

## إدارة أمن المعلومات ومعاييرها

### INFORMATION SECURITY AND STANDARDS DEPARTMENT

مقرر "إدارة أمن المعلومات ومعاييرها" يركز على تطوير مهارات الطلاب في إدارة وحماية المعلومات داخل المنظمات. يتناول المقرر مجموعة من المفاهيم الأساسية المتعلقة بحماية البيانات، وأهمية ضمان سرية وسلامة المعلومات من التهديدات المتزايدة في البيئة الرقمية. كما يعرض المقرر المعايير والأنظمة الدولية المطبقة في مجال أمن المعلومات، مثل ISO/IEC 27001 ، وكيفية تطبيق هذه المعايير لحماية الأنظمة المعلوماتية في المنظمات.

#### توصيف المقرر:

"إدارة أمن المعلومات ومعاييرها" هو مقرر يهدف إلى تزويذ الطلاب بفهم عميق لإدارة أمن المعلومات داخل المؤسسات. يتم من خلال المقرر دراسة الأسس والمفاهيم التي تساهم في حماية البيانات من التهديدات الداخلية والخارجية. كما يتناول المقرر المعايير العالمية مثل ISO و NIST في حماية المعلومات وأمن الشبكات، بالإضافة إلى أساليب تنظيمية وتقنية لتطبيق هذه المعايير بفعالية في المؤسسات.

#### أهداف المقرر:

- تعريف الطلاب بأهمية أمن المعلومات وإدارة المخاطر المتعلقة بها في بيئات العمل الرقمية.
- تعليم الطلاب المعايير الدولية المستخدمة في إدارة أمن المعلومات مثل ISO 27001.
- تمكين الطلاب من تصميم وتطبيق سياسات أمان فعالة داخل المنظمات.
- استعراض التقنيات المستخدمة لحماية المعلومات وحفظ سريتها وسلامتها.
- تطوير مهارات الطلاب في تقييم التهديدات وتحليل المخاطر الأمنية وتقديم حلول وقائية.
- تمكين الطلاب من إعداد تقارير أمنية شاملة تتضمن تقييم المخاطر ووصيات الأمان.
- فهم التحديات القانونية والأخلاقية في إدارة أمن المعلومات وحماية البيانات الشخصية.

#### المخرجات المترقبة:

بنهاية هذا المقرر، من المتوقع أن يكون الطلاب قادرين على:

- فهم مفاهيم وأساليب إدارة أمن المعلومات وكيفية حماية البيانات من التهديدات.
- تطبيق المعايير الدولية مثل ISO/IEC 27001 لتطوير سياسات وإجراءات أمان فعالة.
- تحليل المخاطر الأمنية وتقييم تأثيرها على المعلومات والأنظمة.
- تصميم استراتيجيات دفاعية لحماية المعلومات من المخاطر المتزايدة في بيئات العمل.
- تطوير مهارات تحليل الحوادث الأمنية والتعامل مع الاختراقات المحتملة.
- إعداد تقارير أمنية شاملة تركز على التهديدات والمخاطر التي تواجه المنظمات.
- تطبيق أفضل الممارسات في حماية البيانات الشخصية وفقاً للمعايير القانونية والأخلاقية.