جامعة اليرمـوك

كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس

في كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب

قسم نظم المعلومات الإدارية

Department of Management Information Systems (MIS)

2014/2013

قائمة المحتويات

	الصفحة
مقدمة عن جامعة اليرموك	3
مقدمة عن كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب	4
مقدمة عن قسم نظم المعلومات الادارية	5
الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب	6
الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في قسم نظم المعلومات الإدارية	10
وصف المساقات التي يطرحها القسم للتخصص – باللغة العربية	15
وصف المساقات التي يطرحها القسم للتخصص – باللغة الإنجليزية	19
الخطة الارشادية لتسجيل المساقات	24

مقدمة عن جامعة اليرموك

http://www.yu.edu.jo|

تأسست جامعه اليرموك بموجب مرسوم ملكي في العام 1976. والمهمه الرئيسيه في الجامعة تنضوي تحت ثلاثة محاور. الأول: هو توفير التعليم كنوعيه لجميع طلبة الجامعة في مجالات تخصصهم وعلي جميع المستويات. المحور الثاني: هو تشجيع برامج الابحاث التي تؤمن الرفاهية للفرد إضافة لتلك البرامج المتعلقة بالنمو الاقتصادي والتنميه. أما المحور الثالث: فهو المحور الذي يسهم في خدمة المجتمع المحلي والوطني والاقليمي والدولي من خلال تعزيز الإثراء الثقافي وتوفير الفرص التعليميه والتدريبيه لعامه الناس. ولتحقيق هذه المهام فان جامعة اليرموك تسعى إلى تحقيق الأهداف الآتية:

1. الإسهام في تطوير التعليم العالي بمختلف تخصصاته وفروعه النظرية والتطبيقية باعتماد ألاساليب الحديثة والمبتكرة في التعليم والتدريب.
2. تعيين وتأهيل الكوادر الاكاديمية العلمية المتميزة بما يمكن الجامعة من مواكبة التطورات العلمية والتقنية الحديثة.
3. توثيق الروابط العلمية والثقافية مع الجامعات والمراكز البحثية المتميزة بما يساعد على تطوير الجامعة وتعزيز مكانتها العلمية محليا واقليميا وعالميا.
4. إتاحة وتهيئة الفرص للمتفوقين والموهوبين من الطلبة لإكمال دراساتهم العليا في التخصصات المختلفة محليا وعالميا.
5. تطوير وتقويم البرامج والخطط الدراسية والمناهج الدراسية بحيث تواكب التطور العلمي و التقني في العالم بشكل دائم.
6. التركيز على تطوير حركة البحث العلمي في الجامعة من خلال دعم مشاريع البحث والاهتمام بالنشر العلمي محليا وعالميا.
7. الاهتمام بتطوير المراكز العلمية والبحثية التابعة للجامعة وتوظيفها للنهوض بحركة البحث العلمي و التأليف و الترجمة و النشر والتدريب وتزويدها بما يكفل خدمة العاملين في الجامعة والطلبة والمجتمع المحلي.
8. الانفتاح والتواصل محليا وإقليميا وعالميا من خلال المشاركة في المؤتمرات العلمية وتوفير البعثات العلمية وإقامة المؤتمرات والندوات العلمية داخل الجامعة وخارجها .
9. الاهتمام بتطوير البيئة وخدمة المجتمع ونشر ثقافة الاعتدال والتسامح وفق مبادئ الدين الحنيف الذي يدعو إلى الوسطية و الحوار و نبذ العنف والتطرف.
10. تزويد طلبة الجامعة بخبرات تعليمية وتعلُّميّة تتمتع بأعلى مستويات الجودة والاهتمام بالمتعلم معرفيا وتربويا مع التركيز على المهارات العملية .
11. تعزيز التطور الشخصي والاجتماعي والمهني لدى الطلبة كافةً من خلال إكسابهم روح المبادرة وإعدادهم وتأهيلهم لتولي الأدوار القيادية في مواقع عملهم المختلفة .
12. المساهمة في التقدم الثقافي والاجتماعي والاقتصادي للمجتمع بالعمل على تلبية احتياجات المجتمع، والمشاركة الفاعلة في تنميته، والتعاون مع المنظمات والمؤسسات العامة والخاصة ذات العلاقة.

الرؤيا

أن تكون جامعة متميزة ونموذجية على المستوى الوطني والاقليمي تسعى إلى الإبداع والتميّز وتساهم في تحسين نوعية التعليم والبحث العلمي وفق أعلى المستويات العالمية

الرسالة

التميز في التدريس والبحث العلمي وخدمة المجتمع من خلال برامج تعليمية مرتبطة بالتنمية الشاملة وتخريج أجيال متميزة من الطلاب مسلحة بالعلم ومحصنة بالقيم الاصيلة، قادرة على مواكبة التطورات العلمية والتكنولوجية ومواجهة مستجدات العصر، والمنافسة على المستويين الاقليمي والدولي.

مقدمة عن كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب

http://www.it.yu.edu.jo|

تعتبر كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب في جامعة اليرموك والتي انشأت في مطلع العام الجامعي (2002–2003) من الكليات الرائدة والمتميزة على مستوى الجامعات الاردنية الرسمية والخاصة والجامعات العربية. وقد جاء إنشاء الكلية تنفيذا للتوجيهات الملكية السامية بدعم المبادرات الخاصة بتكنولوجيا المعلومات في الأردن ولمواكبة التطورات الحديثة التي تجري في تكنولوجيا المعلومات وفي التخصصات العلمية الحديثة مما استقطب اهتمام الطلبة والمجتمع الأردني لدراسة هذه الحقول العلمية الهامة تلبية حاجة السوق ومتطلباته.

شكّل قسم علوم الحاسوب نواة إنشاء كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب، والذي كان قد أنشئ في كلية العلوم في العام 1980 كأول قسم يمنح درجة البكالوريوس في علوم الحاسوب على مستوى الأردن. وعند انشاء الكلية أضيف إليه قسمان آخران هما قسم نظم المعلومات الحاسوبية، وقسم نظم المعلومات الإدارية. كما تطرح الكلية ثلاثة برامج ماجستير في الاقسام الثلاثة (علوم الحاسوب، ونظم المعلومات الحاسوبية، ونظم المعلوملات الادارية) في مساري الامتحان الشامل في الاقسام الثلاثة والرسالة في قسمي علوم الحاسوب ونظم المعلومات الحاسوبية.

ولتنفيذ هذه البرامج يتوفر حالياً في الكلية مجموعة من أعضاء هيئة التدريس والكوادر المساندة المتخصصين في مجالات متنوعة وحديثة ذات صلة بعلوم تكنولوجيا المعلومات والتي تتولى مهمة تدريس المساقات المتخصصة والإشراف على الطلبة والقيام بالبحث العلمي. كما ان هناك عدد من المبعوثين الى الجامعات الامريكية والكندية لنيل درجة الدكتوراه في التخصصات المختلفة لتكنولوجيا المعلومات كما أن المجال مفتوح لتعيين واستقطاب المزيد من أعضاء هيئة التدريس المتميزين.

ولمواكبة التطورات في تخصص تكنولوجيا المعلومات قامت الكلية في العام 2008 بتعديل الخطط الدراسية لبرامج البكالوريوس حيث تم إعداد خطط دراسية جديدة شاملة ومتطورة تتواكب مع متطلبات سوق العمل وتركز على المحاور الاساسية في تكنولوجيا المعلومات والتي تشمل هندسة البرمجيات وتطبيقات الإنترنت وقواعد البيانات والتنقيب فيها والوسائط المتعددة وانظمه اتخاذ القرار والخدمات الالكترونية ولغات البرمجة المتقدمة. كما يتوفر للكلية مجموعة من مختبرات الحاسوب المتطورة والحديثة والتي تستخدم في مجالات التدريس والبحث العلمي. كما تم إنشاء مختبرات متخصصة مثل مختبر هندسة البرمجيات ومختبر الوسائط المتعددة ومختبر قواعد البيانات ومختبر المعالجة المتوازية ومختبر الشبكات ومختبرات البرمجة. كما توفر الكلية المتطلبات الأكاديمية المتعلقة بمهارات استخدام الحاسوب لمختلف الكليات والتخصصات في الجامعة.

الهدف

تهدف الكلية الى تزويد الطلبة بالمعارف العامة والمتخصصة والمهارات التطبيقية اللازمة لتمكينهم من استخدام وسائل التكنولوجيا الحديثة من خلال طرح مساقات أكاديمية متنوعة في نظم المعلومات الأساسية والتطبيقية وعلوم الحاسوب على مستوى الدرجة الجامعية الأولى والدراسات العليا تجمع بين التميز والحداثة والاستجابة لاحتياجات المجتمع المحلي وسوق العمل حيث تقوم الكلية بإعداد الطلبة وتأهيلهم تأهيلاً فنياً وذلك بالتركيز على الجوانب العملية والتطبيقية من خلال بيئة تكاملية وتفاعلية مما يعزز من تنافسية الخريجين في الحصول على فرص العمل المناسبة. كما أن الكلية تسعى إلى الارتقاء بمستوى البحث العلمي وربطه بالتدريس وباحتياجات البيئة المحلية والإقليمية وكذلك نشر المعرفة وتعزيز التعاون البحثي مع المؤسسات المحلية والإقليمية والدولية. حيث يقوم أعضاء هيئة التدريس في الكلية بنشر البحوث في المجلات العالمية المتخصصة والمشاركة في المؤتمرات وورش العمل المحلية والدولية.

الرؤيا

وتتمثل رؤية الكلية بالسعي لتحقيق مكانة متميزة بين كليات تكنولوجيا المعلومات في جامعات المنطقة من خلال توفير بيئة أكاديمية إيجابية تهدف إلى توفير تعليم وبرامج متميزة تركز على البحث العلمي إضافة إلى تنمية قدرات الطلبة العلمية.

مقدمة عن قسم نظم المعلومات الادارية

أنشئ قسم نظم المعلومات الادارية (**Management Information Systems (MIS**) مع بداية إنشاء كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب في جامعة اليرموك في مطلع العام الدراسي 2003/2002. يمنح القسم درجة البكالوريوس في نظم المعلومات الإدارية وهذا البرنامج مصمم بعناية ليزود الخريجين بالمعارف والمهارات التقنية والإدارية اللازمة لتحليل وتصميم وتطوير وتطبيق وإدارة المعلومات وأنظمة المعلومات في المؤسسات. ويتوفر للقسم مجموعة من مختبرات الحاسوب المتطورة والحديثة والتي تستخدم في مجالات التدريس والبحث العلمي حيث يتوفر للقسم مختبرات تستخدم في تدريس لغات البرمجة وإدارة المشاريع البرمجية والنظم المساندة لاتخاذ القرارات والتجارة الالكترونية بالإضافة الى مختبر بحثي مخصص لطلبة الدراسات العليا. ومع بداية العام الدراسي 2008/2007 تم استحداث برنامج ماجستير في القسم يمنح درجة الماجستير في نظم المعلومات الإدارية وهو الأول من نوعه في الجامعات الأردنية.

الهدف

ويهدف القسم إلى إعداد خريجين متخصصين في مجال نظم المعلومات الإدارية على نحو يؤدي إلى تحسين عمليات الحصول على البيانات وتحليلها وإدارتها وإيصالها إلى صانعي القرار. حيث يهدف قسم نظم المعلومات الإدارية الى تخريج كفاءات قادرة على تحليل وتصميم وتطوير أنظمة ذات جودة عالية تلبي احتياجات المؤسسات في سوق العمل المحلي والعالمي. واستعمال أنظمة المعلومات الذكية لتزويد المؤسسات بالمعلومات اللازمة لدعم الإدارة في عملية اتخاذ القرار. وتصميم حلول وتطبيقات تكنولوجيا لتحسين العمليات ورفع الأداء وزيادة التنافسية في المؤسسة. وإدارة المعلومات والأنظمة والمشاريع البرمجية. وتطوير استراتيجيات لنظم المعلومات تتلاءم مع الإستراتيجيات العامة للمؤسسات. وتحليل العائد والتكلفة لاستثمارات تكنولوجيا المعلومات في المؤسسات. كما ويتطلع القسم إلى القيام بنشاطات وإنجازات في الأعوام القادمة مثل عقد بعض الندوات وإلقاء المحاضرات الداخلية في القسم، وإعادة النظر في الخطط الدراسية لبرنامج البكالوريوس، ومشاركة أعضاء هيئة التدريس في بعض المؤتمرات العالمية والمحلية الخاصة بتكنولوجيا المعلومات.

الرؤيا

تتمثل رؤية القسم بالسعي لتحقيق مكانة متميزة بين الاقسام ذات العلاقة في جامعات المنطقة من خلال توفير بيئة أكاديمية إيجابية تهدف إلى توفير تعليم وبرامج متميزة تركز على البحث العلمي إضافة إلى تنمية قدرات الطلبة العلمية.

المخرجات التعليمية لبرنامج البكالوريوس في نظم المعلومات الحاسوبية

برنامج البكالوريوس في نظم المعلومات الإدارية يمكن الطلبة من تحقيق المهارات التالية بحلول عند تخرجهم:

أ. تحليل وتصميم وتطوير أنظمة ذات جودة عالية تلبي احتياجات المؤسسات في سوق العمل المحلي والعالمي.
ب. استعمال أنظمة المعلومات الذكية لتزويد المؤسسة بالمعلومات اللازمة لدعم كافة مستويات الإدارة في عملية صنع القرار.
ج. تصميم حلول وتطبيقات تكنولوجية لزيادة فاعلية وكفاءة العمليات ولتحسين الأداء في المؤسسة.
د. استغلال الإبداعات والتطورات التكنولوجية لزيادة تنافسية المؤسسة في السوق .
هـ. إدارة المعلومات والأنظمة والمشاريع البرمجية.
و. تطوير استراتيجيات لنظم المعلومات تتلاءم مع الإستراتيجيات العامة للمؤسسة.
ز. تحليل العائد والتكلفة للاستثمارات في التكنولوجيا وأنظمة المعلومات.

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.

1. 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.**
2. الحد الأدنى للساعات المعتمدة المطلوبة للحصول على درجة البكالوريوس في أقسام كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب هو (134) ساعة معتمدة.
3. تسري الأحكام الواردة في تعليمات منح درجة البكالوريوس رقم (2) لسنة 1991 وتعديلاتها في جامعة اليرموك على كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب.
4. 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.
5. تشمل الخطة الدراسية لكل قسم المتطلبات التالية:

- **متطلبات الجامعة**

تخصص لها (27) ساعة معتمدة وتشمل:

1. **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 2010/2009 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) (استداركي)
- ع ح 99 مهارات حاسوب (استداركي)

2. متطلبات اختيارية:

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

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

متطلبات الكلية:

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

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

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

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

2. **التخصص الرئيسي / فرعي**

توزيع الساعات المعتمدة للتخصص الرئيسي نظم المعلومات الادارية/تخصص فرعي

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

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

الرقم	المدلول (حقل المعرفة)	Knowledge Area
0	مبادئ أساسية	Basic Courses
1	لغات برمجة	Programming Languages
2	بيئة النظم	Systems Environment
3	الإدارة والمعلومات	Management and Information
4	بحوث عمليات	Operations Research
5	التجارة الالكترونية	E-Commerce
6	تحليل وتطوير النظم	Systems Analysis and Development
7		
8	تطبيقات نظم	Systems Applications
9	مشروع و موضوعات خاصة	Project and Special Topics

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:

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

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

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 أ	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	مختبربرمجة 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 أ	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:

1. (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 250أ
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 أ481	نظم المعلومات المالية	3	3	0	ن أ 250أ
ن أ 482	نظم المعلومات التسويقية	3	3	0	ن أ 250أ
ن أ 492	موضوعات خاصة	3	3	0	ن أ 360
ع ح 250	هيكلية البيانات	3	3	0	ع ح 117، متزامن مع ع ح 255
ع ح 255	مختبر هيكلية البيانات	1	0	3	متزامن مع ع ح 250
ن ح 240	هندسة البرمجيات	3	3	0	ن ح 104، ع ح 117
ن ح 245	مختبر هندسة البرمجيات	1	0	3	متزامن مع ن ح 240
ن ح 281أ	النظم متعددة الوسائط	3	3	0	ن ح 104، متزامن مع ن ح 285
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

1. (15) ساعة معتمدة يختارها الطالب من المساقات التالية:

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

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

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

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 الادارية (21) ساعة معتمدة وهي:

1. مساقات إجبارية:ويخصص له (15) ساعة معتمدة وهي:

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

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

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

جدول المساقات التي يقدمها قسم نظم المعلومات الإدارية لدرجة البكالوريوس

رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
ن أ 120	بيئة النظم	3	3	0	ن ح 103
ن أ 220	إدارة الابداع التكنولوجي	3	3	0	أد 101، ن أ 250أ
ن أ 241	بحوث عمليات	3	3	0	ر 141
ن أ 250 أ	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	مختبربرمجة 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 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 480	النظم المساندة لاتخاذ القرارات	3	3	0	ن أ 241، ع أ 470، متزامن مع ن أ 485
ن أ 481	نظم المعلومات المالية	3	3	0	ن أ 250أ
ن أ 482	نظم المعلومات التسويقية	3	3	0	ن أ 250أ
ن أ 485	مختبر النظم المساندة لاتخاذ القرارات	1	0	3	متزامن مع ن أ 480
ن أ 492	موضوعات خاصة	3	3	0	ن أ 360
ن أ 499 أ	مشروع تخرج	3	3	0	ن أ 360

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.

ن أ 220: إدارة الإبداع التكنولوجي 3 ساعات معتمدة (متطلب سابق: أد101، ن أ 250أ)

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

يهدف هذا المساق لدراسة تكنولوجيا المعلومات الخاصة بأسس التجارة الالكترونية وتطبيقاتها في مجموعة من القطاعات والصناعات. الموضوعات التي يغطيها المساق تشمل: الفرص المتاحة في بيئة الأعمال، استراتيجيات التجارة الالكترونية والتحديات التي تواجهها، عناصر وهيكلية التجارة الالكترونية ودوافعها التقنية والتجارية، الميزة التنافسية، التقنيات الحديثة وقنوات التوزيع، عمليات التسعير والدعاية في البيئة الالكترونية. 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 و كتابة 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 المبينة 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 أ361 : إدارة المشاريع البرمجية 3 ساعات معتمدة

(متطلب سابق: ن أ360 (أو) ن ح240، 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 والتكتيكية ذات العلاقة، إدارة وتطوير البرمجيات وعروض المشاريع، التخطيط للمشاريع البرمجية وتطوير ادواته، الجدولة، إدارة الموارد، متابعة المشاريع البرمجية، والادارة 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 اطار العمل ضمن مجموعات كتطبيق عملي للتعامل مع المشاريع البرمجية.

ن أ 380: قواعد البيانات الادارية 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 وادارة الطلب،

عمليات توريد المواد، عمليات التصنيع، عمليات ادارة المخزون ومراقبة عمليات الإنتاج باستخدام شبكات الحاسوب، دور الأدوات المساعدة مثل (CUM, CAM, CAD، ... الخ) في إدارة العمليات الإنتاجية المثلى.

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

يهدف هذا المساق إلى دراسة المفاهيم القانونية والتشريعية والحالات القانونية ذات العلاقة بمجال نظم المعلومات. يركز المساق على المواضيع التالية: التفاعلات بين الانظمة الادارية والتشريعية والقانونية، الحقوق والمسؤوليات لذوي العلاقة في بيئة انظمة 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 لانظمة المعلومات وادارة 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 أ485 بالتزامن.

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

يهدف هذا المساق إلى دراسة المباديء الاساسية 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 250أ)

يهدف هذا المساق إلى دراسة المباديء الاساسية 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 القرارت" 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 499أ: 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 مراحله وتوثيقه وفق المعايير المعتمدة.

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.

Description of Courses Offered by the Department of Management Information Systems (MIS)

MIS 120: SYSTEMS ENVIRONMENT

The main objective of this course is to provide an overview of the status of information technology infrastructure in Jordan and to relate it to the principles and various approaches of managing information technology at the national level. The course addresses topics covering: IT governance; business and government initiatives and achievements; e-government; legislations relating to IT and information access; IT strategies, plans and policies; IT business and how to "manage" information technology in the business world; factors impacting the success of new computing and communications products and services in business and other application areas; the advantages and consequences of networking and its local implementations.

MIS 220: MANAGEMENT OF TECHNOLOGY INNOVATION

The objective of this course is to provide comprehensive frameworks for businesses based on technology innovation, and provide an overview of its relations with business transactions. Topics to be covered include: competitive and economic value added, building and maintaining an organization based on creativity, innovation strategies, developing and utilizing strategic thinking, and product development processes and practices.

MIS 241: OPERATION RESEARCH

The main objective of this course is to introduce the students to the basic concepts of operations research, and evaluating the different operation research models while stressing on the importance, need and role of operations research in improving the competitive position of business organizations. Topics to be covered include: operation research methodology in problem solving, the role of quantitative analysis in the decision making process, linear programming, transportation and assignment, forecasting models, project scheduling like (PRT,CPM), inventory models, and queuing models. In addition, the students will use the lab to apply some of the concepts covered in the lectures.

MIS 250A: ELECTRONIC COMMERCE

The main objective of this course is to examine critical information technologies that provide the basis for electronic commerce, and their application in a variety of sectors and industries. Topics to be covered include: business opportunities, challenges, E-commerce strategies, business and technical implications of e-commerce architectures, competitive advantage, current and emerging technologies, pricing, distribution channels, promotion, and advertising. Students will use the lab to apply some of the concepts covered in the lectures.

MIS 310: PROGRAMMING FOR MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS

The main objective of this course is to enhance students capabilities for writing high quality programs. Students will learn how to write programs and develop interactive business applications programs using visual-based programming environment on the Internet. Topics to be covered include: Program development, working with form properties, adding controls to a form, mutable forms, creating users interface, creating menus, creating executable files, and distributing Windows applications. This course is supplemented by practical components covered in MIS 312)

MIS 312: PROGRAMMING FOR MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS LAB

This course is intended to complement MIS 310 to have students apply the concepts covered in that course by using a high level visual-based programming language, through a set of laboratory experiments which will provide hands-on experience in the related topics.

MIS 360: SYSTEMS ANALYSIS AND DESIGN

The main objective of this course is to provide students with an overall foundation of systems analysis and design to effectively and efficiently design and implement system. Topics to be covered include: system development tools, cost benefit analysis, prototyping, alternate system design strategies, designing human interface, software development life cycle, rapid application development and CASE tools, systems planning and selection, system analysis, system design, and system implementation and operation. For practical applications, the students will use some tools and apply some of the concepts covered in lectures.

MIS 361: SOFTWARE PROJECT MANAGEMENT

The main objective of this course is to provide students with the principles of managing the development of software projects, from requirements definition to successful delivery. Topics to be covered include: key generic project management concepts and , techniques, projects planning , WBS development, projects tracking, and effective management of software projects. This course is supplemented by practical components covered in MIS 362)

MIS 362: SOFTWARE PROJECT MANAGEMENT Lab

This course is intended to complement MIS 361 by providing students with hands-on experience in the related topics. Students will gain practical experience with tools used in project management such as Microsoft Project, COCOMO, and Monte Carlo Simulate, while working as part of a project team.

MIS 380: BUSINESS DATABASES

The main objective of this course is to provide students with the skills needed to apply the database theory in business enterprises; it presents variety of cases of business databases. Topics to be covered include: the need and the role of databases in an organization, database administration and tools, Internet technology and databases,

concurrency and recovery, and security measures. In addition, the students will use the lab to apply some of the concepts covered in the lectures using Oracle or SQL.

MIS 381: PRODUCTION INFORMATION SYSTEMS

The main objective of this course is to provide students with an overall understanding of how computers are being applied in production (in both the physical systems of the organization and its conceptual system). Topics to be covered include: production control systems' analysis such as inventory systems, MRP and JIT, monitoring the production function practically by means of networked data collection terminals and how systems like CAD, CAM,CUM, etc help to optimize the production process.

MIS 421: LEGAL ISSUES IN INFORMATION MANAGEMENT

The main objective of this course is to familiarize students with the legal concepts, legislation, and laws related to the information systems. Topics to be covered include: interaction between information management and law; rights and responsibilities of those involved or affected, copyright, confidential information, freedom of speech and information privacy.

MIS 460: CONTROL AND SECURITY OF SYSTEMS

The main objective of this course is to familiarize students with the fundamental framework for network security, and the nature of the security issues involved in modern information systems. Topics to be covered include: protection, access control, distributed access control, applied cryptography in IS, network security, illustration of case studies from real-world systems, cryptographic protocols, privacy and anonymity, analyzing business information systems to detect problems and weaknesses.

MIS 461: MANAGING FOR QUALITY IMPROVEMENT

The main objective of this course is to present modern methods for achieving high quality software and familiarize students with the operational aspect of quality improvement in organizations. Topics to be covered include: importance of process definition, measurement and continuous improvement, developing thorough statistical process control, Total Quality Management, and the difficulties in implementing quality efforts in organizations.

MIS 480: DECISION SUPPORT SYSTEMS

The main objective of this course is to foster a comprehensive understanding of the decision support system (DSS), while stressing on the important role these systems play in business today. Topics to be covered include: decision making process, modeling analyzing and developing DSS, Artificial Intelligence concepts (including intelligent systems), case-based reasoning, expert systems, rule-based systems, machine learning methods, data mining, and neural networks. This course is supplemented by practical components covered in MIS 485).

MIS 481: FINANCIAL INFORMATION SYSTEMS

The objective of this course is to provide students with the fundamental concepts of financial systems, while focusing on how technology is both a driver of change as well as the vehicle for their implementation Topics to be covered include: contribution of internal auditors, external auditor, and marketing researchers to develop computerized financial systems, long-rang forecasting and its position in the MIS framework, design and analysis of financial information systems in terms of money flow.

MIS 482: MARKETING INFORMATION SYSTEMS

The objective of this course is to provide students with the fundamental concepts of marketing information systems, and examines the practices, strategies, and managerial problems unique to marketing and distribution of products and services to the buyers. Topics to be covered include: analysis and design of marketing information systems, designing and developing marketing intelligence subsystem, marketing communication subsystem, and types and features of the marketing information systems. Students will work on case studies of the Marketing Information Systems of large organization to see how some of the concepts covered in the lectures are being applied.

MIS 485: DECISION SUPPORT SYSTEMS LAB

This course is intended to complement MIS 480 to have students apply the concepts covered in that course, and provide them with a practical understanding of the key technical and managerial issues in the effective design, development, use, and evaluation of the Decision Support Systems (DSS). Laboratory experiments will cover the decision making process, modeling and analysis of developing DSS.

MIS 492: SPECIAL TOPICS

The objective of this course is to provide an in-depth study of current topics in information management systems that are not covered in any other course and approved by the department.

MIS 499A: GRADUATION PROJECT

The objective of this course is to have students deliver projects for a client-business firm or other organization. Students work with their clients, perform an analysis, provide design alternatives, evaluate alternatives, develop and demonstrate a working computerized model of a part of the system, prepare a recommendation and make a formal presentation to the client.

MATH 141: APPLIED MATH FOR INFORMATION SYSTEMS

The objective of this course is to expose students to the different mathematical applications used in information systems. Topics to be covered include: Logic, and Boolean algebra, arithmetic progressions, compounding and percentage with applications on time series, matrix basics, linear systems and their applications, matrix

operations, linear functions such as slope, intercept, and graphing, The course covers examples, applications and case studies in information systems.

الخطة الإرشادية لطلبة قسم نظم المعلومات الإدارية

السنة الأولى

الفصل الأول			الفصل الثاني		
رمز المساق	فئة المساق	الساعات المعتمدة	رمز المساق	فئة المساق	الساعات المعتمدة
ع ح 100	متطلب جامعة/ إجباري	3	ا د 101	متطلب قسم/ إجباري	3
ع 100	متطلب جامعة/ إجباري	3	ع ح 101	متطلب كلية/ إجباري	3
ل ز 100	متطلب جامعة/ إجباري	3	ل ز 111	متطلب جامعة/ إجباري	3
ر 101	متطلب كلية/ إجباري	3	ن أ 120	متطلب كلية/ إجباري	3
___	متطلب جامعة اختياري	3	ع 102	متطلب جامعة/ إجباري	3
			حص 111	متطلب قسم/ اجباري	3
المجموع		**15**	**المجموع**		**18**

السنة الثانية

الفصل الأول			الفصل الثاني		
رمز المساق	نوع المساق	الساعات المعتمدة	رمز المساق	نوع المساق	الساعات المعتمدة
ن ح 103	متطلب كلية/ إجباري	3	ن ح 104	متطلب كلية/ اجباري	3
ع ح 130	متطلب كلية/ اجباري	3	ن ح 260	متطلب قسم/ إجباري	3
---	متطلب قسم اختياري	3	ن ح 265	متطلب قسم/ اجباري	1
ن أ 250	متطلب قسم/ إجباري	3	م م 210	متطلب قسم/ إجباري	3
ن أ 141	متطلب قسم/ اجباري	3	ع ع 100	متطلب جامعة/ إجباري	3
مح 101	متطلب قسم/ إجباري	3	ع ح 117	متطلب كلية/ إجباري	3
			ع ح 118	متطلب قسم/ اجباري	1
المجموع		**18**	**المجموع**		**17**

السنة الثالثة

الفصل الأول			الفصل الثاني		
رمز المساق	نوع المساق	الساعات المعتمدة	رمز المساق	نوع المساق	الساعات المعتمدة
ع ح 331	متطلب قسم/ إجباري	3	ن أ 360	متطلب قسم/ إجباري	3
ع ح 335	متطلب قسم/ اجباري	1	ن أ 241	متطلب قسم/ إجباري	3
تق 220	متطلب قسم/ إجباري	3	س هـ 102	متطلب جامعة/ إجباري	3
ن أ 310	متطلب قسم/ إجباري	3	ا د 303	متطلب كلية/ إجباري	3
ن أ 312	متطلب قسم/ اجباري	1	---	متطلب قسم اختياري	3
أ د 340	متطلب قسم/ اجباري	3	---	متطلب جامعة اختياري	3
المجموع		**14**	**المجموع**		**18**

السنة الرابعة

الفصل الأول			الفصل الثاني		
رمز المساق	نوع المساق	الساعات المعتمدة	رمز المساق	نوع المساق	الساعات المعتمدة
ع ا 470	متطلب قسم/ إجباري	3	ن أ 480	متطلب قسم/ إجباري	3
ن أ 498	متطلب قسم/ إجباري	3	ن أ 485	متطلب قسم/ اجباري	1
ن أ 361	متطلب كلية/ إجباري	3	ن أ 499	متطلب قسم/ إجباري	3
---	متطلب قسم اختياري	3	---	متطلب قسم اختياري	3
---	متطلب قسم اختياري	3	---	متطلب قسم اختياري	3
---	متطلب جامعة اختياري	3	---	متطلب قسم اختياري	3
المجموع		**18**	**المجموع**		**16**