

بكالوريوس في نظم المعلومات الإدارية

وصف المقررات

متطلبات التخصص الإجبارية

BA109 مبادئ الإدارة (2) (E)

يتناول المقرر مفاهيم المنظمة وخصائصها وأشكالها القانونية. يركز المقرر على توفير فهم شامل لوظائف المنظمة: الإنتاج والتسويق والتمويل والموارد البشرية والمعرفة والمعلومات والإدارة. بالإضافة إلى ذلك، فإنه يغطي علاقة المنظمة مع البيئة المحيطة بها.

(المتطلب السابق : BA108)

ACF151 الإدارة المالية (1) (E)

يعرف المقرر الطلاب على مفاهيم وأدوات الإدارة المالية ويركز على اتخاذ القرارات في سياق مالي ولذلك فهو يبحث التقنيات التي تستخدم في الأعمال التجارية لاتخاذ القرارات التي تتوافق مع الجهود الرامية إلى زيادة ثروة أصحاب الأعمال في بيئة الشركات. تشمل الموضوعات التي تم تناولها على سبيل المثال لا الحصر التحليل المالي والقيمة الزمنية للنقود وميزانية رأس المال والمخاطر والعائد وتقييم التدفقات النقدية المستقبلية وتقييم الأسهم والسندات والتمويل طويل الأجل.

(المتطلب السابق : ACF101)

MIS211 نظم المعلومات الإدارية

يقدم هذا المقرر الحلول المستندة إلى الكمبيوتر للمشاكل التي تواجهها في بيئة الأعمال. يركز المقرر على النظم ومفاهيم وتقنيات نظم المعلومات. سيتعلم الطلاب أكثر الطرق فاعلية لاستخدام أنظمة المعلومات لتحقيق مزايا تنافسية للشركة. تشمل الموضوعات: أنواع أنظمة المعلومات وتطبيقات الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات واكتساب ميزة تنافسية مع الموارد الرئيسية لأنظمة معلومات تقنية المعلومات ودمج البيئات المتعاونة والتجارة الإلكترونية وأنظمة دعم القرار وتخطيط موارد المؤسسة وإدارة علاقات العملاء وإدارة سلسلة التوريد وقواعد البيانات ومستودعات البيانات.

(المتطلبات السابقة: BA108 + CS104)

MIS231 البرمجة وهياكل البيانات

يقدم المقرر للطلاب مفاهيم البرمجة المنظمة مع أدوات البرمجة. كما يقدم أنواع هياكل البيانات والعمليات البدائية المرتبطة بكل نمط وتنفيذ سي++ لبعض العمليات الأولية. الموضوعات التي سيتم تغطيتها (الخوارزميات، سي++، أدوات لغة البرمجة (المدخلات والإخراج والاختيار والتكرار والأساليب والمصفوفات) وأنواع هياكل البيانات (القائمة المرتبطة والمجموعات والصفوف والأشجار).

(المتطلب السابق : MIS 211)

BA238 إدارة الموارد البشرية (E)

هذا المقرر هو مقرر تمهيدي في مجال إدارة الموارد البشرية لتعريف الطلاب بالمعرفة التفصيلية والفهم المرتبط بالمجال. يغطي المقرر النظريات والمبادئ والمفاهيم الرئيسية المرتبطة بمؤشر إدارة الموارد البشرية. كما يمكن الطلاب من مواجهة التحديات والصعوبات الرئيسية التي تواجههم في بيئة إدارة الموارد البشرية ويقدم لهم الأدوات والتقنيات والممارسات المستخدمة من قبل متخصصي إدارة الموارد البشرية للتعامل مع المشاكل والقضايا التي صودفت في مكان العمل والتي قد يكون بعضها غير محدد المعالم.

(المتطلب السابق : BA109)

MIS240 البنى التحتية لنظم المعلومات

يقدم هذا المقرر للطلاب دراسة متقدمة للبنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات اللازمة لتشغيل وتطبيق نظم المعلومات. يتم تناول الموضوعات المتعلقة بأنظمة التشغيل (الهيكل والوظائف والأنواع والأمن) وشبكات الكمبيوتر (العناصر والبروتوكولات والتطبيقات) والحوسبة السحابية ومراكز البيانات التي سيتم تغطيتها في المقرر.

(المتطلب السابق : MIS 211)

MIS251 إدارة موارد المعلومات

يهدف المقرر إلى توسيع نطاق معرفة الطلاب التفصيلية ببيئة الأعمال من خلال تعريف الطلاب بكيفية إدارة موارد المعلومات في بيئة الأعمال. يطرح المقرر مواضيع تشمل تأثير تكنولوجيا المعلومات على الأعمال التجارية واستراتيجية تكنولوجيا المعلومات وحوكمة تكنولوجيا المعلومات وعمليات تكنولوجيا المعلومات وتخطيط تكنولوجيا المعلومات ودور مدير المعلومات في المؤسسة.

(المتطلب السابق : MIS 240)

MIS312 نظم دعم القرار الإلكتروني

الهدف من هذا المقرر هو استكشاف مجال نظم دعم القرار والتحقق من الدعم الفعال للتقنيات الأساسية المرتبطة بها لعملية صنع القرار. كما يهدف المقرر إلى تطوير فهم المنهجيات والتقنيات والنمذجة المستخدمة في نظم دعم القرار وذكاء الأعمال التجارية.

(المتطلب السابق: MIS 251)

MIS314 نظم المعلومات المتكاملة

يوفر المقرر مراجعة شاملة لأنظمة المؤسسة، مع التركيز بشكل خاص على العمليات التجارية المتكاملة مع أنظمة إدارة موارد الشركة (ERP). يوفر المقرر تغطية مفصلة لبنية أنظمة المؤسسة والبيانات في أنظمة المؤسسة ومنصات تطبيق أنظمة إدارة موارد الشركة (ERP). يغطي هذا المقرر أيضًا العمليات التجارية الرئيسية التي تدعمها أنظمة إدارة موارد الشركة (ERP).
الحديثة.

(المتطلب السابق: MIS 251)

MIS321 تحليل نظم المعلومات

يقدم المقرر للطلاب تحليل نظم المعلومات ويوفر مهارات تحليل متطلبات نظم المعلومات ومواصفات النظام المنطقي، سيتعلم الطلاب العديد من النهج والأدوات المنهجية لإدارة عملية التحليل والتقنيات التي من شأنها أن تسمح لهم بتحليل النظم في بيئة الفريق.

(المتطلب السابق : MIS 240)

MIS332 البرمجة المرئية

يقدم هذا المقرر للطلاب مفاهيم البرمجة المرئية وأدواتها وعناصرها واستخدامها في حل المشكلات. سيتعلم الطالب كيفية تصميم وكتابة وتنفيذ البرنامج مع لغة البرمجة باستخدام فيجوال بيسك (Visual BASIC). يتم تغطية الموضوعات التالية في هذا المقرر: واجهة المستخدم مع أدواتها (مربعات الحوار ومربعات النصوص والأزرار ومربعات القوائم ومربعات التحرير وأزرار الراديو وأزرار الاختيار وما إلى ذلك) والدورات وبيانات الاختيار وأجهزة ضبط الوقت. سيتعلم الطالب أيضًا كيف يمكن أن تقوم أدوات فيجوال بيسك (Visual BASIC) بالرسوم المتحركة وإنشاء مستعرض ويب وتوصيل برنامج مرئي أساسي بقاعدة بيانات.

(المتطلب السابق : MIS231)

MIS343 أمن وحماية نظم المعلومات

يغطي المقرر مواضيع مختلفة تتعلق بالمبادئ والممارسات الأمنية لنظم المعلومات ويشمل مواضيع مفاهيم أمن المعلومات الأساسية وتقنيات الهجوم الشائعة وسياسات الأمان وأدوات التشفير الأساسية وأنظمة التوثيق والتحكم في الوصول وأنواع البرامج الضارة. بالإضافة إلى ذلك، يبحث المقرر في القضايا القانونية والأخلاقية المتعلقة بأمن أنظمة المعلومات.

(المتطلب السابق : MIS 314)

MIS344 مقدمة في نظم قواعد البيانات

يعمل هذا المقرر على تطوير معرفة الطلاب وفهم أنظمة قواعد البيانات، فهو يقوم بتوسيع فهم الطلاب لمناهج صيانة الملفات ومعالجتها من خلال تقديم وشرح مفاهيم أنظمة قواعد البيانات وتطور أنظمة قواعد البيانات وأنواع قواعد البيانات، ويتم أخيراً توضيح ما يلي بشكل شامل: الكيان والخصائص وقاعدة البيانات العلائقية وبنية قاعدة البيانات وطرق نمذجة قاعدة البيانات وتعريف البيانات ولغات معالجة قاعدة البيانات مثل لغة قواعد البيانات (SQL).

(المتطلب السابق: MIS 321)

BA349 إدارة العمليات (E)

تم تصميم المقرر لتزويد الطلاب بالمعرفة والمهارات ذات الصلة مع التحول الفعال للمدخلات (المواد والعمالة ورأس المال والإدارة) إلى المخرجات (المنتجات أو الخدمات) بطريقة تستكشف مقترحات قيمة الشركة لعملائها بما يتوافق مع استراتيجية الأعمال في هذه الشركة. يشمل المقرر مواضيع اختيار وتصميم المنتجات وتخطيط القدرات واختيار العمليات وموقع المرافق والتصميم والجدولة وتخطيط الإنتاج الكلي وتخطيط المتطلبات المادية وأنظمة التصنيع الحديثة وأسس المستقبل. يساهم المقرر في تطوير الطلاب كمحترفين مستقلين ومسؤولين في بيئة الأعمال.

(المتطلبات السابقة: BA 109)

MIS255 إدارة قواعد المعرفة

يقدم المقرر للطلاب مفاهيم إدارة المعرفة والقوى التي تقود أنظمة إدارة المعرفة. سيدرس الطلاب المسائل المتعلقة بإدارة المعرفة وأنواع المعرفة وتوليد المعرفة ونقل المعرفة وحلول إدارة المعرفة وتقنيات إدارة المعرفة والبنية التحتية لأنظمة إدارة المعرفة. ويعرف المقرر الطلاب على تطبيقات أنظمة إدارة المعرفة.

(المتطلب السابق: MIS 312)

MIS361 الأعمال الإلكترونية (E)

يوفر هذا المقرر للطلاب معرفة متقدمة بالمفاهيم التكنولوجية والآثار الاقتصادية والدستور الهيكلي لأنظمة الأعمال الإلكترونية مثل التجارة من شركة لشركة والتجارة من شركة لمستهلك والتجارة من مستهلك لمستهلك والتجارة من الحكومة إلى إدارة الأعمال وأي تقنية ناشئة أخرى. كما سيتم تغطية حلول أنظمة المؤسسة وتقنيات الدفع وقضايا أمن المعلومات وعلاقات العملاء والقضايا الاجتماعية والقانونية. يركز المقرر على كيفية تنفيذ الأعمال إلكترونياً من خلال مجموعة من المنصات الرقمية. (المتطلب السابق: MIS 255)

MIS363 موضوعات خاصة لنظم المعلومات

يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطلاب بمعرفة تفصيلية بالموضوعات المختارة في أنظمة المعلومات التي تعكس الاتجاهات الناشئة أو مجالات الاهتمام بنظم المعلومات التي لم تتم تغطيتها بتعمق في المقررات الأخرى في درجة البكالوريوس في نظم المعلومات الإدارية. يتناول المقرر حالياً التطورات والبحث في الموضوعات التالية: الوسائط الاجتماعية وإنترنت الأشياء والحوسبة

السحابية والبيانات الضخمة. فإن المقرر بالتالي يتيح للطلاب معرفة الموضوعات الجديدة والمستجدة المتعلقة باستخدام تقنيات نظام المعلومات الجديدة والمبتكرة وأساليب الإدارة وقضايا الاندماج والقضايا المعاصرة ذات الصلة التي تؤثر على نظم المعلومات الإدارية. يغطي المقرر مجالات المعرفة ذات الأهمية المهنية لممارسي ومديري نظم المعلومات. ستتم مراجعة محتويات المقرر بشكل دوري (مع مراعاة الموافقات ذات الصلة من الكلية والجامعة) لتضمين مواضيع أو بحوث أخرى لها أو من المحتمل أن يكون لها تأثير كبير على تطوير واستخدام نظم المعلومات.

(المتطلبات السابقة: MIS 465)

MIS422 تصميم وتنفيذ نظم المعلومات

يقدم المقرر معرفة متقدمة لمراجعة تطوير نظم المعلومات وتحويل مواصفات النظام الجديد إلى تصميم. يزود المقرر بتصميم مخرجات فعالة وتصميم مدخلات فعالة وتصميم قاعدة البيانات وتصميم واجهة المستخدم الفعالة وتصميم إجراءات دقيقة لإدخال البيانات ووثائق التصميم والتشغيل والتجربة والحصول على موافقة المستخدم وتدريب المستخدمين وتنفيذ النظام.

(المتطلب السابق : MIS 344 + MIS 321)

MIS436 تطوير تطبيقات الويب

يغطي هذا المقرر المفاهيم المطلوبة لإثبات المعرفة الدقيقة ببرمجة خوادم تطبيقات الويب. سيكتسب الطالب معرفة متقدمة بالعناصر المعمارية الأساسية في برمجة مواقع الويب التي تنتج المحتوى بشكل فعال. تتضمن أدوات التطوير الأساسية التي سيتم تقديمها: إتش تي إم إل (HTML) وجافا سكريبت (JavaScript) وبي إتش بي (PHP). كما سيغطي المقرر الموضوعات ذات الصلة التي تتناول تطوير المحتوى عند الضرورة حتى يتمكن الطلاب من بناء تطبيقات مهمة.

(المتطلب السابق: MIS 231)

MIS445 الحوسبة المتنقلة

يغطي هذا المقرر بشكل شامل جميع جوانب الحوسبة المتنقلة ومنصات الحوسبة المتنقلة والشبكات اللاسلكية والأمنية والأمن والإدارة وتطبيقات الحوسبة المحمولة مثل الرسائل المتنقلة ووكلاء الأجهزة المحمولة وتطبيقات الاستشعار. يتعامل المقرر مع أساسيات تقنية الأجهزة المحمولة ويبني عليها بشكل تدريجي للنظر في موضوعات أكثر تعقيداً، بما في ذلك الاتصالات الشبكية واللاسلكية وتطبيقات الحوسبة المحمولة والمنصات والبرامج الوسيطة والشبكات المحلية اللاسلكية والشبكات الشخصية والأمن اللاسلكي والمواقع اللاسلكية والإدارة اللاسلكية والدعم.

(المتطلب السابق : MIS 436)

MIS454 أخلاقيات نظم المعلومات الإدارية

يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطلاب بأساس قوي حول المبادئ والمفاهيم التي تقوم عليها دراسة الأخلاق واكتسابهم معرفة عميقة حول كيفية تأثير المفاهيم والإجراءات الأخلاقية على مجال إدارة نظم المعلومات. يركز المقرر على المفاهيم الأساسية

للأخلاقيات والمعايير الأخلاقية لنظم المعلومات والمهنيين ومستخدمي أنظمة المعلومات والقضايا الأخلاقية المتعلقة بالخصوصية والجرائم الرقمية.
(المتطلب السابق : MIS 343)

MIS456 إدارة مشاريع نظم المعلومات

يناقش هذا المقرر العمليات والأساليب والتقنيات والأدوات التي تستخدمها المؤسسات لإدارة مشاريع أنظمة المعلومات الخاصة بها. يغطي المقرر منهجية بدء وتخطيط وتنفيذ وإشراف وإغلاق المشاريع. يعتبر هذا المقرر أن إدارة المشروع في المؤسسة الحديثة هي نشاط دقيق قائم على الفريق، حيث تعد الأنماط المختلفة من التقنيات بما في ذلك برامج إدارة المشاريع بالإضافة إلى البرامج لدعم التعاون الجماعي جزءًا لا يتجزأ من عملية إدارة المشروع. يقر هذا المقرر أيضًا بأن إدارة المشروع تنطوي على استخدام الموارد داخل المنظمة بالإضافة إلى الموارد الأخرى المكتسبة من خارج المؤسسة.
(المتطلب السابق : MIS 314)

MIS462 تدريب ميداني

التدريب الميداني عبارة عن مقرر ذو ساعات معتمدة. يمنح هذا المقرر الطالب خبرة عمل قد تم الإعداد لها مسبقاً. كما يدعم المقرر تحقيق الأهداف الشخصية للطالب بأسلوب يتماشى مع أهداف المؤسسة أو الوكالة المهنية. يوفر التدريب الداخلي فرصًا لاستكشاف الخيارات الوظيفية واختبار الخيارات الوظيفية وتشجيع تطوير المهارات في مجال محدد. يسمح التدريب للطلاب بالربط بين النظرية والخبرة العملية بالإضافة إلى تطوير مهارات جديدة يمكن نقلها إلى أصحاب العمل في المستقبل.
(المتطلبات السابقة: 90 ساعة معتمدة)

MIS464 بحث تطبيقي في نظم المعلومات الإدارية

يطبق الطلاب منهجيات البحث المناسبة بشكل منهجي بهدف تطوير إما تطبيق برمجي مع تقرير بحثي مصاحب له أو تقرير بحث شامل يستند إلى مشروع بحث آخر ساري المفعول تم اختياره من قبل الطالب وتم اعتماده من قبل المحاضر. سيتم توجيه مشروع البحث عادة الذي تم إجراؤه إلى صعوبات أو مواقف مشاريع حقيقية، مما يمنح فرصة فردية للطالب لتحمل مسؤولية تنفيذ البحوث التطبيقية مع توجيهات من المشرف. سيوظف الطالب المعرفة والمهارات المكتسبة في المقررات التي سبق دراستها وتنفيذها في البحث. سيطلب من الطلاب تخطيط العمل والوفاء بالمواعيد النهائية، كما يجب عليهم إثبات نتائج التحقيق وكتابة تقرير شامل.
(المتطلب السابق : MIS 462 + BA 307)

MIS465 ذكاء الأعمال

يقدم هذا المقرر الدراسي مفاهيم ذكاء الأعمال مع إمكانياتها التي تشمل قدرات الذاكرة التنظيمية وإمكانيات التكامل وإمكانيات العروض التقديمية وأدوات وتقنيات ذكاء الأعمال. يغطي محتوى المادة في هذا المقرر مختلف جوانب استقصاء المعلومات، بما في ذلك تأثيرات الأعمال والتقنيات والإدارة وتطوير استقصاء المعلومات.
(المتطلبات السابقة: MIS 312)

متطلبات التخصص الإختيارية (6 ساعات معتمدة / يتم اختيار 2 مقرر من هذه المقررات)

MIS 356 تدقيق نظم المعلومات

يقدم المقرر المفاهيم الأساسية لتدقيق ومراقبة نظم المعلومات، حيث ينصب التركيز الرئيسي لهذا المقرر على فهم ضوابط التدقيق وأنواع الضوابط وأثرها وكيفية إدارتها وتدقيقها. سيقدم المفاهيم والتقنيات المستخدمة في عمليات تدقيق نظم تكنولوجيا المعلومات ونظم المعلومات وسيتعلم الطلاب إدارة التدقيق والتعامل مع أفضل الممارسات والمعايير والمتطلبات التنظيمية وتحكم المعلومات والضوابط.
(المتطلب السابق: MIS 251)

MIS 210 نظم المعلومات المالية

يهتم نظم المعلومات المالية بكيفية تأثير نظم المعلومات المحوسبة على التقاط البيانات المالية ومعالجتها والاتصال بها. يعرف هذا المقرر الطلاب بمكونات أنظمة المعلومات المالية، أي الأشخاص والتكنولوجيا والتدابير والضوابط اللازمة لإدارة الأعمال الإلكترونية الداخلية والخارجية، مع التركيز على الضوابط الداخلية على هذه الأنظمة. يقدم هذا المقرر الصعوبات في البيئة المالية من خلال الحلول المعتمدة على الكمبيوتر. يركز المقرر على مفاهيم نظم المعلومات والتكنولوجيا المطبقة في سياق الأعمال، كما يدرس أهمية نظم المعلومات المالية في كشف ومنع الاحتيال. سيتعلم الطلاب أكثر الطرق فعالية لاستخدام نظم المعلومات في البيئة المالية، كما سيكتسب الطلاب فهماً متقدماً لأهمية تطبيق أنظمة المعلومات المالية الفعالة في سياق الأعمال.

(المتطلبات السابقة: MIS 211 + ACF 151)

BA241 أساليب كمية في الإدارة (E)

يقدم هذا المقرر مقدمة عن المفاهيم والنظريات والمبادئ المرتبطة وتطبيق الأساليب الكمية في الإدارة. يقوم المقرر بتطوير الكفاءة الرياضية والإحصائية اللازمة لتسهيل التقدم في مجالات مثل إدارة العمليات اللازمة لاتخاذ القرارات. يعتمد المقرر على المفاهيم والتقنيات التحليلية التي تدرس في مبدأ الإحصاء (STA101). يركز المقرر على تطوير الأساليب الكمية الأكثر تطوراً مثل البرمجة الخطية والحساسية والنظرية الثنائية. وتستخدم الأساليب الكمية في جميع قطاعات الأعمال والحكومة والقطاع غير الربحي للاقتصاد. يجب أن تساهم المشاركة الفعالة في صنع القرار وفهم وتفسير البيانات الإحصائية.

(المتطلب السابق: STA 101)

BA 332 الاتصالات التجارية

يتناول المقرر المفاهيم الأساسية للاتصالات التجارية المكتوبة والشفوية. يركز المقرر على أهمية عملية التواصل وأهدافها وأنواعها حيث يتيح للطلاب تحقيق الكفاءات في كتابة الأعمال التجارية بما في ذلك أنباء الرسائل التجارية السارة أو السيئة والمذكرات والبريد الإلكتروني والرسائل المقنعة والتقارير الرسمية. كما يعزز المقرر قدرات الطلاب في استخدام الاتصالات الإلكترونية والتكنولوجيا الملائمة لوظائف الأعمال المعاصرة. بالإضافة إلى ذلك، فإنه يمهد الطريق لتنمية الطلاب الشخصية كمحترفين في عالم الأعمال.

(المتطلبات السابقة: BA109 + ENG 111)