

جامعة الزيتونسة الأردنيسة Al-Zaytoonah University of Jordan كلية العلوم وتكنولوجيا المعلومات Faculty of Science and IT

نموذج الخطة الدراسية لبرامج الماجستير -إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ علم البيانات



" عراقة وجودة" "Tradition and Quality"

QF01/0413-4.0

(2024/2	(برنامج الماجستير) رقم (2023	الدراسية لتخصص علم البيانات	الخطة
2024/04	2023/13 بتاريخ 4/02 بتاريخ	» بقرار مجلس العمداء رقم 3/20	اعتمدت
/ برنامج وجاهي	نظام الدراسة/	(33) ساعة معتمدة	عدد ساعات الخطة
عده طبية	√ علمي/تقني	انسانی	نهء التخصص

النموذج المستخدم (متزامن: غير متزامن)	النسبة المئوية من ساعات الخطة الدراسية/ العدد	نمط التدريس
1:1	18%، العدد (6) ساعات معتمدة	مواد التعلم الإلكتروني الكامل
1:1	45%، العدد (15) ساعة معتمدة	مواد التعلم المدمج (للإنسانية)
1:1	45%، العدد (15) ساعة معتمدة	مواد التعلم المدمج (للعلمية والطبية)
0:3	37%، العدد (12) ساعة معتمدة	مواد التعلم الوجاهي (للإنسانية)
0:3	37%، العدد (12) ساعة معتمدة	مواد التعلم الوجاهي (للعلمية والطبية)

ملاحظة مهمة: (توزع أنماط التدريس للمواد الدراسية على جميع المستويات الدراسية في البرنامج، وساعات الرسالة تدرس بنمط التعلم المدمج)

رؤية البرنامج: بناء كفاءات متخصصة في مجالات علم البيانات، مزودة بالمعارف والمهارات والكفايات القيادية والإبداعية والريادية اللازمة للتنافسية في سوق العمل عالميا، من خلال التطبيق الخلاق في استخدام تكنولوجيا المعلومات واستراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة.

مهمة البرنامج وأهدافه:

- 1. تحقيق تطابق نواتج التعلم في جميع مجالات التخصص مع واصفات المستوى السابع (معارف ومهارات وكفايات) في الإطار الوطني للمؤهلات.
- 2. ادماج تكنولوجيا المعلومات الحديثة المختصة بعلم البيانات وتوظيفها بشكل خلاق في عمليتي التعليم والتعلم للوصول إلى تعلم أكثر فاعلية ومراعاة لحاجات المتعلم.
 - 3. تعزيز مبدأ التعلم الذاتي المستدام مدى الحياة، وإبراز ابداع المتعلم في ظل التحولات العالمية من خلال تطبيق مختلف استراتيجيات التعليم والتعلم.

مخرجات التعلم للبرنامج (MK= Main Knowledge, MS= Main Skills, MC= Main Competences) مخرجات التعلم للبرنامج

المعارف الرئيسة						
معرفة تفصيلية في المواضيع المتقدمة لعلم البيانات.	MK1					
معرفة متقدمة في منهجية البحث العلمي.	MK2					
معرفة عميقة في المواضيع المتقدمة في تحليل البيانات واسترجاعها.	MK3					
معرفة تفصيلية في المواضيع المتقدمة في تعلم الآلة.	MK4					
المهارات الأساسية						
تطبيق مبادئ تعلم الآلة المتقدمة لعمل خوارزميات ذكية جديدة او محسنة.	MS1					
تطبيق طرق تحليل البيانات المتقدمة والاحصاء الحسابي على بيانات من الحياة الواقعية .	MS2					
تطبيق منهجية البحث لحل مشاكل واقعية متعلقة في مجالات علم البيانات .	MS3					
تطوير حلول لمشاكل واقعية في المجالات المختلفة بالاعتماد على المبادئ المتقدمة في علم البيانات والذكاء الاصطناعي.	MS4					
الكفايات العامة						
الالتزام بأخلاقيات ومعايير المهنة في مجال علم البيانات وإظهار النزاهة والقيم والمواطنة المسؤولة	MC1					
القدرة على العمل المتواصل الفعال والالتزام بأخلاقيات البحث العلمي.	MC2					
القدرة على النقد والتقييم والتفكير الابداعي لتقديم حلول أصيلة.	MC3					
القدرة على مواكبة التغييرات المستمرة في علم البيانات .	MC4					

أولاً: مسار الرسالة (33 ساعة معتمدة):

ملاحظات	بشاد	استر	3			س	التدريا	نمط
	السننة الدراسي	الفصل الدراسي	ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم المادة	تعلم وجاهي	تطم مدمج	تعلم الكتروني
				ه معتمدة	ية (18) ساعا	الإجبار	تطلبات	أ: الم
	1	1	3	علم البيانات و هندستها	0142711	•		
	1	2	3	تعلم الاله المتقدم		•		
	1	2	3	استكشاف البيانات وعرضها	0142731	•		
	2	1	3	تحليل البيانات الكبيرة	0142741	•		
	1	2	3	الإحصاء الحسابي	0142751		•	
	1	1	3	منهجية البحث العلمي	0142771			•
				عات معتمدة	يارية (6) ساء	ت الاخت	متطلبان	ب: ال
	2	2	3	الذكاء الاصطناعي المتقدم	0142712		•	
	2	1	3	التعلم عميق	0142722		•	
	1	2	3	اللغويات الحاسوبية	0142732		•	
	1	2	3	تحليل الويب والشبكات الاجتماعية	0142733		•	
	1	2	3	تنقيب البيانات المتقدمة	0142742		•	
	2	2	3	استرجاع المعلومات المتقدمة	0142743		•	
	2	2	3	قواعد البيانات غير الهيكلية	0142744		•	
	2	1	3	موضوعات مختارة في علم البيانات	0142752		•	
	2	2	3	تحليل بيانات الأعمال	0142761		•	
	2	2	3	ندوة في الذكاء الاصطناعي	0142772			•
	2	1	3	ندوة في علم البيانات	0142773			•
	ج: الرسالة (9) ساعات معتمدة							
	2	2	3	الرسالة	0142799	•		

ثانياً: مسار الشامل (33 ساعة معتمدة):

	استرشاد					نمط التدريس		
ملاحظات	السنة الدراسي	القصل الدراسي	ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم المادة	تعلم وجاهي	تعلم مدمج	تعلم الكتروني
					ية (27) ساعً	الإجبار	تطلبات	أ: الما
	1	1	3	علم البيانات و هندستها	0142711	•		
	1	2	3	تعلم الاله المتقدم	0142721	•		
	2	1	3	التعلم العميق			•	
	1	2	3	استكشاف البيانات وعرضها		•		
	1	2	3	اللغويات الحاسوبية			•	
	2	1	3	تحليل البيانات الكبيرة		•		
	1	2	3	الإحصاء الحسابي			•	
	1	1	3	منهجية البحث العلمي				•
					بارية (6) ساء	ت الاخت	متطلبان	ب: ال
	2	2	3	الذكاء الاصطناعي المتقدم	0142712		•	
	1	2	3	تحليل الويب والشبكات الاجتماعية	0142733		•	
	1	2	3	تنقيب البيانات	0142742		•	
	1	2	3	استرجاع المعلومات			•	
	2	2	3	قواعد البيانات الغير هيكلية			•	
	2	1	3	موضوعات مختارة في علم البيانات	0142752		•	
	2	2	3	تحليل بيانات الأعمال			•	
	2	2	3	ندوة في الذكاء الاصطناعي				•
	2	1	3	ندوة في علم البيانات				•
ج: الامتحان الشامل (0) ساعة معتمدة						ج: الا		
	2	2	3	الامتحان الشامل	0142798		•	