



## وصف المواد لقسم أنظمة معلومات الأعمال

**١٩٠٣١٠١ أساسيات تكنولوجيا المعلومات:** (متطلب سابق لا يوجد)  
مكونات تكنولوجيا المعلومات ، المكونات المادية: الذاكرة و وحدة المعالجة، دورة الآلة ، أنظمة العدد : العشري والثنائي والثماني والسادس عشر، العمليات الحسابية، تمثيل البيانات و تشفيرها، شبكات الحاسوب، الوسائط التعددية ، التجارة الإلكترونية، أنظمة المعلومات، خطوات التحليل و التصميم، خطوات حل المسائل : الخوارزمية، مخطط سير العمليات، أشباه البرامج، تدريب على وظائف برمجية أسبوعية في المختبر.

### ١٩٠٣١٢١ تطوير تطبيقات الويب - ١ (متطلب سابق ١٩٠٣١٠١)

يقدم هذا المساق الأدوات والطرق المستخدمة لبناء تطبيقات الويب . يكتسب الطالب عبر هذا المساق فهم التعامل مع الويب كما يصبح باستطاعة الطالب تطوير تطبيقات الويب باستخدام أدواته من جهة العميل (Client) مثل HTML وجافا سكريبت وكذلك أدواته من جهة الخادم (Server) مثل ASP .

**١٩٠٣٤٢٢٢ إدارة مراكز المعلومات:** (متطلب سابق ١٦٣١١٠١)  
الحوسبه والمستخدم: التدريب والتعليم، تطوير التطبيقات، متطلبات الشبكات؛ المساعدة التقنية؛ توجيه الأمان وقضايا السيطرة، اختيار المعدات والبرمجيات، تقييم التطبيقات، النسخ الاحتياطية واستعادة الملفات؛ خدمات الدعم العامة.  
١٩٠٣٢٣٢

**أنظمة المعلومات الإدارية:** (متطلب سابق ١٩٠٣١٠١)  
أساسيات أنظمة المعلومات؛ مستويات وأنواع أنظمة المعلومات الإدارية؛ تكنولوجيا المعلومات في الإدارة؛ تطبيقات تكنولوجيا المعلومات في الأعمال؛ إدارة تكنولوجيا الأعمال: الإدارة الواسعة، التخطيط وتحديث المعلومات؛ قضايا الأمان والحماية، تدريب على وظائف برمجية أسبوعية في المختبر.



**١٩٠٣٢٣٥ إدارة مصادر المعلومات:** (متطلب سابق ١٩٠٣١٠١)  
دور نظم المعلومات في عمليات إدارة المنظمات؛ إدارة المنظمات؛ مصادر المعلومات؛ شؤون الأفراد والتخطيط و السيطرة؛ مستجدات التكنولوجيا؛ انطباعات الإدارة؛ إدارة نظم المعلومات؛ تزايد المعلومات؛ التوثيق؛ الإدارة الجماعية؛ قضايا معاصرة في نظم المعلومات الإدارية.

**١٩٠٣٢٥١ أنظمة المعلومات الصناعية** (متطلب سابق ١٩٠٣٢٣٢)  
الحقل الدراسي الذي يتعامل مع كيفية إدارة وتنسيق القدرات الحاسوبية الصناعية من اجل خلق نظام معلومات صناعي قادر على تحقيق أغراض محددة . المكونات الأساسية التي يغطيها المساق تتضمن التصنيع باستخدام الحاسوب ، التصميم باستخدام الحاسوب ، نظام تخطيط الاحتياجات الصناعية ، جدولة الإنتاج الرئيسية ، نظام الطاقة الإنتاجية، مراقبة فعالية الإنتاج ، نظام التصنيع المحوسب ونظام التصنيع المرن .

**١٩٠٣٣٢٢ الأعمال الإلكترونية:** (متطلب سابق ١٩٠٣٣٥٢)  
مقدمه عن التجارة الإلكترونية ؛ المتطلبات البرمجية والمعدات؛ ربط الإنترنت؛ المتصفحات: البريد الإلكتروني؛ تبادل المعلومات؛ الدعاية الإلكترونية؛ تحويل المدفوعات؛ بروتوكولات الأمان؛ الاتصال عن بعد؛ الصراف الآلي؛ تطبيقات التجارة الإلكترونية؛ التجارة بين المؤسسات والعملاء؛ التجارة بين المؤسسات؛ الدفع الإلكتروني؛ برمجة التجارة الإلكترونية باستخدام لغة XML و NSP، تدريب على وظائف برمجية أسبوعية في المختبر.

**١٩٠٣٣٣٢ أنظمة دعم القرار:** (متطلب سابق ١٩٠٣٢٣٢ و ١٩٠٢٣٢١)  
إطار نظم دعم القرار؛ النمذجة؛ عمليات النمذجة؛ إمكانيات نظم دعم القرار؛ مكونات نظم دعم القرار؛ المعدات و البرمجيات اللازمة لنظم دعم القرار؛ بناء و تطور نظم دعم القرار؛ نظم دعم القرار الجماعية؛ النظم التنفيذية؛ النظم المهجنة؛ نظم دعم القرار الموزعة؛ حالات عمليه، تدريب على وظائف برمجية أسبوعية في المختبر.

**١٩٠٣٣٤١ بحوث العمليات:** (متطلب سابق ١٩٠١٢١٥)  
بحوث العمليات الأصل والنطاق ، المسألة الخطية العامة وكيفية بناء النموذج الخطي ، طرق الحل : طريقة الرسم البياني ، وطريقة الحل الرياضي للنموذج الخطي (السمبلكس) ، تحليل حساسية النموذج الخطي من حيث التغيير في الموارد المتاحة وفي المعاملات الفنية للنموذج ، النظرية الثنائية من حيث الخصائص وثنائية حل السمبلكس ، مشاكل خاصة : مثل نموذج النقل ونموذج التخصيص ، تطبيقات أخرى : تشمل طريقة المسار الحرج ونظام بيرت ونظرية المباريات ، تدريب على وظائف برمجية أسبوعية في المختبر .



**١٩٠٣٣٤٥ أخلاقيات الحاسوب: (متطلب سابق ١٩٠٣١٠١)**  
الأخلاقيات و مشاكلها ؛ الوصول لاتخاذ القرار ;التشريعات؛ المنظمات المتخصصة في أخلاقيات الحاسوب؛ الدخول غير المشروع إلى الأجهزة؛ إلى الأجهزة؛ القضايا الأخلاقية، والاجتماعية، والاقتصادية لتطبيقات الحاسوب؛ حقوق الملكية؛ حقوق الطبع؛ البروتوكولات والاتفاقيات؛ الأمان والقضايا الأخلاقية؛ الفيروسات وطرق الحماية منها؛ جرائم الحاسوب، تدريب على وظائف برمجية أسبوعية في المختبر.

**١٩٠٣٣٥٢ النشر على الإنترنت: (متطلب سابق ١٩٠٣١٢١)**  
مقدمة عن الشبكة العالمية WWW وخدماتها؛ التصميم؛ إنتاجية وتقييم خدمات الشبكة العالمية؛ تعدد المصادر؛ لغة HTML؛ برمجية Front Page؛ جافا سكريبت وجافا أبلتيس؛ لغة XML، تدريب على وظائف برمجية أسبوعية في المختبر.

**١٩٠٣٣٥٣ تطوير تطبيقات الويب -٢ (متطلب سابق ١٩٠٣١٢١)**  
تطبيقات لبرمجة ، server-side scriptingتنفيذ Web servers, برمجة SQL & MySQL واجهات قواعد البيانات ، تنفيذ الكائنات النشطة X المتقدمة دوت نت ((ADO.NET, صفحات الخــــادم النشط دوت نت ((ASP.NET, تنفيذ صفحات الخادم النشط دوت نت ((ASP.NET يستخدم أل XML , البرمجة باستخدام Perl, البرمجة باستخدام Common Gateway Interface (CGI), البرمجة باستخدام PHP, البرمجة باستخدام Java Servlets and JSP. تطبيق أسبوعي في المختبر.

**١٩٠٣٣٧٥ الحزم الإحصائية: (متطلب سابق ٠٣٠١١٣١)**  
متطلبات المعدات والبرمجيات؛ استخدام البرمجيات في كل من: الاحتمالات والإحصاء الوصفي؛ طرق التمثيل والعينات؛ فحص التقدير والافتراض؛ الارتباط البسيط والمعقد؛ تحليل الارتباط؛ توزيع البيانات؛ التنبؤ؛ سلاسل الوقت و الزمن؛ الحزم الإحصائية في اتخاذ القرارات،تدريب على وظائف برمجية أسبوعية في المختبر.

**١٩٠٣٤١٥ لغات قواعد البيانات و أدواتها: (متطلب سابق ١٩٠٢٣٢١)**  
اختيار لغة قواعد البيانات مثل أكسس أو أوراكل؛ الأدوات المستخدمة في الأعمال؛ أوامر DDL و DML؛ تصميم الشاشات؛ تصميم التقارير؛ الدوال ؛ حالات عملية، تدريب على وظائف برمجية أسبوعية في المختبر.



١٩٠٣٤٣٥ أنظمة دعم المعلومات التنفيذية: (متطلب سابق ١٩٠٣٣٣٢)  
مقدمة؛ نظم دعم القرارات الجماعية الموزعة؛ خصائص النظم التنفيذية؛ التدليل متعدد الأبعاد؛ الوصول للبيانات؛ مقارنة و تكامل نظم دعم القرارات التنفيذية و نظم دعم القرار؛ تطوير النظم التنفيذية و تركيبها و العمليات التي تتعامل معها؛ حالات دراسية، تدريب على وظائف برمجية أسبوعية في المختبر.

### ١٩٠٣٤٤٢ المحاكاة في الأعمال : (متطلب سابق ١٩٠١٢٣١ و ١٩٠٣٣٤١)

جوهر المحاكاة في الأعمال, لماذا تستخدم المحاكاة في الأعمال, نماذج الأعمال من حيث البناء و تقييم مدى ملاءمتها, نموذج (MonteCarlo), الخيارات العشوائية, المتغيرات في نموذج المحاكاة وكيفية بناء هذه النماذج , تطبيقات لهذه النماذج باستخدام برمجية (Spread Sheets and Win QSB).

١٩٠٣٤٥٨ برمجيات معتمدة : (موافقة القسم)  
يقدم هذا المساق مهارات للبرمجيات المعتمدة وذلك من اجل تنمية قدرات الطالب المهنية وتمكينهم من الحصول على شهادات مهنية مرخصة تسهل دخولهم إلى مجال العمل مستقبلاً والحصول على رخص برمجيات منها (SAP/3) (Merlin MRP) و (Microsoft Management).

١٩٠٣٤٧١ أنظمة الأعمال الذكية (متطلب سابق ١٩٠٣٢٣٢)  
يتناول هذا المساق الموضوعات الأساسية في كيفية جمع وتحليل وتحويل بيانات الأعمال الخام إلى معلومات مفيدة تُستخدم لاتخاذ قرارات الأعمال. لذا تُطرح موضوعات المساق من جوانب فنية وادارية. تتحدث الجوانب الفنية عن تنقيب البيانات ومستودع البيانات والمعالجة التحليلية الفورية وتحليل البيانات والاستنتاج الإحصائي واكتشاف المعرفة. أما الجوانب الإدارية فتتناول تطبيقات في أنظمة الأعمال الذكية مثل تحليل سلوكيات الزبائن وتحليل المخاطر والتحليل المالي وسلسلة التوريد وادارة المعرفة، بالإضافة إلى مناقشة القضايا المتعلقة بالتخطيط الاستراتيجي والتكتيكي اللازمين لإنجاح مشروع ذكاء الأعمال.

### ١٩٠٣٤٨١ إدارة الجودة: (متطلب سابق ١٩٠٢٣٢١ و ٠٣٠١١٣١)

مقدمة؛ الجودة؛ إدارة الجودة و تطويرها من TQM,QMP,CMM استخدام الاساليب الاحصائية لتحقيق الجودة؛ الجودة الثقافية؛ مشاكل متطلبات المستخدم؛ التأكيد؛ ايزو ٩٠٠٠١:٢٠٠٠؛ المعايير؛ الإمكانيات؛ جودة إدارة الموارد البشرية؛ التدريب؛ جودة التوزيع؛ التأكيد على الجودة.



- ١٩٠٣٤٨٣ تحليل متطلبات الأعمال** (متطلب سابق ١٩٠٢٤٧٥)
- يعمل هذا المقرر على تنمية قدرة الطالب المعرفية في المواضيع التحليلية في مجال الأعمال وخصوصا في المجالات التالية, وبنفس الوقت وهو مدخل جيد لتمكين الطلبة من الحصول على أجازة محلل أعمال. المواضيع:
١. كيفية تعريف وتحديد مجال الأعمال.
  ٢. جمع المتطلبات.
  ٣. تحليل المتطلبات وكيفية تبويبها.
  ٤. التواصل مع الآخرين لجمع المتطلبات.
  ٥. تحديد الحلول.
  ٦. التحقق من الحلول لمقابلة أو تحقيق المتطلبات.

**١٩٠٣٤٨٥ موضوعات خاصة : (موافقة القسم)**

تحديد مواضيع متقدمة في نظم معلومات الأعمال مع كتابة التقارير والوثائق المطلوبة. تدريب على وظائف برمجية أسبوعية في المختبر.

**١٩٠٣٤٩٥ مشروع : (موافقة القسم)**

مشروع يشمل تطبيقات عملية ونظرية لمواضيع مختلفة في انظم معلومات الأعمال ذات علاقة بالمواد التي يطرحها القسم؛ فينجز الطالب خلالها ورقة بحثية وتقرير فني ويعرض نتائجه: يبين من خلالها حل لمشكلة حديثة في تكنولوجيا المعلومات، تدريب على وظائف برمجية أسبوعية في المختبر.

**التدريب:** (موافقة القسم)

يقوم الطالب بالتدريب في إحدى المؤسسات وفق تعليمات التدريب الخاصة بأقسام كلية الملك عبدالله الثاني لتكنولوجيا المعلومات الصادرة عن مجلس العمداء .