



جامعة اليرموك

كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس
في كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب

قسم نظم المعلومات الإدارية

2010/2009

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب

الخطة الدراسية التي تؤدي الى درجة البكالوريوس في كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب في جامعة اليرموك والصادرة وفق تعليمات منح درجة البكالوريوس في جامعة اليرموك رقم (2) لسنة 1991 وتعديلاتها الصادرة بموجب نظام منح الدرجات العلمية والشهادات في جامعة اليرموك رقم 118 لسنة 2003.

١. تطرح كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب الخطة الدراسية التي تؤدي الى درجة البكالوريوس في الأقسام التالية:

• قسم علوم الحاسوب.

• قسم نظم المعلومات الحاسوبية.

• قسم نظم المعلومات الإدارية.

٢. الحد الأدنى للساعات المعتمدة المطلوبة للحصول على درجة البكالوريوس في أقسام كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب هو (134) ساعة معتمدة.

٣. تسري الأحكام الواردة في تعليمات منح درجة البكالوريوس رقم (2) لسنة 1991 وتعديلاتها في جامعة اليرموك على كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب.

٤. يتم قبول الطلبة في الكلية حسب سياسة القبول في الجامعة في كل عام دراسي كما هو مبين في تعليمات قبول الطلبة المعمول بها في الجامعة.

٥. تشمل الخطة الدراسية لكل قسم المتطلبات التالية:

• متطلبات الجامعة

تخصص لها (27) ساعة معتمدة وتشمل:

١. متطلبات إجبارية: تخصص لها (12) ساعة معتمدة وهي:

رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة
ل ز 101	مهارات لغة انجليزية	3
ع 101	لغة عربية	3
ع ع 100	علوم عسكرية	3
س هـ 102	التربية الوطنية	3

• فيما يتعلق بامتحانات المستوى، يتوجب على كافة الطلبة المستجدين اعتباراً من بداية الفصل الدراسي الأول 2009/2010 التقدم لامتحان مستوى في اللغة العربية واللغة الإنجليزية والحاسوب على أن يسجل الطالب الذي يخفق في أي من هذه الامتحانات المساق الاستدراكي المطلوب من مجموعة المساقات التالية خارج خطته الدراسية:

- ل ز 99 مهارات لغة انجليزية (استدراكي)

- ع 99 لغة عربية (1) (استدراكي)

- ع ح 99 مهارات حاسوب (استدراكي)

2. متطلبات اختيارية:

تخصص لها (15) ساعات معتمدة يختارها الطالب من خارج كليته في أحد المجالات التالية وبعد أدنى مادة واحدة من كل مجال وبعد أقصى مادتين من كل مجال وهذه المجالات هي:

الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز المساق
أولاً: مجال العلوم الإنسانية ويضم المساقات التالية:		
3	الرياضة في حياتنا	ت ر 100أ
3	اللياقة البدنية للجميع	ت ر 173
3	التذوق الدرامي	ف د 100
3	الثقافة الجمالية	ف ت 100
3	مساهمة الأردن في الحضارة الإنسانية	أ ث 100
3	نشوء الحضارات	أ ث 102
3	القدس 5000 عام	ت خ 106أ
3	اللغة والثقافة الكورية	ل ح 101ك
3	اللغة الفرنسية (1)	ل ح 141أ
3	اللغة الإسبانية (1)	ل ح 171أ
3	اللغة الألمانية (1)	ل ح 161أ
3	اللغة الروسية (1)	ل ح 181أ
ثانياً: مجال العلوم الإجتماعية والاقتصادية ويضم المساقات التالية:		
3	الإدارة والمجتمع	ع أ 100
3	الاقتصاد والمجتمع الأردني	ق 100
3	مهارات إدارية	أ د 498
3	حقوق الإنسان	ح ق 101
3	الثقافة القانونية	ح ق 102
3	الثقافة الإسلامية	ش أ 100
3	نظام الإسلام	ش ف 100
3	مفاهيم إسلامية أساسية	ش د 102
3	مهارات حياتية	ت س 100
3	أساسيات في رعاية الطفل	ت أ 100
3	مفاهيم أساسية في التربية	ت د 100
3	مهارات المعلومات	ت د 105ب
3	العنف الأسري	أ ح 103
3	الموارد المائية	ج غ 100
3	الثقافة الإعلامية	ص ح 100
ثالثاً: مجال العلوم والتكنولوجيا والزراعة والصحة ويضم المساقات التالية:		
3	صحة عامة وتنقيف صحي	ب 100
3	الكيمياء والمجتمع	ك 100
3	علوم البيئة (1)	ع ب 101أ
3	أساسيات علوم الفلك	ف 100
3	الحوسبة المنزلية	ع ح 109
3	المعلوماتية والمجتمع	ن ح 109
3	خدمات تكنولوجيا المعلومات	ن أ 109
3	الطاقة البديلة	ه ق 100

متطلبات الكلية:

تخصص لها (21) ساعة معتمدة اجبارية على النحو التالي:

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المساق	رقم المساق
	عملي	نظري			
متزامن مع ع ح 101ب	0	2	2	البرمجة بلغة مختارة	ع ح 101أ
متزامن مع ع ح 101أ	2	0	1	البرمجة بلغة مختارة	ع ح 101ب
---	0	3	3	تفاضل وتكامل (طلبة نظم المعلومات الإدارية)	ر 101أ
---	0	3	3	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	ن ح 103
ن ح 103	0	3	3	مقدمة في نظم المعلومات	ن ح 104
---	0	3	3	مبادئ الاحتمالات (1)	حص 111
ن ح 103	0	3	3	بيئة النظم	ن أ 120
ع ح 100	0	3	3	أساسيات نظم التشغيل	ع ح 130

1. متطلبات القسم

وتخصص لها (86) ساعة معتمدة يحددها مجلس قسم التخصص المنفرد أو مجلس كل من قسم التخصص الرئيسي والتخصص الفرعي وتوزع كما في الجدولين التاليين.

1. التخصص المنفرد

توزيع الساعات المعتمدة للتخصص المنفرد في نظم المعلومات الإدارية

المجموع	اختياري	إجباري	مجموع المساقات
27	15	12	متطلبات الجامعة
21	-	21	متطلبات الكلية
86	30	56	متطلبات القسم
134	المجموع		

2. التخصص الرئيسي / فرعي

توزيع الساعات المعتمدة للتخصص الرئيسي نظم المعلومات الإدارية/تخصص فرعي

المجموع	اختياري	اجباري	مجموع المساقات
27	15	12	متطلبات الجامعة
21	-	21	متطلبات الكلية
65	9	56	متطلبات التخصص الرئيسي
21	حسب الخطة الدراسية لقسم التخصص الفرعي		متطلبات التخصص الفرعي
134	المجموع		

جدول مدلول رقم العشرات في الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في نظم المعلومات الإدارية

Knowledge Area	المدلول (حقل المعرفة)	الرقم
Basic Courses	مبادئ أساسية	0
Programming Languages	لغات برمجة	1
Systems Environment	بيئة النظم	2
Management and Information	الإدارة والمعلومات	3
Operations Research	بحوث عمليات	4
E-Commerce	التجارة الإلكترونية	5
Systems Analysis and Development	تحليل وتطوير النظم	6
Systems Applications	تطبيقات نظم	8
Project and Special Topics	مشروع و موضوعات خاصة	9

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص نظم المعلومات الإدارية

تمنح درجة البكالوريوس في نظم المعلومات الإدارية/ كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب بعد إتمام المتطلبات الآتية:

١. الشروط المنصوص عليها في تعليمات منح درجة البكالوريوس في جامعة اليرموك رقم (2) لسنة 1991 وتعديلاتها الصادرة بموجب نظام منح الدرجات العلمية والشهادات في جامعة اليرموك رقم 118 لسنة 2003.
٢. متطلبات الجامعة المبينة في التعليمات المذكورة أنفاً ويخصص لها (27) ساعة معتمدة.
٣. متطلبات الكلية الواردة أنفاً ويخصص لها (21) ساعة معتمدة.
٤. متطلبات قسم نظم المعلومات الإدارية ويخصص لها (86) ساعة معتمدة وفق الترتيب الآتي:

أولاً: التخصص المنفرد (86) ساعة معتمدة موزعة كالاتي:

أ. مساقات إجبارية (56) ساعة معتمدة وهي:

رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
ن أ 241	بحوث عمليات	3	3	0	ر 141
ن أ 250	التجارة الالكترونية	3	3	0	ن ح 104
ن أ 310	برمجة تطوير النظم الادارية	3	3	0	ع ح 101أ، ع ح 101ب، متزامن مع ن أ 312
ن أ 312	مختبر برمجة تطوير النظم الادارية	1	0	3	متزامن مع ن أ 310
ن أ 360	تحليل وتصميم النظم	3	3	0	ن أ 310، ن ح 260
ن أ 361	ادارة المشاريع البرمجية	3	3	0	ن أ 360 (أو) ن ح 240، متزامن مع ن أ 362
ن أ 362	مختبر ادارة المشاريع البرمجية	1	0	3	متزامن مع ن أ 361
ن أ 421	الجوانب القانونية في ادارة المعلومات	3	3	0	ن أ 120، ن أ 250 أ
ن أ 480	النظم المساندة لاتخاذ القرارات	3	3	0	ن أ 241، ع أ 470، متزامن مع ن أ 485
ن أ 485	مختبر النظم المساندة لاتخاذ القرارات	1	0	3	متزامن مع ن أ 480
ن أ 499	مشروع تخرج	3	3	0	ن أ 360
ع ح 117	البرمجة الكينونية	3	3	0	ع ح 101أ، ع ح 101ب، متزامن مع ع ح 118
ع ح 118	مختبر البرمجة الكينونية	1	0	3	متزامن مع ع ح 117
ع ح 334	تراسل البيانات والشبكات	3	3	0	ع ح 130، متزامن مع ع ح 335
ع ح 335	مختبر تراسل البيانات والشبكات	1	0	3	متزامن مع ع ح 334
ن ح 260	نظم قواعد البيانات	3	3	0	ع ح 117
ر 141	رياضيات تطبيقية في نظم المعلومات	3	3	0	ر 101
أ د 101	مبادئ في الادارة (1)	3	3	0	---
ع أ 470	نظرية اتخاذ القرارات	3	3	0	---
م م 210	مبادئ في المالية(1)	3	3	0	مح 101، أ د 101
تق 220	مبادئ في التسويق (1)	3	3	0	---
مح 101	مبادئ في المحاسبة (1)	3	3	0	---
المجموع		56	51	15	

ب. مساقات اختيارية (30) ساعة معتمدة كما يلي:
 ١. (15) ساعة معتمدة يختارها الطالب من المساقات التالية (6 ساعات من قسم التخصص في الأقل):

رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
ن أ 220	إدارة الابداع التكنولوجي	3	3	0	أد 101، ن أ 250
ن أ 380	قواعد البيانات الادارية	3	3	0	ن ح 260
ن أ 381	نظم معلومات الانتاج	3	3	0	ن أ 241
ن أ 460	ضبط وسرية النظم	3	3	0	ن أ 360
ن أ 461	ادارة وضبط الجودة	3	3	0	ن أ 360
ن أ 481	نظم المعلومات المالية	3	3	0	ن أ 250
ن أ 482	نظم المعلومات التسويقية	3	3	0	ن أ 250
ن أ 492	موضوعات خاصة	3	3	0	ن أ 360
ع ح 250	هيكلية البيانات	3	3	0	ع ح 117
ن ح 281أ	النظم متعددة الوسائط	3	3	0	ن ح 104، متزامن مع ن ح 285
ن ح 285	مختبر النظم متعددة الوسائط	1	0	3	متزامن مع ن ح 281
ن ح 341	تصميم مواقع الانترنت	3	3	0	ن ح 240 (أو) ن أ 360
ن ح 382	تطوير تطبيقات الانترنت	3	3	0	ن ح 341
ن ح 431	خدمات الانترنت	3	3	0	ع ح 334
*هـ 496	دورة تدريبية متخصصة في تكنولوجيا المعلومات	3	3	0	---

* يحتسب هذا المساق للطالب اذا اجتاز بنجاح احدى الدورات التدريبية المعتمدة في الجامعة لهذه الغاية.

• (15) ساعة معتمدة يختارها الطالب من المساقات التالية:

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المساق	رقم المساق
	عملي	نظري			
أد 101	0	3	3	مبادئ في الإدارة (2)	أد 102
أد 102	0	3	3	إشراف تنظيمي	أد 251
---	0	3	3	إدارة الانتاج	أد 303
أد 102	0	3	3	الريادة وإدارة المنشآت الصغيرة	أد 309 أ
أد 102	0	3	3	إدارة الموارد البشرية	أد 350
---	0	3	3	مهارات ادارية	أد 498
---	0	3	3	إدارة المبيعات	ثق 321
---	0	3	3	التسويق المصرفي	ثق 329
أد 101، أد 102	0	3	3	تخطيط القوى البشرية وتنميتها	ع أ 351
---	0	3	3	مبادئ في الاقتصاد الكلي	ق 101
---	0	3	3	أساليب البحث العلمي	ق 200
مح 101	0	3	3	مبادئ في المحاسبة (2)	مح 102
مح 102	0	3	3	تحليل القوائم المالية	مح 341
---	0	3	3	رياضيات مالية	م م 209
م م 210	0	3	3	إدارة بنوك	م م 316

ثانياً: التخصص الرئيسي في نظم المعلومات الادارية / التخصص الفرعي (86) ساعة معتمدة كالاتي:

1. (65) ساعة معتمدة للتخصص الرئيسي موزعة كما يلي:

- أ - مساقات إجبارية (56) ساعة معتمدة وهي نفس المساقات الإجبارية للتخصص المنفرد في نظم المعلومات الادارية.
- ب - مساقات اختيارية (9) ساعات معتمدة يختارها الطالب من قائمة المساقات التالية، على أن يكون (3) ساعات في الاقل من مساقات نظم المعلومات الادارية.

رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
ن أ 380	قواعد البيانات الادارية	3	3	0	ن ح 260
ن أ 381	نظم معلومات الانتاج	3	3	0	ن أ 241
ن أ 421	الجوانب القانونية في ادارة المعلومات	3	3	0	ن أ 120، ن أ 250 أ
ن أ 460	ضبط وسرية النظم	3	3	0	ن أ 360
ن أ 461	ادارة وضبط الجودة	3	3	0	ن أ 360
ن أ 481	نظم المعلومات المالية	3	3	0	ن أ 360
ن أ 482	نظم المعلومات التسويقية	3	3	0	ن أ 360
ع ح 250	هيكلية البيانات	3	3	0	ع ح 117
ن ح 382	تطوير تطبيقات الانترنت	3	3	0	ن ح 341
ن ح 431	خدمات الانترنت	3	3	0	ع ح 334
*ه ح 496	دورة تدريبية متخصصة في تكنولوجيا المعلومات	3	3	0	---

* يحتسب هذا المساق للطالب اذا اجتاز بنجاح احدى الدورات التدريبية المعتمدة في الجامعة لهذه الغاية.

2. التخصص الفرعي:

- أ. حسب ما يحدده قسم التخصص الفرعي على أن لا تقل متطلبات هذا التخصص عن (21) ساعة معتمدة.
- ب. أقسام التخصص الفرعي هي: أقسام كلية الاقتصاد والعلوم الإدارية.

ثالثاً: التخصص الفرعي في قسم نظم المعلومات الإدارية (21) ساعة معتمدة وهي:
1. مساقات إجبارية: ويخصص له (15) ساعة معتمدة وهي:

رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	
		نظري	عملي
ن أ 310	برمجة تطوير النظم الادارية	3	0
ن أ 312	مختبر برمجة تطوير النظم الادارية	1	3
ن أ 360	تحليل وتصميم النظم	3	0
ن أ 361	ادارة المشاريع البرمجية	3	0
ن أ 362	مختبر ادارة المشاريع البرمجية	1	3
ن أ 480	النظم المساندة لاتخاذ القرارات	3	0
ن أ 485	مختبر النظم المساندة لاتخاذ القرارات	1	3

• مساقات اختيارية: ويخصص لها (6) ساعات معتمدة يختارها الطالب من المساقات التالية:

رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	
		نظري	عملي
ن أ 250 أ	التجارة الالكترونية	3	0
ن أ 380	قواعد البيانات الإدارية	3	0
ن أ 421	الجوانب القانونية في إدارة المعلومات	3	0
ن أ 461	إدارة وضبط الجودة	3	0
ن أ 481	نظم المعلومات المالية	3	0
ن ح 260	نظم قواعد البيانات	3	0

جدول المساقات التي يقدمها قسم نظم المعلومات الإدارية لدرجة البكالوريوس

رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة		المتطلب السابق
		نظري	عملي	
ن أ 120	بيئة النظم	3	0	ن ح 103
ن أ 220	إدارة الابداع التكنولوجي	3	0	أد 101، ن أ 250
ن أ 241	بحوث عمليات	3	0	ر 141
ن أ 250 أ	التجارة الالكترونية	3	0	ن ح 104
ن أ 310	برمجة تطوير النظم الادارية	3	0	ع ح 101، ع ح 101ب، متزامن مع ن أ 312
ن أ 312	مختبر برمجة تطوير النظم الادارية	1	3	متزامن مع ن أ 310
ن أ 360	تحليل وتصميم النظم	3	0	ن أ 310، ن ح 260
ن أ 361	ادارة المشاريع البرمجية	3	0	ن أ 360 (أو) ن ح 240، متزامن مع ن أ 362
ن أ 362	مختبر ادارة المشاريع البرمجية	1	3	متزامن مع ن أ 361
ن أ 380	قواعد البيانات الادارية	3	0	ن ح 260
ن أ 381	نظم معلومات الانتاج	3	0	ن أ 241
ن أ 421	الجوانب القانونية في ادارة المعلومات	3	0	ن أ 120، ن أ 250 أ
ن أ 460	ضبط وسرية النظم	3	0	ن أ 360
ن أ 461	ادارة وضبط الجودة	3	0	ن أ 360
ن أ 480	النظم المساندة لاتخاذ القرارات	3	0	ن أ 241، ع أ 470، متزامن مع ن أ 485
ن أ 481	نظم المعلومات المالية	3	0	ن أ 250 أ
ن أ 482	نظم المعلومات التسويقية	3	0	ن أ 250 أ
ن أ 485	مختبر النظم المساندة لاتخاذ القرارات	1	3	متزامن مع ن أ 480
ن أ 492	موضوعات خاصة	3	0	ن أ 360
ن أ 499 أ	مشروع تخرج	3	0	ن أ 360

وصف المسابقات التي ي طرحها قسم نظم المعلومات الإدارية

ن أ 120: بيئة النظم . 3 ساعات معتمدة (متطلب سابق: ن ح 103)

يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلبة بفكرة عامة عن بيئة تكنولوجيا المعلومات في الاردن وبنيتها التحتية وربط ذلك مع أساسيات إدارة تكنولوجيا المعلومات المختلفة على المستوى المحلي. يعرض المساق مجموعة من المواضيع وتشمل: البنية الإدارية المحلية، المبادرات والمنجزات الحكومية والخاصة، الحكومة الإلكترونية، القوانين المحلية المتعلقة باستخدام تكنولوجيا المعلومات، الاستراتيجيات المحلية لتكنولوجيا المعلومات، الخطط والاستراتيجيات، صناعة تكنولوجيا المعلومات والعوامل المؤثرة في إنجاح المبادرات الخاصة بإنتاج البرمجيات التطبيقية وغيرها، مزايا شبكات المعلومات وما يترتب عليها وتطبيقاتها محلياً، المسائل المتصلة بالجوانب الأخلاقية والمهنية.

ر 141: رياضيات تطبيقية في نظم المعلومات. 3 ساعات معتمدة (متطلب سابق: ر 101)

يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلبة بالمعرفة الأساسية لأهم التطبيقات الرياضية التي تستخدم في نظم المعلومات، وبخاصة ما يتعلق منها بالرياضيات المتقطعة والجبر الخطي. الموضوعات التي يغطيها المساق تشمل: المنطق، الجبر البولي، الرياضيات المتقطعة، المتسلسلات، الأنظمة الخطية وتطبيقاتها، المصفوفات الجبرية وتطبيقاتها، الميل، التقاطع، الرسم البياني. يغطي المساق أمثلة وتطبيقات وحالات دراسية في نظم المعلومات.

ن أ 220: إدارة الإبداع التكنولوجي. 3 ساعات معتمدة (متطلب سابق: أد 101، ن أ 250)

يهدف هذا المساق إلى تقديم إطار نظري شامل لفهم الإبداع التكنولوجي وعلاقته بالأعمال التجارية بهدف توليد قيمة اقتصادية للمؤسسات المعاصرة. الموضوعات التي يغطيها المساق تشمل: اكتشاف وخلق الأفكار وتطويرها ونشرها، فهم الاستراتيجيات الخاصة بتطبيق الإبداع التكنولوجي في أعمال المؤسسات، النماذج المختلفة للإبداع التكنولوجي وطرق تطبيقها وتوظيفها في مؤسسات الاعمال.

ن أ 241: بحوث العمليات. 3 ساعات معتمدة (متطلب سابق: ر 141)

يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلبة بأساسيات بحوث العمليات مع التأكيد على أهميتها ودورها في تحسين وازدهار المؤسسات التجارية. الموضوعات التي يغطيها المساق تشمل: نماذج بحوث العمليات، منهجية حل المشاكل باستخدام بحوث العمليات التحليل الكمي في عملية اتخاذ القرار، خطوات بناء نماذج بحوث العمليات بالرسم، والبرمجة الخطية. كما يغطي المساق تحليلات الحساسية، نماذج النقل والتعيين، نماذج التنبؤ، أساليب جدولة المشاريع، نماذج التخزين، نماذج الطوابير. كما يتم تدريب الطلبة على استخدام الحزم البرمجية الجاهزة.

ن أ 250: التجارة الإلكترونية. 3 ساعات معتمدة (متطلب سابق: ن ح 104)

يهدف هذا المساق لدراسة تكنولوجيا المعلومات الخاصة بأسس التجارة الإلكترونية وتطبيقاتها في مجموعة من القطاعات والصناعات. الموضوعات التي يغطيها المساق تشمل: الفرص المتاحة في بيئة الأعمال، استراتيجيات التجارة الإلكترونية والتحديات التي تواجهها، عناصر وهيكلية التجارة الإلكترونية ودوافعها التقنية والتجارية، الميزة التنافسية، التقنيات الحديثة وقنوات التوزيع، عمليات التسعير والدعاية في البيئة الإلكترونية. يستخدم الطلبة برمجيات يتم من خلالها تطبيق محتويات المساق ذات الطابع العملي.

ن أ 310: برمجة تطوير النظم الإدارية. 3 ساعات معتمدة (متطلب سابق: ع ح 101، متزامن مع ن أ 312)

يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلبة بمهارات تصميم وكتابة البرامج ذات الكفاءة العالية باستخدام بيئة البرمجيات المرئية والتي يتم من خلالها تصميم أنظمة تفاعلية خاصة ببيئة الأعمال على الإنترنت. الموضوعات التي يغطيها المساق تشمل: أسس كتابة البرامج، النماذج، خصائص النماذج، وجهات التعامل مع المستخدم، القوائم، إنشاء البرنامج التنفيذي النهائي. يتم تغطية الجانب العملي من هذا المساق من خلال مساق المختبر رقم ن أ 312.

ن أ 312: مختبر برمجة تطوير النظم الإدارية. 1 ساعة معتمدة (متزامن مع مساق ن أ 310)

هذا المساق متمم لمساق ن أ 310 حيث يهدف إلى تزويد الطلبة بالمهارات اللازمة للتعامل مع التطبيقات العملية للأسس التي تعلمها، وذلك ضمن مجموعة من المهام والوظائف البرمجية التي يتم تنفيذها باستخدام إحدى لغات البرمجة المرئية.

ن أ 360: تحليل وتصميم النظم. 3 ساعات معتمدة (متطلب سابق: ن أ 310، ن ح 260)

يهدف هذا المساق إلى عرض الأسس والوسائل والأساليب المستخدمة في تطوير النظم وفهم الدور الذي يقوم به محلل النظم في مجالات نظم المعلومات. الموضوعات التي يغطيها المساق تشمل: تحليل الجدوى، استراتيجيات وبدائل التصميم، النماذج الأولية، مبادئ تصميم واجهات المستخدمين، التطوير السريع للتطبيقات وأدوات التصميم المبنية على الحاسوب. تغطية شاملة لمراحل دورة تطوير الأنظمة (مرحلة التخطيط، التحليل، التصميم، التنفيذ والعمليات). ويتم تغطية الجانب العملي لمحتويات المساق باستخدام بعض البرمجيات المتقدمة والأدوات المساعدة.

ن أ 361: إدارة المشاريع البرمجية. 3 ساعات معتمدة (متطلب سابق: ن أ 360 (أو) ن ح 240، متزامن مع ن أ 362)

يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلبة بأساسيات إدارة المشاريع البرمجية والتقنية وذلك منذ بداية مرحلة متطلبات المشروع وحتى التسليم الناجح. الموضوعات التي يغطيها المساق تشمل: استخدام موارد تكنولوجيا المعلومات لتطوير النظم المعلوماتية بالشكل الأمثل، المفاهيم التقنية والإدارية والتنظيمية والتكيفية ذات العلاقة، إدارة وتطوير البرمجيات وعروض المشاريع، التخطيط للمشاريع البرمجية وتطوير ادواته، الجدولة، إدارة الموارد، متابعة المشاريع البرمجية، والإدارة الفاعلة لهذه المشاريع. لهذا المساق جانب عملي تتم تغطيته في مساق ن أ 362 بالتزامن.

ن أ 362: مختبر إدارة المشاريع البرمجية. 1 ساعة معتمدة (متزامن مع مساق ن أ 361)

هذا المساق متمم لمساق ن أ 361 ويهدف إلى تزويد الطلبة بتطبيقات عملية للمواضيع التي تعلمها مما يحسن من خبراتهم ومهاراتهم فيما يتعلق بتطبيقات البرامج المستخدمة في إدارة المشاريع (مثل مايكروسوفت بروجيكت، كوكومو، ومونتي كارلو) وتتم جميعها في إطار العمل ضمن مجموعات كتطبيق عملي للتعامل مع المشاريع البرمجية.

ن أ 380: قواعد البيانات الإدارية 3 ساعات معتمدة (متطلب سابق: ن ح 260)

يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلبة بالمهارات اللازمة من خلال تطبيقات عملية لنظرية قواعد البيانات في بيئة مؤسسات الأعمال، ومن خلال عرض حالات دراسية متعددة من قواعد البيانات المستخدمة في هذا المجال. الموضوعات التي يغطيها المساق تشمل: دور قواعد البيانات في المؤسسات، إدارة قواعد البيانات وأدواتها، تكنولوجيا الإنترنت وقواعد البيانات الخاصة بها، التزامن، الاستعادة، وحماية البيانات. وتتم تغطية الجانب العملي لهذا المساق باستخدام نظام Oracle أو SQL والذي يتم تطبيقه في مختبرات الحاسوب.

ن أ 381: نظم معلومات الإنتاج 3 ساعات معتمدة (متطلب سابق: ن أ 241)

يهدف هذا المساق إلى فهم أساسيات استخدام الحاسوب في العملية الإنتاجية وفي بيئة التصنيع من النواحي التصميمية والإنتاجية. يتضمن المساق المواضيع التالية: عرض تحليل لعمليات التحكم في الإنتاج، عمليات التنبؤ وإدارة الطلب، عمليات توريد المواد، عمليات التصنيع، عمليات إدارة المخزون ومراقبة عمليات الإنتاج باستخدام شبكات الحاسوب، دور الأدوات المساعدة مثل (CAD, CAM, CUM, ... الخ) في إدارة العمليات الإنتاجية المثلى.

ن أ 421: الجوانب القانونية في إدارة المعلومات 3 ساعات معتمدة (متطلب سابق: ن أ 120، ن أ 250)

يهدف هذا المساق إلى دراسة المفاهيم القانونية والتشريعية والحالات القانونية ذات العلاقة بمجال نظم المعلومات. يركز المساق على المواضيع التالية: التفاعلات بين الأنظمة الإدارية والتشريعية والقانونية، الحقوق والمسؤوليات لذوي العلاقة في بيئة أنظمة المعلومات والانترنت، حقوق النشر والتأليف، سرية المعلومات، حرية الحصول على المعلومات وخصوصيتها، الجوانب المهنية والأخلاقية لهذه البيئة.

ن أ 460: ضبط وسرية النظم 3 ساعات معتمدة (متطلب سابق: ن أ 360)

يهدف هذا المساق إلى دراسة حماية الأنظمة وأمن المعلومات مع التركيز على طبيعة وأساسيات نظم الحماية وما يترتب عليها من تطورات حديثة في هذا المجال. الموضوعات التي يغطيها المساق تشمل: الحماية والأمن للأنظمة، ضبط الوصول، ضبط الوصول للأنظمة الموزعة، تطبيق التشفير في نظم المعلومات، أمن الشبكات، حالات دراسة عملية، بروتوكولات التشفير، الخصوصية والمماثلة، تحليل نظم المعلومات التجارية للكشف عن المشاكل والقصور في الأنظمة.

ن أ 461: إدارة وضبط الجودة 3 ساعات معتمدة (متطلب سابق: ن أ 360)

يهدف هذا المساق إلى دراسة الطرق الحديثة لإدارة وضبط جودة ونوعية البرمجيات وكيفية تحسين نوعية العمليات في المؤسسات. الموضوعات التي يغطيها المساق تشمل: أهمية عمليات التدفق، استخدام الإحصاء في التحكم في العمليات والتحسين المستمر، إدارة الجودة الشاملة والصعوبات التي تواجهها المؤسسات عند تطبيقها لأنظمة المعلومات وإدارة الجودة.

ن أ 480: النظم المساندة لاتخاذ القرارات 3 ساعات معتمدة (متطلب سابق: ن أ 241، ع أ 470، متزامن مع ن أ 485)

يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلبة بالمفاهيم الشاملة للنظم المساندة لاتخاذ القرارات والتركيز على أهميتها ودورها وتطبيقاتها في تسيير المؤسسات الحديثة. الموضوعات التي يغطيها المساق تشمل: أساليب تقييم نظم مساندة القرار، عملية اتخاذ القرار، نمذجة وتحليل تطوير نظم مساندة القرار، مفاهيم الذكاء الاصطناعي وتشمل النظم الذكية قواعد الحالات الاستدلالية، النظم الخبيرة، أنظمة القواعد الشرطية، طرق التعلم الآلي، التنقيب عن البيانات، الشبكات العصبونية. لهذا المساق جانب عملي تتم تغطيته في مساق ن أ 485 بالتزامن.

ن أ 481: نظم المعلومات المالية 3 ساعات معتمدة (متطلب سابق: ن أ 250)

يهدف هذا المساق إلى دراسة المبادئ الأساسية لتطوير نظم المعلومات المالية مع التأكيد على أهمية ودور نظم المعلومات كدافع أساسي لتغيير بنية المؤسسات المالية. الموضوعات التي يغطيها المساق تشمل: المفاهيم الأساسية في الأنظمة المالية، التطبيقات الحاسوبية المتعلقة بالنواحي المالية للبيانات المحاسبية، مساهمة التدقيق الداخلي والخارجي، دور الأبحاث التسويقية في تطوير الأنظمة المالية الحاسوبية، التنبؤ طويل المدى وموقعه في إطار نظم المعلومات الإدارية، التدفق النقدي ونظم المعلومات، تحليل وتصميم النظم المالية.

ن أ 482: نظم المعلومات التسويقية 3 ساعات معتمدة (متطلب سابق: ن أ 250)

يهدف هذا المساق إلى دراسة المبادئ الأساسية لنظم المعلومات التسويقية مع التركيز على تطبيقات واستراتيجيات هذه النظم ودورها في توزيع المنتجات والخدمات للزبائن. الموضوعات التي يغطيها المساق تشمل: المفاهيم الأساسية في نظم المعلومات التسويقية، تحليل وتصميم نظم المعلومات التسويقية، استخدام تكنولوجيا المعلومات للحصول على المعلومات التسويقية، تصميم وتطوير أنظمة التسويق الذكية وأنظمة الاتصالات التسويقية، عرض لأنواع وخصائص الحزمة البرمجية التسويقية الرئيسية. يعمل الطلبة في هذا المساق على تحليل ودراسة حالات عملية لأنظمة المعلومات التسويقية في المؤسسات الكبيرة.

ن أ 485: مختبر النظم المساندة لاتخاذ القرارات 1 ساعة معتمدة (متزامن مع مساق ن أ 480)

هذا المساق متمم لمساق ن أ 480 "النظم المساندة لاتخاذ القرارات" ويهدف إلى تزويد الطلبة بفرصة لتطبيق المفاهيم الرئيسية التي تواجه المديرين للقيام باتخاذ قرارات فعالة وذلك من خلال القيام بتطبيقات عملية باستخدام برامج مساندة لاتخاذ القرارات والتي تم تغطيتها في المساق المذكور.

ن أ 492: مواضيع خاصة 3 ساعات معتمدة (متطلب سابق: ن أ 360)

يهدف هذا المساق إلى دراسة متعمقة لأحد الموضوعات ذات الأهمية المباشرة لنظم المعلومات الإدارية يحددها مجلس القسم، وليست مغطاة بالمساقات الأخرى.

ن أ 499: مشروع تخرج 3 ساعات معتمدة (متطلب سابق: ن أ 360)

يهدف هذا المساق لتوظيف تحصيل الطالب في المساقات التي درسها من خلال عمل مشروع تطبيقي في مجال إدارة الأعمال والمؤسسات، بحيث يقوم بتحليل البدائل المختلفة للنظام وتقييمها، ومن ثم تصميم وتطوير نظام محوسب وتوضيح مراحل وتوثيقه وفق المعايير المعتمدة.