260 CIS
دمج	لا يوجد	3	0	3	تفاضل وتكامل (1)	101 MATH
وجاهي	لا يوجد	3	0	3	بيانات الاحتمالات (1)	111 STAT
وجاهي	CIS 260	3	0	3	تطوير تطبيقات الانترنت (1)	381 BIT
		19			المجموع	



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



تاريخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
		AP02-PR04

رابعاً: متطلبات التخصص الاجبارية (74) ساعة معتمدة يختارها الطالب من مجموعتين، (48) ساعة اجبارية من تخصص علم البيانات والذكاء الاصطناعي و(26) ساعة اجبارية من التخصصات الأخرى.

(1) (48) ساعة اجبارية من تخصص علم البيانات والذكاء الاصطناعي

طريقة التدريس	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المنساق	رقم المنساق
		نظري	عملي	معتمدة		
وجاهي	CIS 120	3	0	3	اساسيات علم البيانات	201 DA
وجاهي	DA 201	1	3	0	مخبر برمجة علم البيانات	201L DA
وجاهي	CS 210	3	0	3	اساسيات الذكاء الاصطناعي	202 DA
الكتروني	DA 201	3	0	3	نظم الحوسبة لعلم البيانات والذكاء الاصطناعي	210 DA
دمج	DA 201 و CIS 260	3	0	3	هندسة البيانات وتحليلاتها	330 DA
دمج	DA 202	3	0	3	تمثيل واستدلال المعرفة	340 DA
وجاهي	DA 202	3	0	3	التعلم الآلي والشبكات العصبية	350 DA
وجاهي	DA 350	1	3	0	مخبر برمجة التعلم الآلي	350L DA
الكتروني	DA 350	3	0	3	تمييز الانماط	360 DA
دمج	DA 350	3	0	3	تقدير البيانات ومستدعلاتها	370 DA
دمج	CIS260 و STAT111	3	0	3	نمذجة البيانات ومحاكماتها	380 DA
دمج	DA 350	3	0	3	التعلم العميق	450 DA
وجاهي	DA 450	1	3	0	مخبر برمجة التعلم العميق	450L DA
دمج	DA 330	3	0	3	البيانات الضخمة والمرئية	460 DA
دمج	DA 370	3	0	3	معالجة اللغات الطبيعية وتقدير النصوص	470 DA
دمج	DA 350	3	0	3	الروبوتات المتقدمة الذكية	480 DA
وجاهي	انهاء 90 ساعه بنجاح وموافقة القسم	3	6	0	تدريب عملي	498 DA
الكتروني	انهاء 98 ساعه بنجاح	3	6	0	مشروع تخرج	499 DA

(2) (26) ساعة معتمدة اجبارية من التخصصات الأخرى.

طريقة التدريس	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المنساق	رقم المنساق
		نظري	عملي	معتمدة		
وجاهي	MATH 101	3	0	3	هيكل مقطعة	142 CS
وجاهي	CS 111	3	0	3	البرمجة الكيونية	210 CS
وجاهي	CS 210	3	0	3	تركيب البيانات والخوارزميات	253 CS
وجاهي	CIS120 و CS210	3	0	3	مدخل الى هندسة البرمجيات	240 CIS
وجاهي	CIS 260	1	3	0	مخبر قواعد البيانات	260L CIS
وجاهي	CS 253	3	0	3	نظم استرجاع المعلومات	464 CIS
الكتروني	CS 111	3	0	3	مبادئ الأمان السيبراني	230 CSE
وجاهي	DA 330	1	3	0	مخبر التمثيل المرئي للبيانات	385L BIT
دمج	---	3	0	3	مبادئ الإحصاء (1)	101 STAT
دمج	MATH 101	3	0	3	جبر خطي (1)	241 MATH



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



تاریخ اعتماد الوثيقة	الخطة الدراسية	رمز الوثيقة
		AP02-PR04

خامساً: متطلبات التخصص الاختيارية (15) ساعة معتمدة يختارها الطالب كما يلي: (9) ساعات من المجموعة الأولى و(6) ساعات من المجموعة الثانية:

(1) (9) ساعات معتمدة يختارها الطالب من المساقات التالية:

طريقة التدريس	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
		معتمدة	نظري	عملي			
وجاهي	DA 350	3	0	3	التعلم الاحصائي	473	DA
وجاهي	MATH 241, STAT 111	3	0	3	مسائل و خوارزميات التحسين	482	DA
وجاهي	DA 470	3	0	3	تحليل بيانات الوسائط والشبكات الاجتماعية	483	DA
وجاهي	DA 202 و DA 201	3	0	3	م الموضوعات خاصة	492	DA
وجاهي	-----	3	0	3	شهادة تدريبية (*)	497	DA
وجاهي	CS 111	3	0	3	اساسيات نظم التشغيل	130	CS
وجاهي	CS 210	3	0	3	برمجة متقدمة	310	CS
دمج	CS 142	3	0	3	النظرية الاحصائية	342	CS
وجاهي	CIS 120 و CS 210	3	0	3	البرمجة المرئية	214	CIS
وجاهي	CS 210	3	0	3	النظم الذكية وانترنت الاشياء	370	CIS
دمج	CIS 260	3	0	3	الحوسبة السحابية	382	CIS
وجاهي	CIS 260	3	0	3	ذكاء الاصناف	483	BIT

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

(2) (6) ساعات معتمدة يختارها الطالب من مساقات قسم الاحصاء التالية:

طريقة التدريس	المتطلب السابق	عدد الساعات المعتمدة			اسم المساق	رقم المساق	رمز المساق
		معتمدة	نظري	عملي			
وجاهي	STAT 101	3	0	3	مبادئ الاحصاء (2)	201	STAT
وجاهي	STAT 111	3	0	3	مبادئ الاحتمالات (2)	211	STAT
الكتروني	STAT 201	3	0	3	المتسلسلات الزمنية	272	STAT
دمج	STAT 201	3	0	3	التحليل العنقردي	273	STAT
وجاهي	STAT 201	3	0	3	تحليل الانحدار	375	STAT
وجاهي	STAT 201	3	0	3	تحليل البيانات النوعية	382	STAT
وجاهي	MATH 241	3	0	3	التحليل متعدد الابعاد	464	STAT