

Information System Security	أمن نظم المعلومات
<p>Section 1: Basic Concepts</p> <p>What is Security? What is Information Security? Why Information System Security? Vulnerability, Attack that threat Information System & Risk analysis. Security Policies. Policy Violation. Security Measures. Security Requirements : Confidentiality –Integrity – Privacy -Digital Signature Non-repudiation – Authorization –Validation. Security Services. Security Mechanisms.</p>	<p>القسم الأول : مبادئ أساسية</p> <p>الهدف من هذا القسم تعريف الطالب بالمفاهيم والمبادئ الأساسية في أمن نظم المعلومات والمخاطر المحيطة بها.</p> <p>مفهوم الأمن و التعرف على أهمية أمن نظم المعلومات.</p> <p>التعرف العناصر الأمان الأساسية :</p> <ul style="list-style-type: none">• Confidentiality السرية• Data Integrity التكاملية• Authentication الوثوقية• Signature التوقيع الرقمي• Non-repudiation عدم الإنكار• Authorization• Access Control• Validation

Section 2: Cryptography

What is Cryptography?

Cryptography Type:

Classical
Cryptography.
Symmetric-
key
Cryptography.
Public-key
Cryptography.

Hashing.

Digital Signature.

How to use cryptography to
achieve security
requirements.

القسم الثاني: التشفير

الهدف من هذا القسم تعريف الطالب بمفاهيم
التشفير وتوابع التقطيع وطرق استخدامها في تحقيق
العناصر الأساسية في الأمان وبما يخدم أمن نظم
المعلومات.

- التعرف على مفهوم التشفير.
- التعرف على أنواع وطرق التشفير و
طرق استخدامها والمقارنة بينها.
- كيفية تحقيق عناصر الأمان باستخدام
خوارزميات التشفير

Section 3: Malicious Codes

What are malicious codes?

I.e. virus, worms, bombs,
Trojan hours etc.

What is intrusion detection
Concept?

Protection measurements and
corrections.

Protection software.

القسم الثالث: البرمجيات الخبيثة وكشف التطفل وطرق
الهجوم ومفهوم جدران الحماية.

الهدف من هذا القسم تعريف الطالب بأهم البرمجيات
الخبيثة وطرق مكافحتها.

- التعرف على البرمجيات الخبيثة-
الفيروسات-أحصنة طروادة-
الديدان.
- التعرف على مفهوم كشف التطفل
.Intrusion detections
- التعرف على مفهوم جدران الحماية.

Section 4: Security Policy & Database Security

How we build security policy.

What is Database Security Concept?

What is Access Control?

القسم الرابع: السياسة الأمنية و أمن قواعد المعطيات.

الهدف من هذا القسم تعريف الطالب كيفية وضع

السياسات الأمنية بما يخدم نظم أمن المعلومات و كيفية

إدارة أمن قواعد المعطيات.

● التعرف على طرق تعريف السياسة الأمنية.

● التعرف على مفهوم أمن قواعد

المعطيات Database

.Security

● التعرف على نظام التحكم بالنفوذ

.Access Control System