

الخطة الدراسية لتخصص علم البيانات (برنامج الماجستير) رقم (...../.....)

اعتمدت بقرار مجلس العمداء رقم بتاريخ

عدد ساعات الخطة (33) ساعة معتمدة

نظام الدراسة/ برنامج وجاهي

نوع التخصص

إنسياني

علمي/تقني

علوم طبية

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

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

رؤية البرنامج: بناء كفاءات متخصصة في مجالات علم البيانات، مزودة بالمعارف والمهارات والكفايات القيادية والإبداعية والرياديّة اللازمّة للتنافسيّة في سوق العمل عالميّاً، من خلال التطبيق الخالق في استخدام تكنولوجيا المعلومات واستراتيجيات التعليم والتعلم الحديثة.

مهمة البرنامج وأهدافه:

- تحقيق تطابق نواتج التعلم في جميع مجالات التخصص مع وصفات المستوى السابع (معارف ومهارات وكفايات) في الإطار الوطني للمؤهلات.
- ادماج تكنولوجيا المعلومات الحديثة المختصة بعلم البيانات وتوظيفها بشكل خالق في عمليتي التعليم والتعلم للوصول إلى تعلم أكثر فاعلية ومراعاة لاحتياجات المتعلم.
- 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)

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

أولاً: مسار الرسالة (33 ساعة معتمدة):

نوع التدريس	نوع الدفع	نوع التعلم	نوع التكنولوجيا	رقم الماد	اسم المادة	ساعة معتمدة	القسم الدراسي	السنة الدراسية	استرشاد	ملاحظات
أ: المتطلبات الإلزامية (18) ساعة معتمدة										
	1	1	3	0142711	علم البيانات و هندستها					•
	1	2	3	0142721	تعلم الاله المتقدم					•
	1	2	3	0142731	استكشاف البيانات وعرضها					•
	2	1	3	0142741	تحليل البيانات الكبيرة					•
	1	2	3	0142751	الإحصاء الحاسبي					•
	1	1	3	0142771	منهجية البحث العلمي					•
ب: المتطلبات الاختيارية (6) ساعات معتمدة										
	2	2	3	0142712	الذكاء الاصطناعي المتقدم					•
	2	1	3	0142722	التعلم عميق					•
	1	2	3	0142732	اللغويات الحاسوبية					•
	1	2	3	0142733	تحليل الويب والشبكات الاجتماعية					•
	1	2	3	0142742	تنقيب البيانات					•
	2	2	3	0142743	استرجاع المعلومات					•
	2	2	3	0142744	قواعد البيانات الغير هيكلية					•
	2	1	3	0142752	م الموضوعات مختارة في علم البيانات					•
	2	2	3	0142761	تحليل بيانات الأعمال					•
	2	2	3	0142772	ندوة في الذكاء الاصطناعي					•
	2	1	3	0142773	ندوة في علم البيانات					•
ج: الرسالة (9) ساعات معتمدة										
	2	2	3	0142799	الرسالة					•

ثانياً: مسار الشامل (33 ساعة معتمدة):

ملاحظات	استرشاد			ساعة معتمدة	اسم المادة	رقم المادة	نط التدريس		
	السنة الدراسية	الفصل الدراسى	نوع				جامعة	جامعة	جامعة
أ: المتطلبات الإجبارية (27) ساعة معتمدة									
	1	1	3		علم البيانات و هندستها	0142711	•		
	1	2	3		تعلم الاله المتقدم	0142721	•		
	2	1	3		التعلم العميق	0142722		•	
	1	2	3		استكشاف البيانات وعرضها	0142731	•		
	1	2	3		اللغويات الحاسوبية	0142732		•	
	2	1	3		تحليل البيانات الكبيرة	0142741	•		
	1	2	3		الإحصاء الحسابي	0142751		•	
	1	1	3		منهجية البحث العلمي	0142771			•
بـ: المتطلبات الاختيارية (6) ساعات معتمدة									
	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	0142743		•	
	2	2	3		قواعد البيانات الغير هيكلية	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			•
جـ: الامتحان الشامل (0) ساعة معتمدة									
	2	2	3		الامتحان الشامل	0142798		•	