

وصف مساقات برنامج الماجستير في نظم المعلومات الإدارية – مسار الشامل

(٣ ساعات معتمدة)

ن أ ٦٢٢: الأسس القانونية والمهنية لنظم المعلومات

يهدف هذا المساق الى معالجة النواحي القانونية والأخلاقية والمهنية المتعلقة بأنظمة المعلومات مستعرضا الجانبين العام والخاص بالمجتمع والقانون الأردني. ويتضمن الموضوعات التالية: النواحي التطبيقية التي تواجه المديرين في مجال أنظمة المعلومات رابطا إياها مع النظريات والقوانين والإرشادات المعروفة عالميا، حقوق الملكية وحقوق النشر، الخصوصية الفردية وحرية الفرد، جرائم الكمبيوتر، الآثار الاجتماعية للمهنة، أخلاقيات المهنة حسب إرشادات النقابات والمؤسسات العالمية والمحلية.

(٣ ساعات

ن أ ٦٣٠: إدارة نظم المعلومات

معتمدة)

يهدف هذا المساق الى عرض المفاهيم المتقدمة لنظم المعلومات الإدارية والأسس الإدارية والتنظيمية التي تقوم عليها. ويغطي المساق: المتطلبات العامة لإدارة هذه الأنظمة من تكنولوجيا وبرمجيات واتصالات وموارد بشرية وغيرها وتوظيف هذه الموارد لرفع كفاءة وفاعلية تلك الأنظمة، الجوانب الاستراتيجية لنظم المعلومات الإدارية وأهميتها بالنسبة للمنظمات، والجوانب الخاصة بإدارة مشاريع نظم المعلومات: تخطيطا، وتطويرا وتشغلا.

(٣ ساعات معتمدة)

ن أ ٦٤٣: تطبيقات متقدمة في بحوث العمليات

يهدف هذا المساق الى تطبيق مجموعة من الطرق المستخدمة في صناعة القرار. ويتضمن الموضوعات التالية: البرمجة الخطية والعددية، تحليلات الحساسية، البرمجة الديناميكية والهدفية، سلاسل ماركوف، نظرية الاحتمالات وتطبيقاتها، نظرية اتخاذ القرارات وتحليلات المخاطرة، نظريات الشبكات وإدارة المشاريع وذلك باستعمال مجموعة من البرامج المتقدمة.

(٣ ساعات معتمدة)

ن أ ٦٥٤: الحكومة الإلكترونية

يهدف هذا المساق إلى التعريف بالمواضيع التي تؤدي إلى تبني الحكومات لاستخدام الانترنت في تسيير أعمالها ويتضمن الموضوعات التالية: التوظيف الإلكتروني، والترخيص الإلكتروني، وإمكانية اتصال الأفراد بقواعد البيانات الحكومية، ومهام الحكومة إلكترونياً، وتقييم المبادرات الإلكترونية، والتطبيقات المثالية لتحسين فاعلية الحكومة الإلكترونية.

(٣ ساعات معتمدة)

ن أ ٦٦٠: تحليل وتصميم نظم (متقدم)

يهدف هذا المساق الى تغطية جوانب عدة في الأساسيات والنظريات المتعلقة بتحليل وتصميم النظم. ويتضمن الموضوعات التالية: الوسائل والإمكانيات الهامة المستخدمة في تحليل نظم لبناء أنظمة معلوماتية بنجاح، بما في ذلك النظريات المستخدمة في بناء وتحليل النظم الموجهة بالعمليات والموجهة بالبيانات والموجهة بالكيونونية .

(٣ ساعات معتمدة)

ن أ ٦٦٢: أمن نظم المعلومات وحمايتها

يهدف هذا المساق إلى عرض الأخطار التي تواجه المعلومات في المؤسسات الحديثة وكيفية مواجهتها. ويتضمن الموضوعات التالية: التعرف على أمن المعلومات في إطار عام، أساليب حماية المعلومات ومنع اختراقها، الجوانب النظرية والتطبيقية لأمن نظم المعلومات واستهدافها في كافة مستوياتها، وعرض خوارزميات أنظمة أمن المعلومات.

(٣ ساعات معتمدة)

ن أ ٦٦٣: إدارة مشاريع نظم المعلومات (متقدم)

يهدف هذا المساق إلى تغطية شاملة لكيفية التعامل مع مشاريع نظم المعلومات وإدارتها. ويركز على الموضوعات التالية: إنشاء فائدة معيارية للمؤسسات باستخدام مشاريع في تكنولوجيا المعلومات، إنشاء قاعدة قوية لاتخاذ القرارات المتعلقة بالمشروع خلال مراحل بناء باستخدام الأدوات والتقنيات المناسبة لإنجاح المشروع .

(٣ ساعات معتمدة)

ن أ ٦٧٣: إدارة المعرفة في المؤسسات

يهدف هذا المساق الى تغطية إدارة المعرفة في المنظمات، مصادر المعرفة، المعرفة والميزة التنافسية. ويركز على أهمية التوصل إلى فهم أسلوب المنظمات في استخدام المعرفة بشكل فاعل للقيام بالمنافسة في سوق العمل،

وكيفية الحصول على المعرفة وتوزيعها على الأفراد الذين هم بحاجة إليها في تنفيذ أعمالهم. كما يركز المساق على المتطلبات التي يقدمها نظام إدارة المعرفة لإدارة المنظمة وأنظمة معلوماتها، وبيان الأساليب التي يمكن استخدامها للوصول إلى الأهداف الاستراتيجية وكيفية استخدام المعرفة في المنظمات للوصول إلى أهدافها الاستراتيجية

ن أ ٦٨٠: نظم المعلومات الاستراتيجية (٣ ساعات معتمدة)

يهدف هذا المساق الى تزويد الطلبة بدراسة مستفيضة لنظريات وتطبيقات نظم المعلومات الاستراتيجية في المؤسسات وكيفية استخدام هذه الاستراتيجيات لدعم واعادة صياغة استراتيجيات المؤسسات ويتضمن الموضوعات التالية: الاستراتيجيات والتناسق المربوط بعامل الزمن، والاستراتيجيات وعلاقتها مع نظم المعلومات، التخطيط لاستخدامات نظم المعلومات، تناسق نظم المعلومات الاستراتيجية مع استراتيجيات المؤسسات، تقييم فعاليات نظم المعلومات في المؤسسات، التغيرات في المؤسسات وأثر نظم المعلومات عليها، استخدامات نظم المعلومات كعامل استراتيجي في المؤسسات.

ن أ ٦٨٢: نظم مساندة القرارات (متقدم) (٣ ساعات معتمدة)

يهدف المساق إلى إبراز دور الأنظمة الحاسوبية التفاعلية المستخدمة في دعم المديرين. ويتضمن الموضوعات التالية: الأنظمة الخبيرة وأنظمة الذكاء الاصطناعي، واستخدام المعرفة في صنع القرار، تصميم واجهة تخاطب بين المستخدم ونظم مساندة القرار، واستخدام نظام خبير كحالة دراسية.

ن أ ٦٩١: مواضيع خاصة في نظم المعلومات الإدارية (٣ ساعات معتمدة)

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

ن أ ٦٩٥: مشروع تخرج (٣ ساعات معتمدة)

يهدف المساق إلى رفع المستوى البحثي لدى الطالب. بحيث يتم تزويد الطالب بالمفاهيم البحثية الأساسية وكيفية التعامل مع المراحل المختلفة لإعداد البحوث وتطبيقها من خلال تناوله لمشكلة دراسية نظرية أو تطبيقية ذات طبيعة بحثية (بموافقة القسم) في المجالات الإدارية المختلفة لاستخدام نظم المعلومات الإدارية وإمكانيات تصميم النظم المحوسبة لهذه المشكلة.

ن أ ٦٩٨: الامتحان الشامل (٠ ساعة معتمدة)

المساقات المطروحة من خارج قسم نظم المعلومات الإدارية

ن ح ٦٤١: هندسة البرمجيات (متقدم) (٣ ساعات معتمدة)

التصميم المعماري، إعادة استعمال البرمجيات، وثوقية البرمجيات، الحماية والسرية، تقليل الخطأ، التحقق والمراجعة، تقدير التكلفة، ضبط الجودة، تطور البرامج والتغيير الذي يطرأ عليها.

ن ح ٦٤٢: نمذجة النظم ومحاكاتها (٣ ساعات معتمدة)

نمذجة النظم: نماذج السياق، النمذجة السلوكية، نماذج البيانات و النمذجة الكينونية أساليب النمذجة الأولية، أدوات ومناهج محاكاة الأحداث المنفصلة، النمذجة الرياضية لأنظمة المعلومات، تطبيقات على أنظمة المعلومات الحاسوبية.

ن ح ٦٦٢: تصميم قواعد البيانات (٣ ساعات معتمدة)

اطر التصميم ومراحله. التصنيف و التجميع و التعميم والتجريد. النماذج المبدئية للبيانات. مناهج التصميم المبدئي. تصميم ودمج الرؤية المنطقية. تحولات الهياكل. توثيق الهياكل وصيانتها. التحليل الوظيفي باستخدام نموذج حركة البيانات. المزج بين التحليل الوظيفي وتحليل البيانات. التصميم المنطقي الأساسي باستخدام نموذج E-R. التصميم المنطقي للنموذج العلائقي. الاعتبارات المادية لتصميم قواعد البيانات. أدوات التصميم. قواعد البيانات النشطة. أمثلة.

أ د ٦٣٦ : إدارة العمليات

(٣ ساعات معتمدة)

يعرض المساق مفهوم نظم المعلومات وتصميم الأنظمة في المؤسسات الصناعية والخدمية، تخطيط وسيطرة العمليات، الأساليب الكمية وقرارات الإنتاج، مشكلات عملية.

أ د ٦٥٠ : إدارة القوى البشرية

(٣ ساعات معتمدة)

يهدف المساق الى جعل الطالب ملما بالفلسفة المعاصرة لوظيفة القوى البشرية في مجالات الأعمال المختلفة وفي المؤسسات الأخرى. ويهدف كذلك الى تطوير وفهم أساسيات وظائف نظام إدارة القوى البشرية، عن طريق تعريف الطالب بالمعلومات المطلوبة لعمل هذا النظام وعن السلوك التنظيمي المطلوب وعن إدارة وتوجيه الناس في محيط العمل وكذلك عن معرفة الأساليب الصحيحة لأغراض التوظيف والاختيار والتدريب والتطوير. كذلك يتضمن المساق معرفة التخطيط الإستراتيجي للقوى البشرية وغيرها من القضايا.

أ د ٦٨١ : نظرية المنظمة

(٣ ساعات معتمدة)

التنظيم والهيكل التنظيمية، المهام التنظيمية، التشخيص التنظيمي، المؤثرات البيئية على المنظمات.

أ د ٦٨٤ : الإدارة الاستراتيجية

(٣ ساعات معتمدة)

هذا المساق مصمم لفهم الدور الاستراتيجي لأنظمة المعلومات ودوره في التأثير على فاعلية منظمات الأعمال ويركز على استخدام المعلومات وتكنولوجيا المعلومات للحصول على ميزات تنافسية وتحديث العمليات المؤسسية، وكذلك تكوين قرارات لدى الطالب لفهم دور نظم المعلومات الاستراتيجية في قيام المنظمات بوظائفها وترجمة استراتيجياتها إلى عمليات على المعلومات والأنظمة المعلوماتية.

ع ٦٠١ : السلوك التنظيمي

(٣ ساعات معتمدة)

دراسة المحددات الفردية للسلوك من حيث الشخصية والتعليم والإدارة والاتجاهات والدوافع، ديناميكية الجماعة وأثرها على الأفراد. العمليات الجماعية والتنظيمية واتخاذ القرارات والقيادة وأنماط السلوك الأخرى كالتعاون والتنافس والنزاع وتنمية المنظمات.

ع ٦٧١ : تحليل العائد والتكلفة

(٣ ساعات معتمدة)

تحليل وتقييم المشاريع حسب الجدوى الاقتصادية، نماذج وأساليب كمية لتقييم وتحليل التكلفة والعائد، تقييم المعايير الكمية والنوعية التي تؤثر على تقييم المشروع ، حسب المخاطر وتأثير الوقت على جدوى المشاريع.

ع ٦٨٥ : تحليل السياسات العامة

(٣ ساعات معتمدة)

ويتضمن تحديد مفهوم السياسات العامة وطرق وأساليب إعدادها والمراحل التي تمر بها، تخطيط تلك السياسات وتنفيذها وتقويمها، العلاقة بين السلطات الثلاث ودورها في وضع السياسات العامة، وأثر جماعات الضغط في تشكيل السياسات العامة في الدولة، الاطلاع على أهم النماذج والنظريات في رسم السياسات وفنون جمع المعلومات وتحليلها.

ق ٦١٢ : الاقتصاد الإداري

(٣ ساعات معتمدة)

مقدمة عامة (ماهية الاقتصاد الأردني وعلاقته بفروع المعرفة الأخرى، طرق اتخاذ القرارات وفق النظم المختلفة، تصنيف عملية اتخاذ القرارات حسب الأشخاص وحسب الظروف، طرق وأساليب عمل التنبؤات الاقتصادية، نظرية الربح وطرق قياسية وكيفية السيطرة عليه، نظرية الطلب:دالة الطلب، قياس الطلب ومحدداته، نظرية الإنتاج _ نظرية التكاليف _ نظرية الإعلان، قرارات الاستثمار على المدى البعيد (موازنة رأس المال، والسياسة المالية للمؤسسات :البرمجة الخطية والتحليل الاقتصادي).

مح ٦٣٢ : محاسبة ادارية متقدمة

(٣ ساعات معتمدة)

يتضمن هذا المساق معلومات ضرورية لاتخاذ القرارات قصيرة الاجل وطويلة الأجل من خلال الموازنات، المفاضلة بين المشروعات الاستثمارية، التخطيط والرقابة، والمخزون السلعي، واللامركزية في الإدارة ومحاسبة المسؤولية، وتقييم الأداء والأساليب الكمية في اتخاذ القرارات.

م.م ٦٢٧ : الأسواق المالية والنقدية

(٣ ساعات معتمدة)

تركز هذه المادة الاهتمام على دور الأسواق المالية في عملية الادخار والاستثمار ، وعلاقتهم بالتقدم الاقتصادي، ومهمة هذه الأسواق في التحويلات النقدية الدولية، وعلاقة الأسواق المالية المحلية بالأسواق الدولية، بالإضافة إلى التحليل المتعمق لبعض الأسواق المحلية والعالمية.