

## الأمن السيبراني – أمن المعلومات

### Cybersecurity – Information Security

#### وصف المقرر:

يتناول هذا المقرر المبادئ الأساسية لحماية المعلومات والأنظمة الرقمية من التهديدات السيبرانية، من خلال فهم شامل لمفاهيم أمن المعلومات كالسرية، والسلامة، وتوافر البيانات (CIA Triad).

يركز المقرر على التهديدات والهجمات السيبرانية الشائعة، واستراتيجيات الحماية مثل التشفير، والجدران النارية، وأنظمة كشف التسلل. كما يعالج الجوانب التقنية والتنظيمية والقانونية لإدارة أمن المعلومات ضمن بيئات تقنية متنوعة.

#### أهداف المقرر:

فهم المبادئ العامة لأمن المعلومات ومفاهيم الأمن السيبراني.

التعرف على أنواع التهديدات السيبرانية وأدوات الحماية.

دراسة تقنيات التشفير وأهميتها في تأمين البيانات.

إكساب الطالب مهارات تحليل المخاطر والتعامل مع الحوادث الأمنية.

تعزيز الوعي بأطر السياسات والمعايير القانونية لأمن المعلومات.

#### المخرجات المتوقعة:

معرفة أساسية بمفاهيم أمن المعلومات والبنية التحتية للأمن السيبراني.

التمييز بين أنواع الهجمات وأساليب التصدي لها.

القدرة على تطبيق سياسات وإجراءات أمنية لحماية نظم المعلومات.

تحليل وتقييم المخاطر السيبرانية ضمن بيئات العمل المختلفة.

فهم الجوانب القانونية والأخلاقية المتعلقة بالأمن السيبراني.