

<b>Course Description</b>	<b>Course ID</b>	<b>توصيف المقرر</b>
<p><b><u>Systems Analysis and Design</u></b></p> <p>This course will introduce various methods to analyze system requirements and design software solutions. It will focus on object-oriented methodologies and provide students with hands-on experience in developing deliverable such as context diagrams, data flow diagrams, use cases, class diagrams, and test plans.</p>	MIST 310	<p><b><u>تحليل وتصميم النظم</u></b></p> <p>يقدم هذا المقرر تعريف بالطرق المختلفة لتحليل متطلبات النظم المعلوماتية وتصميم الحلول البرمجية. كما يركز المقرر على المنهجيات الغرضية ويزود الطلاب بالخبرة العملية اللازمة لتطوير المخرجات مثل مخططات السياق، مخططات تدفق البيانات، حالات الاستخدام، مخططات الصفوف، وخطط الاختبار.</p>
<p><b><u>Data and Information Management</u></b></p> <p>This course covers concepts and methods in design, implementation, and maintenance of the data and knowledge management systems. The course develops an understanding of database development, database administration, and knowledge management.</p>	MIST 320	<p><b><u>إدارة البيانات و المعلومات</u></b></p> <p>يقدم هذا المقرر المفاهيم والأساليب المتبعة في تصميم و بناء وصيانة نظم إدارة البيانات والمعرفة. كما يساعد على فهم كيفية بناء قواعد البيانات، إدارة قواعد البيانات وإدارة المعرفة.</p>
<p><b><u>IT Infrastructure and Enterprise Architecture</u></b></p> <p>This course provides an understanding of the nature and role of the various components of organizational technology infrastructure. It focuses on different forms of enterprise architectures and provides an overview of the methodologies most commonly used to analyze and manage enterprise architectures. In addition, the course introduces information and systems security and introduce different methods and strategies to manage security risks.</p>	MIST 330	<p><b><u>البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات و هيكلية المؤسسات</u></b></p> <p>يعطي هذا المقرر فهماً واسعاً لطبيعة ودور المكونات المختلفة للبنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات في المنظمة. حيث يركز المقرر على النماذج المختلفة للبنى المعلوماتية في المؤسسة ويقدم لمحة عن المنهجيات الأكثر استخداماً في تحليل وإدارة بُنى المعلومات في المؤسسة. كما يقدم المقرر تعريفاً عن أمن المعلومات و النظم، بالإضافة إلى التعريف بالطرق والاستراتيجيات المختلفة لإدارة المخاطر الأمنية.</p>
<p><b><u>Enterprise Systems</u></b></p> <p>This course discusses how modern management information systems are structured, how they are managed and the issues in integrating them to support effective business operations and decision making. Students will learn about the integrated nature of business processes, critical success factors in enterprise system implementation, and gain hands-on experience with a major enterprise system.</p>	MIST 331	<p><b><u>أنظمة المؤسسات</u></b></p> <p>يتم في هذا المقرر مناقشة كيفية تصميم نظم المعلومات الإدارية الحديثة وكيفية إدارتها و حل المسائل المتعلقة في دمجها وتكاملها من أجل دعم عمليات التشغيل وصناعة القرار بشكل فعال. سيتعرف الطلاب في هذا المقرر على الطبيعة التكاملية لعمليات التشغيل، وعلى عوامل النجاح الحاسمة في عملية تطبيق نظم المعلومات في المؤسسة. كما سيحصل الطلاب على خبرة عملية على أحد الأنظمة الرئيسية المستخدمة في المؤسسات.</p>
<p><b><u>IS Strategy, Management, and Acquisition</u></b></p> <p>This course is focuses on developing the ability to critically assess existing IS infrastructures and</p>	MIST 360	<p><b><u>استراتيجية و إدارة و استحواد نظم المعلومات</u></b></p> <p>يركز هذا المقرر على تطوير مقدرة الطلاب على تقييم البنى التحتية الشائعة لنظم المعلومات والتكنولوجيات الناشئة، بالإضافة إلى كيفية الاستفادة من ذلك لتمكين التكنولوجيا من دعم استراتيجيات المؤسسة وبما يتوافق</p>

<p>emerging technologies as well as how these enabling technologies align with and support organizational strategy. It explores the acquisition, staffing, development and implementation of plans and policies to achieve efficient and effective information systems. Students will use various techniques to perform cost-benefit analysis, risk assessment, and other decision- making analysis techniques.</p>		<p>مع أهدافها. كما يتناول المقرر كيفية امتلاك وتوظيف الموارد البشرية وتطوير وتطبيق الخطط والسياسات لإنجاز نظم معلومات ذات فاعلية وكفاءة. سيستخدم الطلاب تقنيات متنوعة لأداء تحليل التكلفة والمنفعة، وتقييم المخاطر، بالإضافة إلى تقنيات أخرى لتحليل صناعة القرار.</p>
<p><b><u>Special Topics in Information Systems</u></b></p> <p>This course offers an in-depth exploration of a special topic, issue, or current trend in the information systems field. This course will include special topics or issues that are not addressed in other courses. The topics or issues will be subject to the department approval.</p>	<p>MIST 390</p>	<p><b><u>موضوعات خاصة في نظم المعلومات</u></b></p> <p>يقدم هذا المقرر إستعراض شامل ومعقد عن مواضيع وقضايا خاصة ذات توجهات حالية في مجال نظم المعلومات. هذه المواضيع والقضايا الخاصة لم يتم طرحها في مقررات أخرى، وجميعها ستكون خاضعة لموافقة القسم.</p>
<p><b><u>Business Intelligence</u></b></p> <p>The course provides students with an understanding of the principles of decision making in organizations, an appreciation of the concepts of business intelligence systems (BI) across various disciplinary areas, and the acquisition of basic skills in the use and construction of BI systems. Students will gain hands-on experience with major BI applications.</p>	<p>MIST 420</p>	<p><b><u>نظم ذكاء الأعمال</u></b></p> <p>يقدم هذا المقرر فهماً واسعاً لمبادئ صناعة القرار في المنظمات، واهمية نظم ذكاء الأعمال (BI) عبر مجالات تخصصية متعددة، وامتلاك المهارات الأساسية في استخدام وإنشاء نظم ذكاء الأعمال (BI). كما سيحصل الطلاب على خبرة عملية على أحد أهم تطبيقات نظم ذكاء الأعمال (BI).</p>
<p><b><u>Applications Development</u></b></p> <p>This course will introduce the fundamental concepts of application design and development. Students will learn the basic programming skills, program design, program development (including data structures), problem solving, and event driven programming. It will include the use of logical and physical structures for both programs and data and provide hands-on experience in designing and developing programs and interfaces.</p>	<p>MIST 440</p>	<p><b><u>تطوير التطبيقات البرمجية</u></b></p> <p>يقدم هذا المقرر تعريف بالمفاهيم الأساسية لتصميم وتطوير التطبيقات. وسيتعلم الطلاب من خلال هذا المقرر مهارات البرمجة الأساسية وتصميم وتطوير البرامج (بما فيها بُنى المعلومات)، بالإضافة إلى كيفية حل المشاكل والبرمجة المبنية على الأحداث. كما يعطي المقرر الفرصة لاستخدام البنى المنطقية والمادية لكل من البرامج والبيانات، وكذلك الحصول على خبرة عملية في تصميم وتطوير البرامج والتطبيقات التفاعلية.</p>
<p><b><u>Internet Applications Development</u></b></p> <p>This course will examine how the Internet and the World Wide Web are used for business purposes. Students will learn various tools to develop good websites for organizations and will develop hands-on skills on building websites to market products or services and to establish a simulated business on the Internet.</p>	<p>MIST 443</p>	<p><b><u>تطوير تطبيقات الإنترنت</u></b></p> <p>يعرض هذا المقرر كيفية استخدام الانترنت والشبكة العنكبوتية العالمية لأغراض الأعمال. وسيتعلم الطلاب من خلال هذا المقرر الأدوات المتنوعة لتطوير مواقع انترنت جيدة للمنظمات، بالإضافة إلى تطوير المهارات العملية في إنشاء المواقع لغرض تسويق المنتجات والخدمات وإنشاء محاكاة بالحاسوب للأعمال على الإنترنت. كما سيستخدم الطلاب الأدوات والتقنيات</p>

<p>Students will use tools and techniques for project management, project analysis, design, and implementation.</p>		<p>إدارة وتحليل المشاريع والتصميم والتطبيق.</p>
<p><b><u>IT Governance and Security</u></b></p> <p>This course provides an overview of the field of information and systems security, defines the key processes and actors, and presents the management framework of information security primarily used by businesses. In this course, students will be introduced to the risk analysis and assessment strategies, concepts, methods, and techniques that enable them to define the scope of protection to meet the objectives of the business organization, and to make sound recommendations, given the risks, legal requirements, and organizational objectives</p>	<p>MIST 450</p>	<p><b><u>حوكمة وأمن تكنولوجيا المعلومات</u></b></p> <p>يقدم هذا المقرر ملخص في مجال أمن النظم والمعلومات ويعرّف العمليات والعوامل الأساسية ويستعرض الإطار الإداري العام لأمن المعلومات المُستخدَم بشكل أساسي في الأعمال. كما سيُعرّف الطلاب في هذا المقرر على تحليل المخاطر و استراتيجيات التقييم وكذلك المفاهيم والأساليب والتقنيات التي تمكّنهم من تحديد مجال الحماية المناسب لأهداف المنشأة، ولتقديم التوصيات في ظل المخاطر والمتطلبات القانونية و الأهداف التنظيمية.</p>
<p><b><u>Information Systems Project Management</u></b></p> <p>This course introduces generic project management methods and techniques (e.g. PMI) as well as techniques specific to software projects (e.g., Agile Methods and Extreme Programming) and demonstrates how software projects are different from other types of projects. The course will cover best practices and software project management standards such as Capability Maturity Model Integration (CMMI) as well as the ISO/IEC and IEEE/EIA 1058 and 12207 standards.</p>	<p>MIST 460</p>	<p><b><u>إدارة مشاريع نظم المعلومات</u></b></p> <p>يقدم هذا المقرر تعريف بالتقنيات والأساليب العامة لإدارة المشروع (مثل PMI)، إضافة إلى تقنيات خاصة بمشاريع البرمجيات مثل الطرق المرنة والبرمجة السريعة (الأجايل) و البرمجة القصوى ( Agile (Methods and Extreme Programming) وإظهار كيف تختلف مشاريع البرمجيات عن أنواع المشاريع الأخرى. كما يقدم المقرر أفضل الممارسات ومعايير إدارة مشاريع البرمجيات مثل نموذج نضج القدرات المتكامل المقدر (CMMI)، بالإضافة إلى ISO/IEC و IEEE/EIA 1058 ومعايير 12207.</p>