



## كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب

### قسم نظم المعلومات

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس

تخصص: علم البيانات والذكاء الاصطناعي

**Data Science and Artificial Intelligence (DA)**

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
		AP02-PR04

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

نبذة عن البرنامج
<p>استحدث برنامج علم البيانات والذكاء الاصطناعي في العام (2021) وتم توطينه في قسم نظم المعلومات. يهدف برنامج البكالوريوس في علم البيانات والذكاء الاصطناعي إلى تزويد الطلاب 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.</p> <p>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 للاستفادة من تقنيات حديثة للتحليل البياني وتطبيقات الذكاء الاصطناعي لحل التحديات الحديثة في مجموعة متنوعة من المجالات مثل الصناعة، والصحة، والتسويق، والبيئة، مما يجعلهم مطلوبين بشدة في سوق العمل اليوم.</p>

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

أهداف القسم الذي يطرح البرنامج التعليمية	
1	إظهار مهارات التواصل الفعال والقيادة المهنية والتفكير الإبداعي في حل المشكلات.
2	التكيف البيئة التكنولوجية وتأثيرها على أنظمة إدارة البيانات وتحليلها وتطبيقات الذكاء الاصطناعي والتكيف مع متطلبات السوق.
3	تطبيق المعارف والمهارات التي اكتسبها في تطوير تطبيقات تحليل البيانات والذكاء الاصطناعي لتمكينه من التنافس على فرص العمل المتوفرة محليا وإقليميا ودوليا ومتابعة دراسته بعد التخرج.

نتائج التعلم للبرنامج PLOs	
وصف المفاهيم الأساسية لعلوم البيانات وعلوم الذكاء الاصطناعي وفهم الطرق والأدوات المختلفة للتعامل معهما.	PLO1
فهم الطرق والأدوات المختلفة للتحليل الإحصائي للبيانات وتطبيق إحصاءات البيانات وعرض البيانات لتحويل البيانات إلى رؤى قابلة للتنفيذ.	PLO2
فهم وتطبيق الطرق المختلفة لبناء تطبيقات الذكاء الاصطناعي.	PLO3
القدرة على تقييم نقدي للتحديات الأخلاقية والخصوصية والأمنية التي تواجهها أثناء عملية تحليل البيانات وبناء تطبيقات الذكاء الاصطناعي.	PLO4
تصميم وتنفيذ واستخدام 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 الإلزامية، ويخصص لها 15 ساعة معتمدة، وتتضمن المساقات التالية				
رمز المساق	رقم المساق	اسم المساق	عدد الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
EL	099	مهارات لغة إنجليزية – إستدراكي *	3	0
AL	099	لغة عربية – استدراكي *	3	0
COMP	099	مهارات حاسوب – إستدراكي *	3	0
MILT	100A	العلوم العسكرية	3	0
HUM	120	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة الإنجليزية)	3	0
HUM	121	مهارات الاتصال والتواصل (اللغة العربية)	3	0
HUM	124	التربية الوطنية	3	0
HUM	146	مهارات القيادة والريادة والابتكار	3	0
SA	100	الأخلاقيات والعمل التطوعي (ناجح/راسب)	0	0
		ملاحظات		

\* 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		
			نظري	عملي	معمدة
LCF	101	مهارات في اللغة الفرنسية 1	3		3
LCF	102	مهارات في اللغة الفرنسية 2	3		3
LCF	103	مهارات في اللغة الفرنسية 3	3		3

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



**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

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

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

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

**ثانياً: (3) ساعات معتمدة مساق لغة انجليزية:**

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

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

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

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

رمز المساق	رقم المساق	اسم المساق	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب السابق	طريقة التدريس
			نظري	عملي	معتمدة		
DA	201	اساسيات علم البيانات	3	0	3	CIS 120	وجاهي
DA	201L	مختبر برمجة علم البيانات	0	3	1	DA 201	وجاهي
DA	202	اساسيات الذكاء الاصطناعي	3	0	3	CS 210	وجاهي
DA	210	نظم الحوسبة لعلم البيانات والذكاء الاصطناعي	3	0	3	DA 201	الالكتروني
DA	330	هندسة البيانات وتحليلاتها	3	0	3	CIS 260 و DA 201	مدمج
DA	340	تمثيل واستدلال المعرفة	3	0	3	DA 202	مدمج
DA	350	التعلم الآلي والشبكات العصبونية	3	0	3	DA 202	وجاهي
DA	350L	مختبر برمجة التعلم الآلي	0	3	1	DA 350	وجاهي
DA	360	تمييز الانماط	3	0	3	DA 350	الالكتروني
DA	370	تنقيب البيانات ومستودعاتها	3	0	3	DA 350	مدمج
DA	380	نمذجة البيانات ومحاكاتها	3	0	3	CIS260 و STAT111	مدمج
DA	450	التعلم العميق	3	0	3	DA 350	مدمج
DA	450L	مختبر برمجة التعلم العميق	0	3	1	DA 450	وجاهي
DA	460	البيانات الضخمة والمرئية	3	0	3	DA 330	مدمج
DA	470	معالجة اللغات الطبيعية وتنقيب النصوص	3	0	3	DA 370	مدمج
DA	480	الروبوتات المتقلة الذكية	3	0	3	DA 350	مدمج
DA	498	تدريب عملي	0	6	3	انهاء 90 ساعه بنجاح وموافقة القسم	وجاهي
DA	499	مشروع تخرج	0	6	3	انهاء 98 ساعه بنجاح	الالكتروني

**(2) (26) ساعة معتمدة اجبارية من التخصصات الاخرى.**

رمز المساق	رقم المساق	اسم المساق	عدد الساعات المعتمدة			المتطلب السابق	طريقة التدريس
			نظري	عملي	معتمدة		
CS	142	هياكل متقطعة	3	0	3	MATH 101	وجاهي
CS	210	البرمجة الكينونية	3	0	3	CS 111	وجاهي
CS	253	تراكيب البيانات والخوارزميات	3	0	3	CS 210	وجاهي
CIS	240	مدخل الى هندسة البرمجيات	3	0	3	CIS120 و CS210	وجاهي
CIS	260L	مختبر قواعد البيانات	0	3	1	CIS 260	وجاهي
CIS	464	نظم استرجاع المعلومات	3	0	3	CS 253	وجاهي
CSE	230	مبادئ الأمن السيبراني	3	0	3	CS 111	الالكتروني
BIT	385L	مختبر التمثيل المرئي للبيانات	0	3	1	DA 330	وجاهي
STAT	101	مبادئ الإحصاء (1)	3	0	3	---	مدمج
MATH	241	جبر خطي (1)	3	0	3	MATH 101	مدمج



**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

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	عملي	نظري			
وجاهي	DA 350	3	0	3	التعلم الاحصائي	473	DA
وجاهي	MATH 241 و STAT 111	3	0	3	مسائل وخوارزميات 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	موضوعات 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
مدمج	CS 142	3	0	3	النظرية الاحتمالية	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
مدمج	CIS 260	3	0	3	الحوسبة السحابية	382	CIS
وجاهي	CIS 260	3	0	3	ذكاء الاعمال	483	BIT

(\*) يتم معادلة المساق اذا حصل الطالب على شهادة معتمدة في احد مجالات التخصص وحسب الاسس المقررة 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	عملي	نظري			
وجاهي	STAT 101	3	0	3	مبادئ الاحصاء (2)	201	STAT
وجاهي	STAT 111	3	0	3	مبادئ الاحتمالات (2)	211	STAT
الالكتروني	STAT 201	3	0	3	المتسلسلات الزمنية	272	STAT
مدمج	STAT 201	3	0	3	التحليل العنقودي	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