



جامعة البلقاء التطبيقية
وصف مواد الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس
في تخصص نظم المعلومات الإدارية 2023-2027

3(3-0)	مبادئ الإدارة	BUA111
يستكشف هذا المساق تطور الفكر الإداري، ومدارس الإدارة، والاتجاهات والممارسات. بالإضافة إلى استكشاف وظائف الإدارة الأربعة الرئيسية (مثل التخطيط والتنظيم والقيادة والتحكم). صمم هذا المساق لتوفير فهم أساسي للنظريات التنظيمية والمبادئ والمفاهيم وأساسيات الإدارة. يقدم المساق عرضاً تفصيلياً للأقسام الوظيفية في المنظمة، مثل: الإنتاج والتسويق والتمويل وإدارة الموارد البشرية.		
المتطلب السابق (—)		
3(3-0)	مبادئ التسويق	MKT111
تزويد الطلبة بمفاهيم وأسس علم التسويق، المصطلحات التسويقية، النظريات والمدارس التسويقية، البيئة التسويقية، سلوك المستهلك، بحوث التسويق، تجزئة الأسواق، عناصر المزيج التسويقي.		
3(2-2)	تطبيقات حاسوبية في العلوم الإدارية والمالية	MIS131
يهدف المساق إلى تزويد الطالب بالمهارات الأساسية لحل المشكلات الإدارية في العلوم الإدارية والمالية باستخدام تطبيقات متقدمة في برمجة الـ (MS Word) كالتنسيق المتقدم، وربط الملفات (Word) على الانترنت، وتطبيقات متقدمة باستخدام الـ (MS Excel) في ذكاء الأعمال (BI) وتحليل الحساسية ونماذج الأعمال، والمبادئ الأساسية لبناء قواعد البيانات باستخدام (MS Access) لبناء الجداول الالكترونية، ونماذج الاستعلام.		
المتطلب السابق (CS101)		
3(3-0)	مبادئ الاقتصاد الجزئي	ECO111
يعتبر هذا المساق مساقاً تمهيدياً يغطي أساسيات الاقتصاد الجزئي مع التركيز بشكل كبير على نظرية نظام السوق. يقدم هذا المساق المفاهيم الاقتصادية والتحليل، وتحليل العرض والطلب، ومفاهيم المرونة، ونظريات سلوك الفرد والمنشأة، بشكل رئيسي خيارات المستهلك والمنتج وكيفية تفاعلها لتحديد الأسعار، والناجح، وتخصيص الموارد. يغطي هذا المساق أيضاً هيكل السوق وبشكل خاص المنافسة، والاحتكار، والمنافسة الاحتكارية، واحتكار القلة.		
3(3-0)	مبادئ التخطيط وإدارة المشاريع	PPM131
الخطة والمشروع من حيث: المفهوم، الأهمية، الأهداف، الأنواع، الخصائص، آليات إعداد الخطط وأساليب تخطيط المشاريع، دورة حياة الخطة والمشروع، تحليل الفاعلين والمستفيدين، والمستهدفين، إدارة الخطط والمشاريع وسبل التغلب على معوقات ذلك.		
3(3-0)	مبادئ المحاسبة (1)	ACC111
مفهوم المحاسبة وأهدافها ووظائفها المختلفة وحقوقها، أنواع منشآت الأعمال، نظرية القيد المزدوج، الدفاتر المحاسبية الإلزامية والاختيارية، معادلة الميزانية، تعريف المصطلحات والمفاهيم المحاسبية الأساسية، القيود المحاسبية، الدورة المحاسبية بمختلف مراحلها من تحليل ثم التسجيل ثم الترحيل والترصيد والتلخيص ثم تفسيرها. وإعداد القوائم المالية والحسابات الختامية.		
3(3-0)	مبادئ الإدارة المالية	FIN112
مقدمة عامة عن الإدارة المالية، التعريف بالقوائم المالية للشركات، وكيفية إعدادها، تحليل القوائم المالية، تحليل النسب، القيمة الزمنية للنقود، العائد والمخاطرة، تعريف وتقييم الموازنات الرأسمالية، الرفع المالي والتشغيلي.		
3(3-0)	إدارة نظم المعلومات	MIS112
مفاهيم إدارة نظم المعلومات كمورد حيوي في المنظمات. وظائف أنظمة المعلومات، والاستخدامات الإستراتيجية لها، والتخطيط الاستراتيجي لنظم المعلومات، وإدارة موارد المعلومات، وإدارة العمليات، والقضايا الإدارية المتعلقة بتطوير النظم، ودعم عملية صنع القرار، والعمل المعرفي في المنظمات.		
المتطلب السابق (MIS 141)		
3(2-2)	تصميم وإدارة مواقع الإنترنت	MIS132
الشبكة العالمية والقضايا المتعلقة بها كالتصفح، تقنيات البحث، إيجاد وتحميل الملفات، واستعمال البرامج المساعدة وبرامج الوسائط المتعددة. تصميم صفحات الانترنت باستخدام التقنيات XHTML HTML، CSS and JAVA SCRIPT.		
المتطلب السابق (CS101)		

MIS141	نظم المعلومات الإدارية (1)	3(3-0)
مفهوم الشركة الرقمية و دور نظم المعلومات في تحقيق التميز في العمليات و المنتجات و تحسين صنع القرار و تحقيق الميزة التنافسية. أنواع نظم المعلومات بحسب المستويات الادارية ومجالاتها الوظيفية. نظم المعلومات واثرها على المنظمة، الادارة و الاستراتيجية. قضايا اخلاقية واجتماعية في نظم المعلومات.		
MIS142	نظم المعلومات الإدارية (2)	3(3-0)
المفاهيم المتقدمة في نظم المعلومات الإدارية وتطبيقاتها في بيئة الأعمال. نظم المعلومات الوظيفية. نظم إدارة سلسلة التوريد ونظم إدارة علاقات الزبائن. نظم المعلومات الموجهة لدعم القرارات الإدارية. نظم المعلومات الإستراتيجية. الأنظمة الخبيرة. الإدارة الإستراتيجية للموارد المعلوماتية. تأمين الحماية اللازمة لموارد المعلومات والمحافظة عليها .		
المتطلب السابق (MIS141)		
MIS211	تحليل وتصميم أنظمة المعلومات (1)	3(3-0)
مفاهيم تحليل وتصميم النظم ودور التحليل في بناء نظم معلومات. منهجيات وأدوات وتقنيات التحليل والتصميم مع التركيز على دورة حياة تطوير النظم (SDLC). طرق جمع البيانات مثل المقابلات والاستبيان والملاحظة ووثائق النظام. تحليل البيانات وتحديد متطلبات النظام الجديد. نمذجة البيانات من خلال بناء مخططات تدفق البيانات (DFD) ومخططات الكينونة والعلاقة (E- R diagrams).		
المتطلب السابق (MIS141)		
MIS212	تحليل وتصميم أنظمة المعلومات (2)	3(3-0)
دورة حياة تطوير النظم، تصميم النظم بأكمل مكوناتها (المدخلات والمخرجات، النماذج والتقارير، واجهات التفاعل والحوار، قاعدة البيانات، وعمليات المعالجة). أنشطة تنفيذ النظام وتطبيقه (برمجته، اختبار، تحميله، توثيقه، التدريب على استخدامه ودعمه). طرق اختبار وتحميل النظام الجديد و إجلائه مكان النظام القديم. أنواع توثيق النظام. إدامة النظام وصيانتها. تحليل وتصميم نظام صغير وتقديم تقرير بذلك.		
المتطلب السابق (MIS211)		
MIS231	أساسيات البرمجة	3(2-2)
مهارات البرمجة اللازمة لتطوير أي نوع من برامج الكمبيوتر باستخدام إحدى لغات البرمجة كـ JAVA أو ++C. أساسيات لغة البرمجة المختارة: الطرق، الكائنات، أنواع البيانات، المتغيرات، والإجراءات الثابت، جمل التحديد، جمل الدوران والمصفوفات. مبدأ التوريث، التعامل مع الأخطاء و الأحداث وتصميم واجهة المستخدم الرسومية .		
المتطلب السابق (MIS132)		
MIS251	الأعمال الالكترونية	3(3-0)
يصف هذا المساق الاسس النظرية والتقنية للأعمال الالكترونية. استكشاف نماذج الاعمال الناشئة. بناء استراتيجية الاعمال الالكترونية و علاقتها بالاستراتيجيات الاخرى في المنظمة. اثر الاعمال الالكترونية على هيكل الصناعة والميزة التنافسية. التعرف على تطبيقات الاعمال الالكترونية وقضاياها المعاصرة.		
MIS253	نظم الشبكات والاتصالات	3(3-0)
أساسيات الاتصال والشبكات وأهميتها. المكونات المادية والبرمجية للشبكة وبرتوكولات الشبكة. مقدمة إلى الشبكات المحلية والعالمية. وتعريف بالمعدات المستخدمة في ربط الشبكات. طرق العنونة على شبكات الحاسوب.		
المتطلب السابق (MIS141)		
MIS252	نظم الوسائط المتعددة	3(2-2)
أساسيات نظم الوسائط المتعددة. مكونات الوسائط المتعددة (النص، الصور، الصوت، الفيديو، الرسوم المتحركة). الأنواع المختلفة لنظم الوسائط المتعددة. الأنظمة الخطية، والأنظمة غير الخطية (التفاعلية) والفرق بينها. المجالات العديدة لاستخدام نظم الوسائط المتعددة مثل: الدعاية والإعلان، التعليم، التسلية، الهندسة، الطب، والأعمال. مفاهيم أخرى أساسية في نظم الوسائط المتعددة كالواقع الافتراضي، والوسائط النشطة.		
المتطلب السابق (MIS132)		
MIS314	منهجية البحث العلمي في نظم المعلومات الادارية	3(3-0)
أهمية ودور البحث العلمي والأبعاد التحليلية في انظمة المعلومات (الوصفية والكمية، الاستنباطية والاستقرائية، المعياري والموضوعي)، بناء النموذج التحليلي ومراحل البحث العلمي من منظور انظمة المعلومات (الملاحظات العلمية الهادفة، اختيار موضوع البحث، الشروط والقيود، الفرضيات والمقترحات، أساليب جمع المعلومات والبيانات وأساليب التحليل الإحصائي لها		

واستخلاص النتائج ووضع التوصيات)، صياغة البحث العلمي، مشكلات البحث العلمي، تطبيقات الأساليب التحليلية على موضوعات مختارة في نظم المعلومات الإدارية.

المتطلب السابق (ECO132)

MIS311 إدارة قواعد البيانات 3(2-2)

نظم قواعد البيانات من الجوانب النظرية والعملية. وتشمل هذه المادة دراسة: مراحل تطور قواعد البيانات، أساليب تطوير قواعد البيانات (SDLC·RAD·Prototyping)، نمذجة البيانات باستخدام المخططات العلائقية، تحويل المخططات العلائقية إلى جداول وتطبيق طرق Normalization لقواعد البيانات. أما الجانب العملي فيتضمن استخدام برمجية (Oracle).

المتطلب السابق (MIS211)

MIS312 إدارة أمن نظم المعلومات 3(3-0)

مبادئ أمن نظم المعلومات وأهميتها في عصر الاتصالات والانترنت. حاجة الأعمال والتكنولوجيا إلى الأمن. التعرف على البرامج الخبيثة والبرامج المضادة لها وأنواعها. القضايا القانونية والأخلاقية المتعلقة بأمن المعلومات. طرق تشفير البيانات. أمن البنية التحتية والأفراد. إدارة مخاطر البرمجيات.

المتطلب السابق (MIS251)

MIS313 نظم إدارة المعرفة 3(3-0)

مفاهيم المعرفة وأنواعها، وإدارة المعرفة، ومبادئ إدارة المعرفة، معمارية نظم إدارة المعرفة، العوامل المؤثرة في إدارة المعرفة، وعمليات إدارة المعرفة وآلياتها والتقنيات والأنظمة التي تدعمها: نظم اكتساب المعرفة، نظم إنتاج المعرفة، نظم مشاركة المعرفة، ونظم تطبيق المعرفة، والتقنيات المرتبطة بها كتنقيب البيانات، والخرائط المفاهيمية، والتبرير القائم على الحالة (CBR)، والممارسات الحديثة المختارة لإدارة المعرفة.

المتطلب السابق (MIS141)

MIS322 تطبيقات بحوث العمليات في نظم المعلومات 3(2-2)

المعارف النظرية والعملية لبحوث العمليات في نظم المعلومات الإدارية في مجالات نظرية اتخاذ القرار، وشجرة القرار، والبرمجية الخطية باستخدام طريقتي التمثيل البياني والسبيلكس، نماذج النقل، نماذج التعيين، والمحاكاة، ونظرية الشبكة، وإدارة المشاريع (طريقة المسار الحرج، وطريقة بيرت)، استخدام الـ (Excel) والـ (QM) لتطوير حلول تطبيقية لمختلف المشاكل في نظم المعلومات الإدارية.

المتطلب السابق (ECO131)

MIS332 برمجة الويب 3(2-2)

المهارات العملية اللازمة لتطوير تطبيقات الانترنت المتقدمة في بيئة الأعمال. بناء تطبيقات الانترنت المبنية على نموذج client/server باستخدام إحدى لغات البرمجة المتقدمة في هذا المجال مثل PHP أو ASP. كيفية ربط تطبيقات الانترنت مع البيانات المخزنة في قواعد البيانات.

المتطلب السابق (MIS311/ MIS132/ MIS231)

MIS411 نظم دعم القرارات 3(2-2)

تقديم نظرة شاملة عن نظم دعم القرار التي تستخدم في دعم النشاطات المتعلقة باتخاذ القرارات التنظيمية. البرمجيات المستخدمة لغايات المساعدة في عملية اتخاذ القرار والتي تعتمد على: البيانات، الوثائق، المعرفة، ونماذج الأعمال لتحديد وحل المشاكل.

المتطلب السابق (MIS112)

MIS421 استراتيجيات نظم المعلومات 3(3-0)

الاستخدام الاستراتيجي لتكنولوجيا المعلومات في المنظمات. العلاقة بين نظم المعلومات ومنظمات الأعمال من وجهة نظر إستراتيجية والتي تتضمن: مفاهيم استراتيجيات الأعمال، العمليات الإستراتيجية، التحليل والتخطيط الإستراتيجي لنظم المعلومات، كيفية تطوير خطط إستراتيجية للمعلوماتية في المنظمات، دراسة الهيكل التنظيمي للمنظمة واستراتيجيتها للأعمال لتحديد نظم المعلومات المطلوبة، وتحديد أولويات النظم وأنواعها، التحديات التي تفرضها نظم المعلومات والحلول لنظم المعلومات الإدارية.

المتطلب السابق (MIS112)

MIS321 إدارة عمليات الأعمال 3(3-0)

طرق تحليل عمليات الأعمال، وإعادة تصميمها وتطويرها. تهتم إدارة عمليات الأعمال بالمفاهيم والطرق والتقنيات التي تدعم تصميم وإدارة وتكوين وتحليل عمليات الأعمال. عمليات الأعمال من منظور نظم المعلومات. نمذجة العمليات البسيطة ونمذجة

العمليات باستخدام برامج الحاسوب مثل برمجة (Process Model).
المتطلب السابق (MIS112)

MIS442

إدارة مشاريع نظم المعلومات

3(3-0)

مفاهيم وطرق ومبادئ ومنهجيات وبرمجيات إدارة مشروعات نظم المعلومات. طبيعة وخصائص مشاريع نظم المعلومات. مفهوم إدارة المشروع. دورة حياة مشروعات نظم المعلومات. إدارة فريق المشروع. إدارة اتصالات المشروع. تخطيط المشروع. جدولة المشاريع وتنظيمها باستخدام CPM، PERT. تطبيقات مختارة باستخدام برنامج إدارة المشاريع Microsoft Project إنشاء هيكل تجزئة العمل Work Breakdown Structure وإدارة عناصر المشروع.

المتطلب السابق (MIS212)

MIS444

نظم تخطيط موارد المنشآت

3(3-0)

المفاهيم الأساسية المتعلقة باختيار وتنفيذ نظم تخطيط موارد منشآت الأعمال (ERP). أهمية وجود أنظمة متكاملة تمكن الوحدات الإدارية في المنظمة من معالجة المعلومات وتشاركها بطريقه لحظية. التكامل التنظيمي مع البيئة الخارجية باستخدام سلاسل التوريد وإدارة علاقات الزبائن بهدف تعزيز القدرة التنافسية لتلك المنظمات. واستعراض أهم مزودي برمجيات نظم تخطيط موارد منشآت الأعمال ك (SAP).

المتطلب السابق (MIS321)

MIS445

التدريب الميداني لطلبة نظم المعلومات الادارية

3 ساعات معتمدة

يتم التدريب الميداني في إحدى المؤسسات التي يتم اختيارها من قبل إدارة الكلية وبالتنسيق مع إدارة هذه المؤسسات. يتم تدريب الطالب على : مهارات العمل ذات العلاقة بتخصصه، ويتم تصميم البرنامج التدريبي من قبل المدرسين في القسم وبالتنسيق مع المؤسسة التدريبية شريطة موافقة القسم الأكاديمي، ويتولى الإشراف على الطالب المتدرب أحد أعضاء هيئة التدريس في القسم ويتابع أدائه وفق أسلوب التدريب الذي يقره مجلس القسم.

المتطلب السابق (اجتياز 90 ساعة بنجاح)

MIS342

وسائط التواصل الاجتماعي

3(0-3)

تخطيط وإدارة وتقييم أنشطة وسائط التواصل الاجتماعي. الأدوات والتقنيات الأكثر فعالية من حيث تكلفة استخدامها في أنشطة وسائط التواصل الاجتماعي واستخداماتها في الحياة اليومية. القضايا القانونية والتنظيمية ذات العلاقة. كيفية الاستفادة من وجود وسائط التواصل الاجتماعي في المنظمات لتوليد المزيد من الاتصالات، وبناء العلاقات مع العالم الداخلي والخارجي. الشبكات الاجتماعية المشهورة كالفيسبوك، تويتر، واللينكد إن وغيرها. فن التدوين.

المتطلب السابق (MIS251)

MIS352

التجارة الإلكترونية

3(3-0)

التجارة الإلكترونية من المنظور الإداري والشبكات الاجتماعية. المفاهيم والأطر الأساسية للتجارة الإلكترونية. آليات التجارة الإلكترونية والبنية التحتية. الأدوات التي تستخدم في بيئة التجارة الإلكترونية. تجارة التجزئة في التجارة الإلكترونية. التجارة الاجتماعية. التسويق والإعلان في التجارة الإلكترونية.

المتطلب السابق (MIS251)

MIS254

الحكومة الإلكترونية

3(3-0)

توظيف تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في الخدمات الحكومية. مراحل تطوير الحكومة الإلكترونية. التحديات الإدارية لتطوير برنامج الحكومة الإلكترونية. المعايير العالمية لتطوير مواقع الحكومة الإلكترونية. متطلبات التحول نحو الحكومة الإلكترونية. التغييرات اللازمة في الجوانب الإدارية تحت مظلة الحكومة الإلكترونية. حالات عملية حول تجربة الحكومة الإلكترونية في المملكة الأردنية الهاشمية.

المتطلب السابق (MIS251)

MIS334

تطبيقات الهواتف الذكية

3(2-2)

تصميم وتطوير التطبيقات لنظم تشغيل الأجهزة الذكية. نظام تشغيل الاندرويد ونظم التشغيل والتطبيقات. أدوات الاندرويد وواجهات البرمجية للتطبيقات اللازمة لبدء تطوير التطبيقات على نظام تشغيل أندرويد باستخدام لغة البرمجة بوتستراب. المهارات اللازمة لإنشاء ونشر تطبيقات الاندرويد. هندسة البرمجيات للهواتف الذكية.

المتطلب السابق (MIS332)

3(3-0)

موضوعات خاصة في نظم المعلومات الإدارية

MIS412

المواضيع الجديدة في حقل نظم المعلومات الإدارية. أحدث المستجدات في البحوث والاختراعات في مجال نظم المعلومات الإدارية.

المتطلب السابق (MIS112)

3(3-0)

إدارة التغيير التكنولوجي

MIS424

مفاهيم إدارة التغيير التكنولوجي والمواءمة الإستراتيجية بين تكنولوجيا المعلومات والأعمال. الحاجة إلى التغيير في المنظمات. دور تكنولوجيا المعلومات في إدارة التغيير. التكنولوجيا الناشئة ودورة حياة التكنولوجيا. التخطيط الناجح للتغيير والنهج المنظم للانتقال إلى التكنولوجيا. إدارة مقاومة التغيير. التعلم التنظيمي. إعادة هندسة عمليات الأعمال.

المتطلب السابق (MIS112)

3(3-0)

الاقتصاد الإداري

ECO318

يتناول هذا المساق تطبيق المنهجية والنظرية الاقتصادية لاتخاذ القرارات الإدارية في منشآت الأعمال والمؤسسات الحكومية. يدرس في هذا المساق عدة أساليب مثل البرمجة الخطية، تحليل المدخلات والمخرجات، تحليل الانحدار الخطي، واستخدام نظرية المباريات في اتخاذ القرارات الاستراتيجية في تحديد الإيرادات والأرباح والتكاليف والأسعار. تشمل المواضيع: تقدير وتحليل الطلب والتكاليف، تحليل الإنتاج ضمن هياكل السوق المختلفة، الموازنة الرأسمالية، تحليل المنافع والتكاليف، واتخاذ قرارات الأعمال في ظل حالة عدم التأكد.

المتطلب السابق (ECO111)

3(3-0)

أساسيات نظم المعلومات المحاسبية

AIS231

تتضمن التعريف بنظم المعلومات المحاسبية، دورها في تعزيز وتحقيق الأهداف الاستراتيجية للمنظمة، تحليل وتصميم وتطوير نظم المعلومات المحاسبية، توثيق نظم المعلومات المحاسبية، توثيق النظم قواعد البيانات، أنظمة الرقابة الداخلية، الأمن والحماية لنظم المعلومات المحاسبية في ظل التجارة الإلكترونية والانترنت.

المتطلب السابق (MIS141, ACC111)

3(2-2)

التسويق الإلكتروني

MKT 335

كيفية التسويق والتسويق عبر الانترنت وتطبيق مهارات التسويق التقليدية الكترونياً. كيفية اتخاذ قرارات الشراء الصناعي والاستهلاكي عبر الانترنت والعوامل المؤثرة عليها لتدريب الطلاب على مواجهة البيئة التسويقية المتغيرة. التعرف على أدوات وتطبيقات التسويق الإلكتروني، تحسين محركات البحث، البرنامج المرافق، المواقع الإلكترونية للشركات، التسويق عبر البريد الإلكتروني، التسويق من خلال وسائل التواصل الاجتماعي، التسويق عبر الهواتف الذكية.

المتطلب السابق (MKT111)

3(3-0)

تشريعات مالية وتجارية

FIN337

تتناول المادة التشريعات الخاصة بقانون البنك المركزي والتشريعات الخاصة بالمصارف والمؤسسات المالية المتخصصة، والقوانين المتعلقة بالعمل المصرفي والتسهيلات المصرفية، والتشريعات الخاصة بالأوراق التجارية كالشيكات والكمبيالات والتشريعات الخاصة بالأوراق المالية كالأسهم والسندات والتشريعات الخاصة بالعملات الأجنبية والأعمال التجارية.

المتطلب السابق (FIN112)

3(3-0)

إدارة مخاطر المشاريع

PPM336

مفهوم المخاطر المحيطة بالمشروع، أسلوب حساب وإدارة المخاطر، تحليل الكلف المرتبطة بالمخاطر، طرق معالجة المخاطر، استراتيجيات الاستجابة للسيطرة على المخاطر قبل وأثناء وبعد تنفيذ المشاريع.

المتطلب السابق (MIS442)

3(3-0)

مبادئ الاقتصاد الكلي

ECO121

يغطي هذا المساق المفاهيم الأساسية للاقتصاد الكلي بالتركيز على حسابات الناتج المحلي الإجمالي والتحليلات الاقتصادية لتوازن العرض والطلب الكلي، ونظرية التوزيع والتوظيف لعناصر الإنتاج، باعتماد نظرية التحليل الكينزي وتحقيق التوازن في الدخل الكلي. ويتضمن هذا المساق أيضاً دور الحكومة باستخدام أدوات السياسة المالية (النفقات والإيرادات العامة) في معالجة المشاكل الاقتصادية الناتجة عن حالة عدم التوازن في الاقتصاد مثل البطالة والتضخم وتعريف آثارها وأسبابها. وكذلك شرح وتحليل دور النقود والبنوك بالتأثير على عرض النقود باستخدام أدوات السياسة النقدية.

المتطلب سابق (ECO111)

الإحصاء لطلبة الأعمال

ECO132

3(3-0)

يغطي هذا المقرر المفاهيم الإحصائية الأساسية. تشمل المواضيع طبيعة علم الإحصاء، تنظيم وتلخيص وعرض البيانات، تدريج القياس، أنواع المتغيرات، مقياس النزعة المركزية، مقياس التشتت، معامل الارتباط، تحليل الانحدار، اختبارات T، تحليل التباين باتجاه واحد، اختبار مربع كاي، التقدير واختبار الفرضيات، التوزيعات الاحتمالية، نظرية الاحتمالات وتطبيقاتها.

المتطلب السابق (لا يوجد)

الرياضيات لطلبة الأعمال

ECO131

3(3-0)

المساق عبارة عن دورة تمهيدية في المفاهيم الرياضية الأساسية وتطبيقاتها في النماذج المالية والإدارية والاقتصادية تشمل الموضوعات: المفاهيم الجبرية الأساسية، والاقتربات الخطية والتربيعية والرسوم البيانية لها، وحل المعادلات والمتباينات، والمصفوفات أنواعها والعمليات الحسابية عليها، والمحددات وحل الأنظمة الخطية باستخدام طريقة كرامر وطريقة معكوس المصفوفة، ومفهوم النهايات وقواعد الاشتقاق والاقتربات متعددة المتغيرات والمشتقات الجزئية، والتكامل المحدود وغير المحدود وقواعد وطرق التكامل.