



وصف المواد
تخصص بكالوريوس تكنولوجيا معلومات الأعمال
السنة الدراسية 2023/2022

36101	نظم المعلومات الإدارية	متطلب سابق: لا يوجد	عدد الساعات المعتمدة: 3
	يتضمن هذا المساق مقدمة الى نظم المعلومات ومكوناتها، نوعية نظم المعلومات واستعمالاتها، تطبيقات نظم المعلومات وهيكلتها، مراحل نظم المعلومات وأطوارها (بحث، تصميم، تطوير، تجربة، تطبيق، توثيق)، قواعد البيانات، الشبكات و استخدامات تكنولوجيا المعلومات في الأعمال الإدارية (التمويل، المحاسبة، التسويق).		
36111	تطبيقات حاسوبية في الأعمال	متطلب سابق: لا يوجد	عدد الساعات المعتمدة: 3
	يتضمن هذا المساق المهارات الأساسية للحاسوب وتقنية المعلومات والاتصالات التي يحتاجها رجل الأعمال حيث يتعرف الطلاب عن قرب على تطبيقات المكتبية والاتصالات التي تتوفر في مؤسسات وشركات قطاع الأعمال وكيفية التعامل مع هذه التطبيقات.		
36211	برمجة تطبيقات الأعمال	متطلب سابق : 11102	عدد الساعات المعتمدة: 3
	يغطي هذا المساق لغات البرمجة عالية المستوى باستخدام واحدة من أكثر لغات البرمجة شيوعاً حيث يتم اختيار اللغة المستخدمة بناءً على حاجة سوق العمل. يغطي هذا المساق قواعد وهيكلية البرامج المكتوبة، وكيفية معالجة البيانات باستخدام لغات البرمجة عالية المستوى، مشاكل ترجمة الأكواد وتنفيذها، والملفات وآلية التخزين.		
36113	مختبر برمجة تطبيقات الأعمال	متطلب سابق: لا يوجد	عدد الساعات المعتمدة: 3
	يغطي هذا المساق التطبيق العملي لمساق "برمجة تطبيقات الأعمال" (36112) يقوم الطلبة في هذا المساق بتطبيق المادة النظرية بشكل عملي على أجهزة الحاسوب باستخدام لغة البرمجة عالية المستوى والتي تم اختيارها بناءً على حاجة السوق. يركز المساق على المفاهيم المتعلقة بالبرمجة بالكيونة بما فيها: الكيونات والفئات، التوريث، الدوال، النماذج		
36202	تطوير المواقع الإلكترونية لتطبيقات الأعمال	متطلب سابق : 11102	عدد الساعات المعتمدة: 1
	يغطي هذا المساق موضوع تطوير المواقع الإلكترونية الخاصة بتطبيقات الأعمال. يغطي المساق تصميم المواقع وتطويرها باستخدام لغة (HTML) كما يغطي لغة برمجة نصية ليتمكن الطالب من بناء مواقع الكترونية تفاعلية و (CSS) للتصميم الجرافيكي للصفحات. يتضمن المساق مواضيع متعددة بهذا الخصوص منها آلية عمل المواقع الإلكترونية وهيكلتها واستضافتها على الخوادم. وفي النهاية يقدم المساق لتطبيقات الويب على الخوادم.		
36203	إدارة قواعد البيانات لطلبة الأعمال	متطلب سابق: 36101	عدد الساعات المعتمدة: 3
	يغطي هذا المساق مقدمة إلى إدارة قواعد البيانات، تركيز على القيم وبناء نظم معلوماتية تجارية وكذلك يركز على نمذجة البيانات وقبود تكامل البيانات، لغة استرجاع البيانات SQL وبناء تطبيق لقواعد البيانات.		
36232	الأعمال الإلكترونية لطلبة الأعمال	متطلب سابق: 36101	عدد الساعات المعتمدة: 3
	يغطي مساق الأعمال الإلكترونية المواضيع التالية: مصطلحات ومفاهيم التجارة الإلكترونية، نماذج الأعمال. بناء مواقع التجارة الإلكترونية على شبكة الانترنت: مقدمة إلى البيئة التحتية التكنولوجية. تكنولوجيا البرمجيات لغايات التجارة الإلكترونية، حلول لقواعد البيانات، موثوقية الحلول، قابلية التوسع، طرق الدفع، قضايا أمن المعلومات. تكامل الحلول والعمليات مثل التخطيط، علاقات الزبائن، التزويد، العواقب القانونية والاجتماعية. ويطلب من الطالب عمل مشروع في نهاية الفصل لإظهار تمكنه من المفاهيم التي تمت معالجتها في المادة.		
36251	مختبر قواعد البيانات لطلبة الأعمال	متطلب سابق: لا يوجد	عدد الساعات المعتمدة: 1
	هذا المختبر يعلم الطلبة كيفية تصميم وبناء قاعدة بيانات متكاملة باستخدام أنظمة قواعد البيانات العلائقية الحديثة. ويغطي هذا المختبر الجداول، وأوامر استرجاع البيانات، النماذج، التقارير، الكيونات وخصائصها وكذلك استخدام أدوات تطوير التطبيقات الخاصة ببناء واجهات المستخدم، حيث يقوم الطلاب ببناء قاعدة بيانات متكاملة لاستخدامها في تطبيقات الأعمال.		



36301	تراسل بيانات الأعمال	متطلب سابق: 36101	عدد الساعات المعتمدة: 3
	يغطي هذا المساق المفاهيم الأساسية لأنظمة الاتصالات والشبكات. يركز هذا المساق أيضا بالتفصيل طبقات نموذج OSI المرجعي. كما ويغطي هذا المساق أنواع الشبكات ومعماريها، والتصاميم المستخدمة في بناء الشبكات، وسائط نقل البيانات، البروتوكولات ومعايير تراسل المعطيات مثل بروتوكول الانترنت TCP/IP. يتناول المساق الجوانب المتعددة لإدارة الشبكات.		
36312	برمجة متقدمة لتطبيقات الاعمال	متطلب سابق: 36202، 36112	عدد الساعات المعتمدة: 3
	يغطي هذا المساق المفاهيم والتكنولوجيا المتعلقة بهيكلية التطبيقات متعددة الطبقات. وقد صمم هذا المساق لتغطية مناهج البرمجة المنظمة والموجهة بالكينونات لتطوير تطبيقات الاعمال. سيتم عرض المواضيع المتعلقة بتطبيقات الاعمال، مع التركيز على تطوير تطبيقات العميل/الخادم حيث يقوم الطلاب ببناء بوابة الكترونية باستخدام عدة لغات منها HTML، JavaScript، PHP مع قاعدة البيانات الخاصة بها.		
36316	تحليل وتصميم نظم المعلومات	متطلب سابق: 36203	عدد الساعات المعتمدة: 3
	يغطي هذا المساق المفاهيم الاساسية في نظم المعلومات: البيانات، المعلومات والمعرفة. ويزود الطلبة بمقدمة عن نظم المعلومات والمستويات الادارية وانواع انظمة المعلومات، ويناقش بشكل مفصل وشامل كيفية بناء نظم المعلومات والمنهجيات المختلفة لتطوير انظمة المعلومات، ودورة تطوير نظم المعلومات (التخطيط، التحليل، التصميم، والتطبيق)، كما ويناقش المساق: طرق جمع المعلومات، ودراسة الجدوى والادوات اللازمة لتطوير نظم المعلومات ومبادئ ادارة مشاريع تكنولوجيا المعلومات.		
36334	نظم دعم القرارات	متطلب سابق: 36101	عدد الساعات المعتمدة: 3
	يغطي هذا المساق عملية اتخاذ القرار. مساهمة النظام في هذه العملية. تقويم الأنظمة الإدارية الداعمة وعملية بناء القرار. النمذجة وتطوير اتخاذ القرار. أنظمة المعلومات للإدارة العليا. الأنظمة الخبيرة وأنظمة إدارة المعرفة.		
36336	نظم تخطيط موارد المؤسسات	متطلب سابق: 36203	عدد الساعات المعتمدة: 3
	يغطي هذا المساق تقديم هيكلية واعداد وتعديل عمليات ادارة النظم على مستوى الشركة. ستتم تغطية مبادئ عمليات الاعمال واعادة هندستها، كما سيقدم المساق الاختيار ورسم خرائط العمليات وتحليل الفجوات وتطبيق نظم المؤسسات. ستتم تغطية وحدات المؤسسات و ادوات تحليل القرارات. هذه المادة تسلط الضوء على دور نظم تخطيط موارد المؤسسات في تسهيل عمل المؤسسات وإدارة عمليات الاعمال خصوصاً في مجالات: التسويق، المبيعات، المحاسبة، الانتاج، وإدارة سلسلة التوريد. كما يتطرق لكيفية إدارة التغيير الذي يطرأ على المؤسسة عند تطبيق نظم تخطيط موارد المؤسسات عليها.		
36339	نظم إدارة المعرفة	متطلب سابق: 33101، 36101	عدد الساعات المعتمدة: 3
	يغطي هذا المساق تقديم للطلاب مفاهيم إدارة المعرفة والقوى التي تقود أنظمة إدارة المعرفة. وسوف يتعلم الطلاب عن القضايا المتعلقة بإدارة المعرفة، وحلول نظم إدارة المعرفة والأساس، ومنظمات المعرفة، والبنية التحتية لنظم إدارة المعرفة، وتكنولوجيا نظم إدارة المعرفة، وتطوير أنظمة تطبيق المعرفة، وأنواع أنظمة تطبيق المعرفة.		
36357	مختبر نظم تخطيط موارد المؤسسات	متطلب سابق: لا يوجد	عدد الساعات المعتمدة: 1
	يغطي هذا المساق تقديم تدريبات عملية للطلاب على أنظمة تخطيط موارد المؤسسات مثل SAP و Oracle ERP، بحيث يقوم الطالب بتطبيق المعرفة النظرية في مساق تخطيط نظم المؤسسات من خلال عدد من المهام العملية في كل مختبر، ويركز هذا المساق على تعزيز الجانب العملي لدى الطلاب من خلال إعطاء أمثلة عملية على الوحدات الأساسية كالمبيعات والتسويق، وسلسلة التوريد، والإنتاج، وإدارة المواد وعملية الشراء.		



36395	التدريب العملي	متطلب سابق: انتهاء 80 ساعة معتمدة	عدد الساعات المعتمدة: 3
	يغطي هذا المساق ممارسة ميدانية لمعارف الطالب النظرية التي تعلمها في الجامعة مع التطبيق العملي لها في إحدى منظمات الأعمال، لتطوير مهاراته الفنية، والمهنية.		
36402	أمن المعلومات	متطلب سابق: 36301	عدد الساعات المعتمدة: 3
	يغطي هذا المساق بعد الانتهاء من دراسته، أن يستطيع الطالب اكتساب المعرفة والمفاهيم والمبادئ، والتقنيات والمنهجيات اللازمة لتصميم وتقييم أمن المعلومات في بيئة الأعمال الإلكترونية المعقدة. صمم المساق ليشمل العديد من الموضوعات التي تغطي قضايا مثل طبيعة أمن نظم المعلومات، خدمات أمن المعلومات لنظم المعلومات، أمن شبكات المعلومات وتصميم أمن المشاريع، تصميم بروتوكولات الأمان، أدوات الأمان وتقنيات البرمجة الآمنة، أمن محيط هذه التكنولوجيات كجدار الحماية، أنظمة اكتشاف ومنع التسلل التكنولوجيا المسمى SIEM وهندسة المتطلبات الأمنية والعوامل الإنسانية التي تؤثر على أمن نظم المعلومات.		
36404	أنظمة ذكاء الأعمال	متطلب سابق: 36203	عدد الساعات المعتمدة: 3
	يغطي هذا المساق دراسة عملية اتخاذ القرار وأنشطة العمل الجماعي للمدراء والمختصين، والأدوات والتقنيات المتاحة في تكنولوجيا المعلومات لدعم هذه العمليات ومتى يمكن الاستفادة من استخدامها، بالإضافة إلى بعض الأسباب التي لأجلها لا تصل نظم دعم الإدارة إلى أهدافها المنشودة، والقضايا الثقافية والتنظيمية المتعلقة باستخدام أدوات وتقنيات تكنولوجيا المعلومات. يحتوي المساق على عنصر تقني يكتسب فيه الطلبة معرفة وخبرة عملية في دعم القرارات ونظم ذكاء الأعمال مثل: REXCEL		
36405	تطبيقات الأعمال باستخدام الخلوي	المتطلب السابق: 36112	عدد الساعات المعتمدة: 3
	يعتبر هذا المساق من المساقات المهمة لتكنولوجيا الأعمال نظراً لانتشار الأجهزة الخلوية وتطبيقاتها ودخولها في مجال الأعمال. حيث يغطي المساق التعريف عن أهم أنظمة وتطبيقات الخلوي في مجال تكنولوجيا الأعمال، كما وتقوم على كيفية عمل وإنشاء هذه التطبيقات باستخدام برامج متخصصة.		
36415	الحوسبة السحابية	متطلب سابق: 36203	عدد الساعات المعتمدة: 3
	يغطي هذا المساق مفهوم الحوسبة السحابية كنموذج حديث للحوسبة التجارية والتي توفر سهولة الاستخدام، تقديم خدمات الحوسبة بناء على الطلب والوصول من خلال الشبكة إلى مجموعة من موارد الحوسبة بما في ذلك البرمجيات، منصات التطوير والبنية التحتية.		
36428	نمذجة عمليات الأعمال	متطلب سابق: 36232	عدد الساعات المعتمدة: 3
	يغطي هذا المساق المنهج العلمي والعملي لدراسة أداء نظم الأعمال باستخدام النمذجة كخطوة أساسية في حل المشكلات واتخاذ القرارات. يعرض المساق المهارات المطلوبة لتكوين مشكلات التخطيط باستخدام حالات دراسية لمشاكل الأعمال الحقيقية وتطبيق تقنيات النمذجة على هذه المشكلات.		
36435	إدارة مشروعات تكنولوجيا المعلومات	متطلب سابق: انتهاء 80 ساعة معتمدة	عدد الساعات المعتمدة: 3
	يغطي هذا المساق عرض تطبيقات إدارة المشاريع على مشاريع تكنولوجيا المعلومات. فهو يقدم المفاهيم الأساسية لدراسة الجدوى و والميزانية في مشاريع تكنولوجيا المعلومات. كما يعرض المساق عملية التخطيط لمشاريع تكنولوجيا المعلومات من خلال إنشاء مخطط تقسيم العمل، واعداد وتطبيق ومراجعة الخطة، وتنظيم وإدارة فريق العمل. يركز المساق على أدوات وتقنيات تطبيق إدارة الجودة المتكاملة في مشاريع تكنولوجيا المعلومات. كما يعطى اهتمام خاص لاستراتيجيات البقاء ضمن الميزانية، وتقليص التأخير وقيادة الفرق في مشاريع تكنولوجيا المعلومات.		



36436	تطبيقات متقدمة في الأعمال الإلكترونية وإدارة سلسلة التوريد	متطلب سابق: 36232	عدد الساعات المعتمدة: 3
يغطي هذا المساق مجموعة من تطبيقات الأعمال الإلكترونية المتقدمة مثل أنظمة الدفع الإلكتروني، نظم علاقات الزبائن، نظم إدارة النقل و التخزين و التوريد، نظم إدارة تخطيط الموارد، التجارة الاجتماعية و تطبيقات الحكومة الإلكترونية. كما ويغطي هذا المساق القضايا القانونية، الأخلاقية والاجتماعية المتعلقة بالأعمال الإلكترونية.			
36499	مشروع تخرج	متطلب سابق: انتهاء 09 ساعة معتمدة، 36435	عدد الساعات المعتمدة: 3
يغطي هذا المساق تأهيل الطالب لمشروع التخرج مع العمل على الانتهاء من متطلبات اختيار فكرة مشروع التخرج، جمع البيانات، تحليل النظام، تصميم الواجهات واختيار لغة و بيئة تطوير النظام المقترح.			
36406	إدارة قواعد البيانات المتقدمة	متطلب سابق: 36203	عدد الساعات المعتمدة: 3
يغطي هذا المساق مفاهيم نظم إدارة قواعد البيانات، ويركز على المفاهيم، الإيجابيات وعبارات لغة الاستعلام المنظمة (SQL) وتطبيقاتها في بناء وتعديل قواعد البيانات العلائقية. كما يقدم المساق معالج الاستعلام من خلال المثال (QBE) لتعديل قواعد البيانات العلائقية. ويغطي المساق موضوعات كتنظيم الاستعلام وتحسينه، إدارة العمليات، XML، واسترجاع المعلومات. كما يعرض تقنيات مراقبة وضمان سرية قواعد البيانات العلائقية باستخدام الجزء الإداري من نظم إدارة قواعد البيانات. سيتمرن الطلاب على استخدام عبارات SQL و QBE لبناء وتعديل قواعد البيانات العلائقية باستخدام محاضرات مختبر نظم إدارة قواعد البيانات.			
36408	مواضيع متقدمة في تكنولوجيا معلومات الأعمال	متطلب سابق: انتهاء 60 ساعة معتمدة	عدد الساعات المعتمدة: 3
يغطي هذا المساق الاتجاهات الجديدة في مجال BIT لإبقاء الطلاب على دراية بالاتجاهات الجديدة والطلب في السوق. تعتمد الموضوعات التي يتم تناولها على المواد المحددة مع التركيز على منهجيات البحث.			
36416	الأعمال اللوجستية ونظم إدارة سلسلة التوريد	متطلب سابق: 36232	عدد الساعات المعتمدة: 3
يغطي هذا المساق المفاهيم الأساسية في إدارة سلسلة التوريد والأعمال المساندة. يركز المساق على العمليات التي يتم تنفيذها في إطار إدارة سلسلة التوريد ومن أهمها: عملية الإنتاج، إدارة المخازن، نقل المواد والبضائع، عمليات الشراء، عملية البيع والتسويق، خدمة الزبائن. يغطي المساق هيكلية سلسلة التوريد، توقع حجم الطلب في السوق، الشراء والتوريد، عمليات النقل والتسعير.			
36417	تحليل وتصميم النظم المتقدمة	متطلب سابق: 36316	عدد الساعات المعتمدة: 3
يغطي هذا المساق مفاهيم ومصطلحات تصميم وتحليل النظم الموجهة بالكيونات. ويركز المساق على دورة حياة تطوير النظام باستخدام البرمجة الموجهة بالكيونة ونمذجة مراحل عملية التطوير باستخدام لغات النمذجة. يعطي المساق اهتماما خاصا لتطبيق منهج Object Oriented (OOP) على مشاريع الأعمال باستخدام لغات النمذجة الموجهة بالكيونات في محاضرات المختبر. كما يقدم المساق تقنية RAD. وسيعمل كل طالب على مشروع ضمن فريق لإنتاج توثيق كامل لمشروعه جامعا ادوات وتقنيات ونماذج تحليل وتصميم النظم الموجهة بالكيونات. بالإضافة لذلك يتطرق المساق لكيفية التعامل مع إدارة المشاريع وطرق حساب المسارات الحرجة ونمذجة الانظمة.			