

Network Security 2	أمن شبكات 2
<p>What is Network Security? Vulnerability, Attack that threat network systems &amp; Risk analysis. Network Security Policies. Networks Security Measures. Security Requirements : Confidentiality – Integrity – Privacy - Digital Signature Non-repudiation – Authorization – Validation. Security Services. Security Mechanisms. Security protocols. Email security. Web security. Firewall. VPN. Wireless LAN Security.</p>	<p>الهدف من تعريف الطالب بالمفاهيم والمبادئ الأساسية في أمن الشبكات والمخاطر المحيطة بها.</p> <p>(١) مفهوم أمن الشبكات و التعرف على أهميته.</p> <p>(٢) التعرف على عناصر الأمان الأساسية في الشبكات :</p> <p>☞ السرية <b>Confidentiality</b>.</p> <p>☞ التكاملية <b>Data Integrity</b>.</p> <p>☞ الوثوقية <b>Authentication</b>.</p> <p>☞ التوقيع الرقمي <b>Signature</b>.</p> <p>☞ عدم الإنكار <b>Non-repudiation</b>.</p> <p>☞ <b>Authorization</b>.</p> <p>☞ <b>Access Control</b>.</p> <p>☞ <b>Validation</b>.</p> <p>(٣) التعرف على المخاطر الأمنية المحيطة بالنظم الشبكية ونقاط الضعف والتهديد والهجوم وكيفية تحليلها و تحديد التقنيات المناسبة لتفاديها والتصدي لها.</p> <p>(٤) التعرف على مفهوم السياسة الأمنية.</p> <p>(٥) أهداف أمن الشبكات.</p> <p>(٦) التعرف على بروتوكولات الأمانة واستخداماتها.</p> <p>(٧) التعرف على جدار الحماية وأنواعه وطرق إعدادة واستخداماته.</p> <p>(٨) التعرف على أمن الشبكات في مختلف أنواع الشبكات.</p> <p>(٩) التعرف أمن الشبكات المحلية اللاسلكية</p>

وميزاته وطرق تحقيقه.

(١٠) التعرف على كل ما يتعلق بأمن البريد

الالكتروني E-mail Security من خلال

دراسة المخاطر وتقديم الحلول المناسبة المتوفرة.

(١١) التعرف على مفهوم Web Security.

(١٢) التعرف على شبكات Virtual Private

Network و برتوكولاتها و طرق إعدادها.