

## أمن تقنية المعلومات وإدارة المخاطر

رمز المقرر: 0932326		الساعات المعتمدة: (3)		السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر: (6/3)	
نوع المقرر	<input type="checkbox"/> متطلب جامعة	<input type="checkbox"/> متطلب كلية	<input checked="" type="checkbox"/> متطلب تخصص	<input type="checkbox"/> متطلب مسار	<input type="checkbox"/> أخرى
	<input checked="" type="checkbox"/> إجباري		<input type="checkbox"/> اختياري		

### الوصف العام للمقرر

الهدف من هذا المقرر هو تمكين الطلاب من الإلمام بأساسيات ومبادئ أمن تقنية المعلومات وإدارة المخاطر. حيث يبدأ المقرر باستعراض مراحل تطور إدارة مخاطر أمن المعلومات واعتماد المنهجيات المرتبطة به. ثم يتناول المصطلحات والمفاهيم الأساسية اللازمة لاستخدامها في جميع مراحل عملية إدارة المخاطر. كما سيناقش هذا المقرر أيضاً مراحل دورة حياة إدارة المخاطر مع التركيز على تنفيذ تقنيات التحديد، التحليل، والتقييم للحد من مخاطر المعلومات. وسيتم استعراض تصنيف المخاطر وتقييمها من خلال مناهج التقييم وطرق التحليل. سيتم مناقشة: الحد من المخاطر، استراتيجيات اتخاذ القرار بشأن المخاطر، اختيار الضوابط، وتخطيط تقليل المخاطر بالتزامن مع توثيق المخاطر. ختاماً، سيركز المقرر على بناء وتشغيل برنامج إدارة المخاطر بتعمق. وسيقوم الطلاب في نهاية المقرر بإجراء تقييم المخاطر والحد منها على مشروع محدد بمنظمة معينة في مجال تقنية المعلومات.

### المتطلبات السابقة للمقرر

أساسيات الأمن السيبراني

### نواتج التعلم:

- وصف أهمية وتطور إدارة المخاطر لأمن معلومات المنظمة.
- شرح مراحل دورة حياة إدارة المخاطر بما في ذلك تقييم المخاطر، الحد منها، والتحقق من صحتها.
- تقييم أصول معلومات المنظمة وتحديد المخاطر بالنسبة لهم.
- تحليل المخاطر المحددة لاتخاذ قرار بشأن الحد منها.
- اتخاذ القرار والتخطيط بشأن استراتيجيات الحد من المخاطر واختيار أفضل الضوابط الأمنية المتاحة.

### أنشطة تقييم الطلبة

أنشطة التقييم	واجبات	أسئلة المناقشة	حضور المحاضرات	اختبار نهائي
النسبة من إجمالي الدرجة	%10	%10	%10	%70

### قائمة المراجع ومصادر التعلم:

Security Risk Management: Building an Information Security Risk Management Program from the Ground Up by Evan Wheeler, 1st Edition, 2011, Syngress, ISBN-13: 978-1597496155	المرجع الرئيس للمقرر
Risk Management Framework for Information Systems and Organizations: A System life Cycle Approach for Security and Privacy by Joint Task Force NIST (National Institute of Standards and Technology), September 2017, NIST Special Publications 800-37 Revision 2	المراجع المساندة