



وصف المواد  
ماجستير تكنولوجيا المالية والمحاسبة التحليلية  
للعام 2023/2022

34771	تحليل البيانات في المحاسبة والمالية	الساعات المعتمدة: 3
	يهدف هذا المساق لتطوير مهارات الطلبة وزيادة معرفتهم في مجال تقنيات وادوات تحليل البيانات المالية والمحاسبية. كما يسعى هذا المساق لمساعدة الطلبة في اكتساب المهارات التحليلية من خلال تطوير التفكير التحليلي للطلبة واكتساب مهارات إعداد البيانات وعرضها وتحليلها وتفسير نتائجها، بالإضافة الى جعل الطلبة قادرين على تطبيق هذه المهارات التحليلية ضمن المجالات المالية والمحاسبية المختلفة باستخدام برامج مختلفة مثل Python ، Excel و Microsoft Power BI و Tableau.	
34741	نظم المعلومات المحاسبية المتقدمة	الساعات المعتمدة: 3
	يهدف هذا المساق إلى دراسة نظم المعلومات المحاسبية المتقدمة (المعرفة والممارسة) مع التركيز على أهداف إعداد التقارير، واحتياجات الإدارة، ومسارات المعاملات المالية، والتوثيق، وأمن المعلومات، وأنظمة الرقابة الداخلية، وتكامل النظم المحاسبية في تقييم واختيار البرامج المناسبة للمؤسسات. بالإضافة إلى ذلك، يُناقش هذا المساق تقنيات تحليل الأنظمة باستخدام نموذج دورة حياة تطوير الأنظمة (SDLC). من خلال محتوى هذا المساق، سيكتسب الطلبة فهماً وتقديرًا متقدمين لنظام المعلومات المحاسبية وكيفية استخدامها لإدارة ومراجعة وتطوير العمليات بنجاح لدعم بيئة الأعمال المتطورة. بشكل عام، يُقدّم هذا المساق نظرة مركزة على أنظمة المعلومات المحاسبية كجزء من أنظمة تخطيط موارد المؤسسات (ERP). بالإضافة إلى ذلك، سيتم استخدام حزمة برامج المحاسبة لتوضيح العمليات المحاسبية (مثلًا ERP SAP Business One).	
34751	مقدمة في تكنولوجيا المالية	الساعات المعتمدة: 3
	يقدم هذا المساق معرفة أساسية في الموضوعات الرئيسية في التكنولوجيا المالية بما فيها؛ Blockchain ، العملات المشفرة ، البيانات الضخمة ، إلخ. من المتوقع أن يطور الطلاب فهماً لتطور التكنولوجيا المالية الحديثة وتأثيرها في مختلف القطاعات المالية.	
34752	تكنولوجيا المالية المتقدمة	الساعات المعتمدة: 3
	يقدم هذا المساق شرح متقدم للقضايا الرئيسية المتعلقة بالتكنولوجيا المالية والتي تشمل عدد من الموضوعات أهمها: البيانات الضخمة ، Blockchain ، التطبيقات المالية، والأمن السيبراني. يركز هذا المساق أيضًا على البحث العلمي في مجال التكنولوجيا المالية باستخدام عدة أساليب منها حلقات النقاش للأوراق البحثية في هذا المجال	
34711	الإبلاغ والتحليل والتنبؤ المالي	الساعات المعتمدة: 3
	سيقدم هذا المساق للطلبة كيفية إعداد وتفسير وتحليل وتقييم البيانات المالية ، وقرارات الاقتراض، والاستثمار باستخدام مبادئ التقييم وأية قرارات أخرى تعتمد على هذه البيانات. وعند الانتهاء من المساق سيكون الطالب قادر على تطوير نهج أكثر كفاءة وفعالية للبحث وإعداد وتفسير وتحليل البيانات المالية الرقمية من خلال فهمه للقوائم المالية	
34731	التدقيق المتقدم والاحتيايل المالي والمحاسبة الجنائية	الساعات المعتمدة: 3
	يقدم هذا المساق تغطية متقدمة لأمر هامة في التدقيق الخارجي و المحاسبة الجنائية. و من أبرز المواضيع التي يغطيها المساق تقارير المدقق، أهداف التدقيق، أدلة التدقيق ، التخطيط للتدقيق ، تقييم المخاطر في التدقيق ، مسؤوليات المدقق الخارجي تجاه الاحتيايل المالي ، اختبارات و إجراءات التدقيق ، الاحتيايل في القوائم المالية ، الاحتيايل على المؤسسات ، عوامل خطر الاحتيايل المالي، و أعراض الاحتيايل المالي.	
34761	الاسواق و الادارة المالية	الساعات المعتمدة: 3
	يشرح هذا المساق دور المال في الاقتصاد والمبادئ الأساسية الرئيسية للنقود والنظام المالي. كما يصف كيفية عمل أسواق رأس المال ويدرس بدقة ميزات وخصائص المجموعة الواسعة من الأوراق المالية المتداولة في السوق والأنواع المختلفة من الأسواق بما في ذلك النقود ورأس المال وسندات اليورو دولار وأسهم السندات الأجنبية وأسواق المشتقات وعولمة هذه الأسواق. تركز مواضيع الأسهم والأوراق المالية ذات الدخل الثابت والمشتقات طوال المساق. سيقوم الطلاب بتطبيق بعض المعلومات باستخدام الكمبيوتر في المختبر.	
34721	المحاسبة الادارية المتقدمة	الساعات المعتمدة: 3
	تهدف هذه المادة إلى توفير المعلومات المحاسبية للإدارة بهدف مساعدتها لاتخاذ القرار المناسب في القرارات الداخلية مثل إدارة الإنتاج، احتساب تكلفة المنتجات، تحفيز وتقييم الأداء، إعداد القوائم المالية، وكذلك استخدام المعلومات المحاسبية لإعداد الموازنات التقديرية. الهدف الرئيسي من هذه المادة هو تطوير معرفة الطلاب بالدور الرئيس للمحاسبة الإدارية في مساعدة المديرين على العمل بكفاءة وفعالية.	



34772	موضوعات خاصة في تكنولوجيا المالية والمحاسبة	الساعات المعتمدة: 3
	يغطي هذا المساق العديد من القضايا المعاصرة في المحاسبة التحليلية والتكنولوجيا المالية التي لم يتم تضمينها في أي مواد أخرى ضمن التخصص.	
34762	تحليل المحافظ والاستثمار	الساعات المعتمدة: 3
	يقدم هذا المساق معرفة شاملة عن بيئة الاستثمار وكفاءة أسواق رأس المال. على وجه الخصوص ، تتناول مجموعة واسعة من القضايا التي تحدد عملية اتخاذ القرار الاستثماري ، مع دمج تقنيات تحليلية مختلفة مصممة لتحديد تخصيص الأملل لأصول المحفظة وتقييم فعالية فرص التنويع واستراتيجيات التخفيف من عدم اليقين ، باستخدام أدوات النمذجة المالية المختلفة مثل التحوط ، CAPM ، نظرية (APT) ، ونماذج متعددة العوامل ؛ وبالتالي رسم تمييز واضح بين المخاطر وعدم اليقين. يفحص المساق كتب سندات الدين والتعرض لمخاطر الائتمان ، بناءً على إطار نظري يغطي البيع على المكشوف وتقييم السندات وهيكل أسعار الفائدة. علاوة على ذلك ، كما يركز هذا المساق على التحديات اليومية التي يواجهها المستثمرون والمتداولين والمضاربين والوسطاء في مواجهة التعقيد المتزايد للأسواق المالية ، مع التركيز المنهجي على الاعتبارات العملية والأخلاقية.	
36710	هندسة بيانات الأعمال	الساعات المعتمدة: 3
	يبدأ المساق بالتعريف 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 إلى 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 إلى تناول جوانب عرض البيانات وتقديمها بالشكل المناسب والضروري لصناع القرار وتنظيم البيانات وتصنيفها وتهيتها وترحيلها.	
36720	تنقيب البيانات لتطبيقات الأعمال	الساعات المعتمدة: 3
	يعنى هذا المساق بمعرفة 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. سيمنح المساق الطلاب الأفكار الأساسية الخاصة بأساليب التنقيب عن البيانات الحديثة ، بالإضافة إلى دراسة طرق ومسببات استخدام أساليب وتقنيات التنقيب عن البيانات الحديثة.	
36701	أساسيات تحليل الأعمال	الساعات المعتمدة: 3
	يعتبر هذا المساق مقدمة للمساقات الأخرى في البرنامج حيث يقدم المستويات الثلاثة في مجال تحليل الأعمال وهي التحليل الوصفي، التحليل التنبؤي، والتحليل الإلزامي. 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 الإنترنت (OLAP)، عرض البيانات، التوثيق التحليلي.	
36711	تحليل إحصائي متقدم	الساعات المعتمدة: 3
	يستكشف هذا المساق 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.	
33750	ريادة الأعمال والإبداع	الساعات المعتمدة: 3
	يهدف هذا المساق على سلوك وصفات الرياديين الذين يعملون في بيئة تنافسية. كما يبين دور الرياديين في البيئة التنافسية ودور الحكومة في خلق التواصل بين الرياديين. ويتناول المساق العلاقة بين السلوك والقيم والمبادئ في الأنشطة الريادية وإدارة المخاطر وعملية تطوير المنتج الجديد وأسباب نسبة الفشل المرتفعة للشركات الجديدة. وسيعمل المساق على تطوير مهارات الطلبة وفهمهم للمخاطر والعوائد للأنشطة الريادية.	
33774	أساليب البحث العلمي	الساعات المعتمدة: 3
	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 المبينة 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.	