

## برنامج الماجستير مدفوعة الرسوم بكلية علوم الحاسب ونظم

### المعلومات

للعام الجامعي ١٤٤٥ هـ

### ماجستير علم البيانات المهني

اسم البرنامج	عدد الوحدات الدراسية المعتمدة	التكلفة الإجمالية للبرنامج	الرسوم المطلوبة للفصل الأول 1445/1444 هـ	مدة البرنامج
ماجستير علم البيانات المهني	٤٢	٤٦٢٠٠ ريال	١٣٢٠٠ ريال	سنتان

#### مقدمة

يقترح قسم علوم الحاسب إنشاء برنامج الماجستير المهني في علوم البيانات وفقاً لاحتياجات سوق العمل في نجران وفي المملكة العربية السعودية نظراً للتوسع الاقتصادي في نجران والمملكة العربية السعودية مع وجود احتياجات عالية من المتخصصين في علوم البيانات. يلعب برنامج الماجستير المهني في علوم البيانات دوراً مهماً في مجال الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات للمشاركة في بناء سوق صناعة محلي قوي ، لمواكبة التطورات التكنولوجية ، ولتلبية متطلبات التعليم العالي في بلادنا .

ويعتبر البرنامج من التخصصات الحديثة والمتجددة. لأنه سيلعب دوراً مهماً في بناء المجتمعات الحديثة ذات الاقتصادات القوية والتي يمكن أن تساعد في الارتقاء بمكانة الدولة ووضعها بين الدول الصناعية والتقنية في القرن الحادي والعشرين. علاوة على ذلك ، فهو أحد المجالات العلمية الأكثر ابتكاراً وسرعة في التغيير التي تساعد المهنيين على التعرف على المعلومات التقنية المتغيرة باستمرار.

ويسعى البرنامج إلى وضع الكلية بين الكليات الرائدة في جامعة نجران والمملكة العربية السعودية، ولا يمكن تحقيق ذلك إلا من خلال مساهمتها الفعالة في تزويد الخريجين بقدرات أكاديمية عالية في مجالات علوم البيانات وأيضا يواكب الخريج التطورات في مجالات البحث المهني والمهارات المتميزة في التعامل مع الآخرين والتي تدعم المجالات العلمية والصناعية والاقتصادية بالإضافة إلى رفع المستوى التقني في مجال علوم البيانات.

### رسالة البرنامج:

تقديم تجربة تعلم علوم البيانات متطورة وتركز على المهنة تمكن الطلاب من إتقان الخبرة العملية ومهارات البحث والمهارات الشخصية اللازمة لحل المشكلات الصعبة في المجالات الغنية بالبيانات.

### مدة البرنامج بالسنوات والدرجة الممنوحة:

- ١- مدة البرنامج : المدة الزمنية : سنتان
- ٢- عدد المستويات الدراسية: أربعة فصول دراسية .
- ٣- مسمى الدرجة العلمية الممنوحة: ماجستير علم البيانات المهني

### الأهداف

- ١) تلبية الاحتياجات الحالية والمستقبلية للسوق السعودي من خلال تخريج متخصصين مؤهلين تأهيلا عاليا في مجال علوم البيانات.
- ٢) إعداد الطلاب لإجراء الأبحاث التطبيقية التي لها تأثير مباشر على اهتمامات المجتمع المحلي.
- ٣) البحث في التحديات في مجال علوم البيانات وإيجاد الحلول لها من خلال استخدام خوارزميات وأدوات وتقنيات علوم البيانات.

(٤) التواصل الفعال في مجموعة متنوعة من السياقات المهنية مع التحلي بالنزاهة والقيم الأخلاقية

### الخطة الدراسية للبرنامج

المستوى ( ١ )							
المتطلب السابق	عدد الوحدات المعتمدة			عدد الساعات الفعلية		اسم المقرر	رمز المقرر
	المجموع	عملي	نظري	عملي	نظري		
	3					لغات البرمجة	503مذك-٣
	3					طرق البحث	597مذك-٣
	3					مبادئ علوم البيانات	501معل-٣
	3					الإحصاء لعلوم البيانات	502معل-٣
المستوى ( ٢ )							
	3					تعلم الآلة	٥٠٥مذك-٣
	3					تحليلات البيانات الضخمة	504معل-٣
	3					استرجاع المعلومات ومحركات البحث على الويب	٥١٠معل-٣
	3					نظم إدارة قواعد البيانات المتقدمة	٥١٢معل-٣
المستوى ( ٣ )							
	3					التعلم العميق	٥٠٦مذك-٣
	3					تنقيب البيانات	٥٠٧مذك-٣
	3					العنقودية والحوسبة السحابية	٥١٤معل-٣
	3					تصوير البيانات	٥١٥معل-٣
المستوى ( ٤ )							
	4					مشروع بحثي	٥٩٩معل-٣
	2					الأخلاقيات وحماية البيانات	508معل-٣