

وصف المواد  
ماجستير تحليل الأعمال  
للعام الدراسي 2023/2022

36710	هندسة بيانات الأعمال	عدد الساعات المعتمدة: 3
	يهدف هذا المساق الى التعريف بهيكلية البيانات وأنواعها ومدى ارتباطها بمراكز وقواعد البيانات المختلفة، حيث يهدف المساق الى تعريف الطالب بكيفية أداء المهام الأساسية المتعلقة بإدارة واستخراج وتحويل وتحميل بيانات ، بالإضافة الى دورة حياة البيانات في مشاريع علوم البيانات. كما يشرح المساق أنواع البيانات المختلفة، مثل البيانات المنظمة والبيانات شبه المنظمة والبيانات غير المنظمة، والصيغ المختلفة للبيانات والتقنيات المستخدمة في عمليات استخراج/معالجة/تخزين البيانات، بالإضافة الى تناول جوانب عرض البيانات وتقديمها بالشكل المناسب والضروري لصناع القرار وتنظيم البيانات وتصنيفها وتهيتها وترحيلها.	
36720	تنقيب البيانات لتطبيقات الأعمال	عدد الساعات المعتمدة: 3
	يهدف هذا المساق الى معرفة التحديات والتقنيات المستخدمة في معالجة البيانات واستخراج المعلومات والعثور على الأنماط والعلاقات وغيرها من المعلومات المهمة لصناع القرار. تشمل تقنيات التنقيب عن البيانات التي سيتم تغطيتها في هذا المساق استكشاف الماضي من خلال إجراء استكشاف البيانات التاريخية وتحليلها ، والتنقيب بالمستقبل من خلال تصميم نماذج التنبؤ المختلفة. سيتمح المساق الطلاب الأفكار الأساسية الخاصة بأساليب التنقيب عن البيانات الحديثة ، بالإضافة إلى دراسة طرق ومسببات استخدام أساليب وتقنيات التنقيب عن البيانات الحديثة.	
36723	تحليل البيانات الضخمة	عدد الساعات المعتمدة: 3
	يهدف هذا المساق لالقاء نظرة عامة على تعريف البيانات الضخمة قبل التركيز على استخراج القيمة منها باستخدام أساليب التحليلات التنبؤية. ومن خلال هذا المساق سيكون الطلبة قادرين على فهم ظاهرة البيانات الضخمة ، وفهم أدوات البيانات الضخمة الرئيسية، وفهم الاستخدام المحتمل للبيانات الضخمة في بيئة الأعمال ، وفهم استخدام التحليلات التنبؤية على البيانات الضخمة.	
36731	ابتكار الأعمال الرقمي	عدد الساعات المعتمدة: 3
	يهدف هذا المساق الى صقل الطلاب بالمهارات المتعلقة بالابتكار وبدور التقنيات الحديثه في التحول الرقمي للأعمال، حيث انه سيسلط الضوء على البعد الإستراتيجي للتكنولوجيا وعلى دورها في ابتكار نماذج عمل حديثه وانشاء مشاريع ريادية قائمه على التكنولوجيا. كذلك سيعرض هذا المساق المشاكل التي قد تعيق الابتكار الرقمي وسيناقش دور الادارة والجوانب التنظيمية الاخرى التي قد تؤثر في عملية ابتكار الاعمال الرقمي.	
23673	مواضيع متقدمة في تحليل الأعمال	عدد الساعات المعتمدة: 3
	يهدف هذا المساق الى تناول اهم المواضيع الحديثة المتعلقة بتحليل البيانات والاعمال من الناحية الاجرائية والتكنولوجية لتزويد الطلاب بما يتطلبه سوق العمل.	
36733	تحليل بيانات الافراد	عدد الساعات المعتمدة: 3
	يهدف هذا المساق الى تناول الأساسيات والمفاهيم الاستراتيجية لتحليل بيانات الافراد العاملين في الشركات باستخدام التقنيات والادوات الحديثة في تحليل البيانات لمساعدة صناع القرار على اتخاذ القرارات المناسبة بكل ما يتعلق بشؤون العاملين من تعيين وتطوير وتقييم وغيرها.	
36701	أساسيات تحليل الأعمال	عدد الساعات المعتمدة: 3
	يهدف هذا المساق الى اعطاء مقدمة للمسابقات الأخرى في البرنامج حيث يقدم المستويات الثلاثة في مجال تحليل الأعمال وهي التحليل الوصفي، التحليل التنبؤي، والتحليل الالزامي. يغطي المساق المفاهيم الأساسية التالية: أنظمة ذكاء الأعمال، وتنقيب البيانات، ومستودعات البيانات، والبيانات الضخمة. كما يتطرق المساق لبعض المواضيع الهامة في هذا المجال ومنها: هيكلية مستودعات البيانات، والتقنيات المستخدمة في تكامل البيانات، المعالجة التحليلية عبر الانترنت (OLAP)، عرض البيانات، التوثيق التحليلي.	

36721	تطبيقات في تحليل الأعمال	عدد الساعات المعتمدة: 3
	يهدف هذا المساق الى التركيز على توظيف وتطبيق التقنيات والادوات الحديثة في تحليل بيانات الاعمال ، حيث يتناول هذا المساق مجموعة من الدراسات التحليلية والتطبيقية لبعض القضايا العملية والمشاريع التطبيقية في مختلف قطاعات العمل والصناعة.	
36740	مشروع عملي	عدد الساعات المعتمدة: 3
	يهدف هذا المساق إلى إكساب الطلبة الخبرة العملية وذلك بالاعتماد على نطاق وعمق المنهج الدراسي لبرنامج. يتوقع من الطلبة أن يقوموا بتطبيق المعارف والمفاهيم التي تمت تغطيتها في المساقات الأخرى في تحديد مشكلة ذات صلة في بيئة العمل ومن ثم تحليلها وتقديم المقترحات المناسبة. في هذا المساق يعمل الطلبة فرادى أو جماعات على انجاز مشروع يهدف لحل المشكلة التي تم تحديدها مع الأخذ بعين الاعتبار حجم المشكلة ودرجة تعقيدها. ويعمل الطلبة تحت إشراف مشرف أكاديمي خلال الفصل لانجاز المطلوب. يتوقع من كل مشروع أن يقدم تقريراً تفصيلياً يصف فيه المشكلة ويذكر ما تم إنجازه من تحليل للمشكلة وآلية جمع البيانات ومعالجتها وبناء النماذج. كما يفند التقرير النتائج التي توصل لها الطلبة والاستنتاجات. في نهاية المساق يقوم الطلبة بعرض ما تم اجازة في مشروعهم على لجنة المناقشة لغايات التقييم.	
36722	التنقيب في عمليات الأعمال	عدد الساعات المعتمدة: 3
	يهدف هذا المساق إلى تقديم تقنية التنقيب في عمليات الأعمال ويوضح دورها الأساسي في تطوير الأداء المؤسسي. يدرس الطلبة في المساق ملفات السجل وماهية المعلومات المسجلة فيها وكيف تنشأ. يغطي المساق المواضيع الرئيسية الثلاثة في تنقيب بيانات الأعمال وهي: اكتشاف عمليات الأعمال، والتدقيق على تنفيذها، وتحسينها في المجالين النظري والعملي. يتوقع من الطلبة استخدام تقنية التنقيب في عمليات الأعمال في وصف كيف تم تنفيذ عملية معينة على أرض الواقع وفيما إن كان تنفيذها مطابقاً للوصف المعروف لها مسبقاً. كما يتوقع من الطلبة أن يقدموا مقترحات لتطوير عمليات الأعمال أو إعادة هيكلتها.	
35722	تحليلات الوسائط الرقمية والاجتماعية	عدد الساعات المعتمدة: 3
	يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلاب بالمعرفة والأدوات والأساليب لتعظيم القيمة التجارية لبيانات الوسائط الاجتماعية. ويغطي عملية تحديد البيانات الصحيحة غير المهيكلة ، وتحليلها ، وتفسير المعرفة المكتسبة والعمل على أساسها.	
33712	تحليل إدارة سلاسل التوريد	عدد الساعات المعتمدة: 3
	يهدف هذا المساق إلى القاء نظرة ثاقبة لدور تحليل إدارة سلسلة التوريد (SCMA) في ربط الوظائف وكيانات الأعمال المسؤولة عن تبادل السلع والخدمات والمعلومات لإكمال المعاملات التجارية من مورد المورد إلى عميل العميل. تركز الدورة على إدارة تدفق المواد والسلع والخدمات والمعلومات والنقد عبر العمليات والتقنيات والمرافق التي تربط الموردين الأساسيين بالعملاء النهائيين. يتم الاهتمام بالمفاهيم الإدارية مثل التنبؤ وتخطيط الإنتاج وتخطيط المواد والشراء والإنتاج والنقل وإدارة المخزون والتخزين والتعبئة والتغليف ومناولة المواد وخدمة العملاء.	
36734	تحليل البيانات الصحية	عدد الساعات المعتمدة: 3
	يهدف هذا المساق إلى اعطاء مقدمة لتطبيقات تحليل الأعمال في المؤسسات الصحية المختلفة. يغطي الجانب النظري من المساق المفاهيم الأساسية في أنظمة الرعاية الصحية والبيانات المتولدة عنها. أما الجانب التطبيقي فيغطي تقنيات تحليل الأعمال المستخدمة في التعامل مع بيانات الرعاية الصحية ومعالجتها وتحليلها لاستنباط أنماط معينة تساعد على اتخاذ القرارات في المؤسسات الصحية.	
36712	التحليل المتقدم للبيانات باستخدام البرمجة	عدد الساعات المعتمدة: 3
	يهدف هذا المساق الى إعداد الطلاب للقيام بدور في تحليل البيانات والتنقيب. ويزود هذا المساق الطلاب أيضا بالمبادئ الأساسية المطلوبة لاكتشاف وتحليل الأنماط والعلاقات في البيانات المنظمة وغير المنظمة. ويساعد الطلبة في استكشاف وتحليل والاستفادة من البيانات وتحويلها إلى معلومات مفيدة لاستخلاص المعرفة منها. وسيتناول المساق بعض المفاهيم الأساسية في الرياضيات والإحصاءات المستخدمة في تحليل لإجراء تحليل للبيانات بشكل فعال وعملي. ويغطي هذه المساق مجموعة متنوعة من الموضوعات المهمة في تحليل البيانات. وتشمل هذه الموضوعات استكشاف البيانات، وتصنيف البيانات، واختبار الفرضيات، وتنقية البيانات، وتصور البيانات، وطرق التنبؤ، وقواعد الارتباط. كما سيتعلم الطلاب كيفية حل مسائل واقعية في تحليل البيانات باستخدام لغات البرمجة الحديثة.	



36711	تحليل إحصائي متقدم	عدد الساعات المعتمدة: 3
<p>يهدف هذا المساق الى استكشاف تقنيات عرض وتصورات البيانات، النمذجة، والتحليل الإحصائي للمساعدة في اتخاذ القرارات الإدارية. وتشمل الموضوعات: مقدمة إلى الإحصاء الوصفي، وطرق أخذ العينات وتوزيع العينات، وتقدير فترة الثقة، واختبار فرضية عينة واحدة، وتحليل التباين في اتجاه واحد أو اتجاهين، والانحدارات الخطية البسيطة وغير الخطية المتعددة، التنبؤ بالسلسلة الزمنية، تقنيات تصورات البيانات التي تكشف عن الأنماط والاتجاهات والارتباطات. أخيرًا، مقدمة لبعض خوارزميات التعلم الآلي الشهيرة بما في ذلك أشجار الانحدار والتصنيف. يتم استخدام حزم البرامج المحددة في التمارين والمشاريع وأمثلة حالة الأعمال.</p>		
33774	أساليب البحث العلمي	عدد الساعات المعتمدة: 3
<p>يهدف هذا المساق إلى تمكين الطلبة من القيام بإجراء البحوث العلمية من خلال تعريفهم بأساليب البحث العلمي وإكسابهم المهارات الأساسية في كتابة البحث العلمي والذي يتضمن تحديد مشكلة الدراسة ومتغيراتها والأهمية والأهداف ونموذج الدراسة المبنية متغيراته على الدراسات السابقة وكيفية تحديد مجتمع وعينة الدراسة وطرق جمع البيانات وصياغة الفرضيات وطرق اختبارها وتحليلها باستخدام الأساليب الإحصائية المستخدمة وكتابة النتائج والتوصيات وربطها مع الدراسات السابقة إضافة إلى تعريف الطالب بطرق التوثيق المختلفة.</p>		