

قسم أنظمة معلومات الأعمال
كلية الملك عبد الله الثاني لتكنولوجيا المعلومات
الجامعة الأردنية

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس

في

أنظمة معلومات الأعمال

اسم الدرجة العلمية (بالعربية): البكالوريوس في أنظمة معلومات الأعمال.

اسم الدرجة العلمية (بالإنجليزية): B.Sc. In Business Information Systems:

أ- مكونات الخطة:

تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في أنظمة معلومات الأعمال من (132) ساعة معتمدة موزعة على

النحو الآتي:

التسلسل	نوع المتطلب	الساعات المعتمدة
أولا	متطلبات الجامعة	27
ثانيا	متطلبات الكلية	36
ثالثا	متطلبات التخصص	69
المجموع		132

ب- رموز الأقسام:

الرمز	القسم
1	علم الحاسوب
2	أنظمة المعلومات الحاسوبية
3	أنظمة معلومات الأعمال

ج رموز المجال*:

رمز المجال	عنوان مجال التخصص	رمز المجال	عنوان مجال التخصص
0	عام	5	تطبيقات
1	لغات	6	الأنظمة الموزعة وتراسل البيانات
2	نظم المعلومات وادارتها	7	تطوير النظم
3	مكونات مادية وبنى أساسية	8	موضوعات متخصصة
4	بنى نظرية	9	موضوعات خاصة ومشروع

*مدلول رقم المادة:

19	03	1	0	1
↑	↑	↑	↑	↑
الكلية	القسم	المستوى	المجال	التسلسل

مثال: 1903101 أساسيات تكنولوجيا المعلومات

المتطلبات:

أولاً: متطلبات الجامعة: (27) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي :
 أ- متطلبات الجامعة الإلجبارية: (21) ساعة معتمدة وتشمل المواد الآتية:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
1500100	العلوم العسكرية	3
1501101	مهارات الاتصال /اللغة العربية(1)	3
1501102	مهارات الاتصال /اللغة العربية(2)	3
1502101	مهارات الاتصال /اللغة الإنلجيزية(1)	3
1502102	مهارات الاتصال /اللغة الإنلجيزية(2)	3
1700100	التربية الوطنية	3
1902100	المهارات الحاسوبية-1	3

ب- متطلبات الجامعة الاختيارية: (6) ساعة معتمدة يختارها الطالب من المواد الآتية:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
0302100	العلم و المجتمع	3
0305100	البيئة	3
0401100	الثقافة الإسلامية	3
0402100	نظام الإسلام	3
0600100	الزراعة في الأردن	3
0601100	الزراعة المنزلية	3
0603100	تغذية الإنسان	3
0803100	مدخل إلى علم المكتبات والمعلومات	3
0905100	مبادئ في السلامة العامة	3
1000101	الديمقراطية وحقوق الإنسان	3
1132100	الرياضة والصحة	3
1601100	مبادئ الإدارة	3
1701102	نظرية المعرفة	3
1702101	الحضارة الإسلامية	3
1704100	مدخل الى علم الاجتماع	3
1731100	النطق والتفكير الناقد	3
1733100	آثار الأردن	3
1736100	مبادئ علم النفس	3

ثانياً: متطلبات الكلية: (36) ساعة معتمدة وتشمل المواد الآتية.

أ- متطلبات الكلية الإجبارية: (36) ساعة معتمدة وتشمل المواد الآتية:

رقم المادة	اسم المادة	نظري	عملي	الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
0301101	التفاضل والتكامل -1	3	-	3	-
0301102	التفاضل والتكامل -2	3	-	3	0301101
0301131	مبادئ الإحصاء	3	-	3	-
0907231	منطق رقمي	3	-	3	1902100
1901101	رياضيات منفصلة	3	-	3	-
1901102	المهارات الحاسوبية -2 (كليات علمية)	3	*	3	1902100
1901215	برمجة متقدمة	2	2	3	1901102
1901231	تراكيب البيانات	3	*	3	1901215
1902201	التوثيق والتواصل	3	-	3	1903101
1903101	أساسيات تكنولوجيا المعلومات	3	-	3	-
1903121	تطوير تطبيقات الويب -1	3	*	3	1903101
1903232	أنظمة المعلومات الإدارية	3	*	3	1903101

* تدريب على وظائف برمجية أسبوعية في المختبر

ب- متطلبات الكلية الاختيارية: لا يوجد

ثالثاً: متطلبات القسم (69) ساعة معتمدة ويشمل المواد التالية :

1 - متطلبات التخصص الإجبارية (54) ساعة معتمدة وتشمل المواد الآتية :

رقم المادة	اسم المادة	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		نظري	عملي		
1602101	مبادئ المحاسبة -1	3	-	3	-
1602102	مبادئ المحاسبة -2	3	-	3	1602101
1603201	مبادئ الإدارة المالية	3	-	3	1602101
1631101	مبادئ إدارة الأعمال	3	-	3	-
1901341	نظرية الخوارزميات	3	*	3	1901231
1901361	شبكات الحاسوب -1	3	*	3	1901231
1901473	نظم التشغيل	3	*	3	1901231
1902211	برمجة الكائنات الموجهة-1	3	*	3	1901102
1902321	نظم قواعد البيانات	3	*	3	1901231
1902471	هندسة البرمجيات	3	*	3	1902321
1902475	تحليل نظم	3	*	3	1902321
1903251	أنظمة المعلومات الصناعية	3	*	3	1903232
1903341	بحوث العمليات	3	*	3	1901215
1903352	النشر على الإنترنت	3	*	3	1903121
1903354	الأعمال الإلكترونية	3	*	3	1903352
1903442	المحاكاة في الأعمال	3	*	3	1903341 و 1901231
1903481	إدارة الجودة	3	-	3	1902321 و 0301131
1903495	مشروع	3	*	-	موافقة القسم

2 - متطلبات التخصص الاختيارية (15) ساعة معتمدة يختارها الطالب من بين المواد الآتية :

المتطلب السابق	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		اسم المادة	رقم المادة
		عملي	نظري		
0301102	3	-	3	رياضيات مالية-1	0301271
1631101	3	-	3	إدارة المشاريع الصغيرة	1601407
1602102	3	-	3	نظم معلومات محاسبية	1602313
1603201	3	-	3	إدارة تحليل المخاطر	1603452
1901231	3	-	3	سرية وامن المعلومات	1902322
1631101	3	-	3	إدارة مراكز الحاسوب	1903222
1903101	3	-	3	إدارة مصادر المعلومات	1903235
1903232 و 1902321	3	-	3	أنظمة دعم القرار	1903332
1903101	3	-	3	أخلاقيات الحاسوب	1903345
1903121	3	-	3	تطوير تطبيقات الويب-2	1903353
0301131	3	-	3	الحزم الإحصائية	1903356
1902321	3	-	3	لغات قواعد البيانات وادواتها	1903415
موافقة القسم	3	-	3	برمجيات معتمدة	1903458
1903232	3	-	3	أنظمة الأعمال الذكية	1903471
1902475	3	-	3	تحليل متطلبات الأعمال	1903481
موافقة القسم	3	-	3	موضوعات خاصة	1903485

المواد التي يطرحها قسم أنظمة معلومات الأعمال

رقم المادة	اسم المادة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
		نظري	عملي	
1903101	أساسيات تكنولوجيا المعلومات	3	-	-
1903121	تطوير تطبيقات الويب-1	3	-	1903101
1903222	إدارة مراكز المعلومات	3	-	1631101
1903232	أنظمة المعلومات الإدارية	3	-	1903101
1903235	إدارة مصادر المعلومات	3	-	1903101
1903251	أنظمة المعلومات الصناعية	3	-	1903232
1903322	الأعمال الإلكترونية	3	-	1903352
1903332	أنظمة دعم القرار	3	-	1902321
1903341	بحوث العمليات	3	-	1903232 و 1901215
1903345	أخلاقيات الحاسوب	3	-	1903101
1903352	النشر على الإنترنت	3	-	1903121
1903353	تطوير تطبيقات الويب-2	3	-	1903121
1903375	الحزم الإحصائية	3	-	0301131
1903415	لغات قواعد البيانات و أدواتها	3	-	1902321
1903435	أنظمة دعم المعلومات التنفيذية	3	-	1903332
1903442	المحاكاة في الأعمال	3	-	1903341 و 1901231
1903458	برمجيات معتمدة	3	-	موافقة قسم
1903471	أنظمة الأعمال الذكية	3	-	1903232
1903481	إدارة الجودة	3	-	1902321 و 0301131
1903483	تحليل متطلبات الأعمال	3	-	1902475
1903485	موضوعات خاصة	3	-	موافقة قسم
1903495	مشروع	3	-	موافقة قسم

الخطة الاستراتيجية

السنة الأولى

الفصل الثاني			الفصل الأول		
الساعات	اسم المادة	رقم المادة	الساعات	اسم المادة	رقم المادة
3	مبادئ محاسبة-1	160210 1	3	التفاضل والتكامل-1	0301101
3	(++C مهارات حاسوبية-2)	190110 2	3	رياضيات منفصلة	1901101
3	تطوير تطبيقات الويب-1	1903121	3	أساسيات تكنولوجيا المعلومات	1903101
3	مبادئ إحصاء	030113 1	3	متطلب جامعة	
3	أنظمة معلومات إدارية	190321 1	3	متطلب جامعة	
3	متطلب جامعة				
18			15		

السنة الثانية

الفصل الثاني			الفصل الأول		
الساعات	اسم المادة	رقم المادة	الساعات	اسم المادة	رقم المادة
3	تراكيب البيانات	1901231	3	منطق رقمي	0907231
3	التوثيق والتواصل	1902201	3	برمجة متقدمة	1901115
3	برمجة الكائنات الموجهة-1	1902211	3	مبادئ ادارة الأعمال	1631101
3	مبادئ محاسبة-2	1602102	3	متطلب تخصص اختياري	
3	تفاضل وتكامل-2	0301102	3	متطلب جامعة	
3	متطلب جامعة				
18			15		

السنة الثالثة

الفصل الثاني			الفصل الأول		
الساعات	اسم المادة	رقم المادة	الساعات	اسم المادة	رقم المادة
3	تحليل نظم	1902475	3	النشر على الإنترنت	1903352
3	الأعمال الالكترونية	1903354	3	نظم قواعد البيانات	1902331
3	أنظمة المعلومات الصناعية	1903251	3	بحوث العمليات	1903341
3	شبكات الحاسوب-1	1901361	3	مبادئ الادارة المالية	1603201
3	متطلب تخصص اختياري		3	متطلب تخصص اختياري	
3	متطلب جامعة		3	متطلب جامعة	
18			18		

السنة الرابعة

الفصل الثاني			الفصل الأول		
الساعات	اسم المادة	رقم المادة	الساعات	اسم المادة	رقم المادة
3	المحاكاة في الأعمال	1903442	3	نظرية الخوارزميات	1901341
3	ادارة الجودة	1903481	3	نظم التشغيل	1901473
3	متطلب تخصص اختياري		3	هندسة البرمجيات	1902471
3	مشروع	1902495	3	متطلب تخصص اختياري	
3	متطلب جامعة		3	متطلب جامعة	
15			15		

وصف المواد

1903101 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.

1903121 تطوير تطبيقات الويب-1 (متطلب سابق 1903101)

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 سكربت وكذلك أدواته من جهة الخادم (Server) مثل ASP .

1903422 إدارة مراكز المعلومات: (متطلب سابق 1631101)

الحوسبه والمستخدم: التدريب والتعليم، تطوير التطبيقات، متطلبات الشبكات؛ المساعدة التقنية: توجيه الآمان وقضايا السيطرة، اختيار المعدات والبرمجيات، تقييم التطبيقات، النسخ الاحتياطية واستعادة الملفات؛ خدمات الدعم العامة.

1903232 أنظمة المعلومات الإدارية: (متطلب سابق 1903101)

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 الأمن والحماية، تدريب على وظائف برمجية أسبوعية في المختبر.

1903235 إدارة مصادر المعلومات: (متطلب سابق 1903101)

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.

1903251 أنظمة المعلومات الصناعية

(متطلب سابق 1903232)

الحقل الدراسي الذي يتعامل مع كيفية إدارة وتنسيق القدرات الحاسوبية الصناعية من أجل 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 الرئيسة ، نظام الطاقة الإنتاجية، مراقبة فعالية الإنتاج ، نظام التصنيع المحوسب ونظام التصنيع المرن .

1903322 الأعمال الإلكترونية:

(متطلب سابق 1903352)

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.

1903332 أنظمة دعم القرار:

(متطلب سابق 1903232 و 1902321)

إطار نظم دعم القرار؛ النمذجة؛ عمليات النمذجة؛ إمكانيات نظم دعم القرار؛ مكونات نظم دعم القرار؛ المعدات والبرمجيات 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.

1903341 بحوث العمليات:

(متطلب سابق 1901215)

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 .

1903345 أخلاقيات الحاسوب:

(متطلب سابق 1903101)

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.

1903352 النشر على الإنترنت: (متطلب سابق 1903121)

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.

1903353 تطوير تطبيقات الويب-2 (متطلب سابق 1903121)

تطبيقات لبرمجة , server-side scripting تنفيذ Web servers, برمجة SQL & MySQL و واجهات قواعد البيانات , تنفيذ الكائنات النشطة X المتقدمة دوت نت ((ADO.NET, صفحات الخادم 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.

1903375 الحزم الإحصائية : (متطلب سابق 0301131)

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.

1903415 لغات قواعد البيانات وأدواتها: (متطلب سابق 1902321)

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.

1903435 أنظمة دعم المعلومات التنفيذية: (متطلب سابق 1903332)

مقدمة؛ نظم دعم القرارات الجماعية الموزعة؛ خصائص النظم التنفيذية؛ التذليل 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.

1903442 المحاكاة في الأعمال :

(متطلب سابق و 1901231 1903341)

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

1903458 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).

1903471 أنظمة الأعمال الذكية

(متطلب سابق 1903232)

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 وإدارية. 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 وإدارة المعرفة، بالإضافة إلى مناقشة القضايا المتعلقة بالتخطيط الاستراتيجي والتكتيكي اللازمين لإنجاح مشروع ذكاء الأعمال.

1903481 إدارة الجودة:

(متطلب سابق 1902321 و 0301131)

مقدمة؛ الجودة؛ إدارة الجودة و تطويرها من TQM,QMP,CMM استخدام الاساليب الاحصائية لتحقيق الجودة؛ الجودة الثقافية؛ مشاكل متطلبات المستخدم؛ التأكيد؛ ايزو 90001:2000؛ المعايير؛ الإمكانيات؛ جودة إدارة الموارد البشرية؛ التدريب؛ جودة التوزيع؛ التأكيد على الجودة.

1903483 تحليل متطلبات الأعمال

(متطلب سابق 1902475)

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:

1. كيفية تعريف وتحديد مجال الأعمال.
2. جمع المتطلبات.

3. تحليل المتطلبات وكيفية تبويبها.
4. التواصل مع الآخرين لجمع المتطلبات.
5. تحديد الحلول.
6. التحقق من الحلول لمقابلة أو تحقيق المتطلبات.

(موافقة القسم)

1903485 موضوعات خاصة :

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

(موافقة القسم)

1903495 مشروع:

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.

(موافقة القسم)

التدريب:

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