

مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: مقدمة في الأمن السيبراني	• رقم المادة: 0408435
• الكلية: الهندسة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: هندسة الحاسوب	• المتطلب السابق (إن وجد): امن الحواسيب والشبكات

وصف المقرر	Courses Description
يقدم هذا المساق دراسة تمهيدية لمصطلحات ومبادئ وتقنيات الأمن السيبراني. تشمل الموضوعات الأساسية التي يتم تناولها أساسيات الأمن السيبراني، وأنواع الهجمات الإلكترونية، والتهديدات ونقاط الضعف السيبرانية، وأطر أمن المعلومات، وأمن البنية التحتية للشبكة، وأمن الشبكة اللاسلكية، والتشفير، واستراتيجية الأمن الدفاعية المتعمقة، وسياسة أمن المعلومات، وإدارة الأمن. الهدف هو تطوير أساس لمزيد من الدراسة في مجال الأمن السيبراني.	This course provides an introductory study of cybersecurity terminology, principles, and technologies. Fundamental topics covered include cybersecurity basics, types of cyber-attacks, cyber threats and vulnerabilities, information security frameworks, network infrastructure security, wireless network security, cryptography, defense-in-depth security strategy, information security policy, and security management. The goal is to develop a foundation for further study in cybersecurity.