

أ- الاهداف المعرفية

- أ1- معرفة الطالب في مجال الشبكات وانواعها
- أ2- معرفة طرائق التعامل مع المخاطر عبر الأنترنت
- أ3- يحدد الطالب اهم الخطوات الأمنية والحماية
- أ4- يعرف الطالب مهارات جديدة وخوارزميات جديدة
- أ5- يسمى ويقارن التشفير في الحاسوب وعبر الشبكة
- أ6-

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب1- مهارات المعرفة -التذكر
- ب2 - مهارات التذكير والتحليل
- ب3 - مهارات الاستخدام والتطوير
- ب4-

طرائق التعليم والتعلم

- الشرح باستخدام ادوات العرض الحديثة المختلفة- طريقة المحاضرة واستخدام السبورة التفاعلية
- تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بالأحتساب التطوري و انظمتها
- تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة الانظمة الحديثة والتي تتطلب التفكير والتحليل
- الطلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذا وكيف ولماذا
- مواضيع محددة
- اعطاء الطلبة واجبات بيتية تتطلب تفسيرات ذاتية بطرق سببية

طرائق التقييم

- 1- الاختبارات العملية
- 2- الاختبارات النظرية
- 3- التقارير والدراسات
- 4- تحانات يومية بأسئلة حلها ذاتيا
- 5 - درجات محددة بواجبات بيتية

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بالاطار الفكري لمشاكل الأنية عبر الأنترنت
- ج2- تمكين الطلبة من حل المشاكل في بناء انظمة تشفير تطورة.
- ج3-
- ج4-

د - المهارات العلمية والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- متابعة التطور العلمي من خلال الاتصال بالجهات العالمية عن طريق الانترنت

د2- المشاركة في المؤتمرات العلمية داخل وخارج القطر

د3- المشاركة في الورش والندوات العلمية داخل وخارج القطر

د4- الزيارات الميدانية في المشاريع الصناعية وؤسسات الدولة وشركات القطاع الخاص.

11.بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	□ خرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3		the basics of the Internet security	□حاضرة الكترونية □باستخدام □ايفروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
2	3		exploring the attacks techniques that can be used by attackers	□حاضرة الكترونية □باستخدام □ايفروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
3	3		the ways of defense.	□حاضرة الكترونية □باستخدام □ايفروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
4	3		Control hijacking attacks	□حاضرة الكترونية □باستخدام □ايفروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
5	3		Exploitation techniques and fuzzing;	□حاضرة الكترونية □باستخدام □ايفروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
6	3		Secure system design	□حاضرة الكترونية □باستخدام □ايفروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
7	3		access control	□حاضرة الكترونية □باستخدام □ايفروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
8	3		protection Tools for writing robust application code	□حاضرة الكترونية □باستخدام □ايفروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
9	3		web security models a	□حاضرة الكترونية □باستخدام □ايفروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
10	3		User authentication	□حاضرة الكترونية □باستخدام □ايفروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
11	3		session management	□حاضرة الكترونية □باستخدام □ايفروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
12	3		Cross-Site Attacks; SQL Injection Attacks;	□حاضرة الكترونية □باستخدام □ايفروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
13	3		What is SSL;	□حاضرة الكترونية □باستخدام □ايفروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
14	3		What is HTTPS, how it works, its pitfalls;	□حاضرة الكترونية □باستخدام □ايفروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
15	3		What is certificates, when it can be used and how ca created;	□حاضرة الكترونية □باستخدام □ايفروسوفت	اختبار شفهي او تحريري

12.البنية التحتية

Cryptography and network security, 5th Edition, William Stallings, 2011	1- الكتب المقررة المطلوبة
---	---------------------------

	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
Network security and management , Wikipedia , 2014	أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية, التقارير, ...)
	ب- المراجع الالكترونية, واقع الانترنت...

13. خطة تطوير المقرر الدراسي	
<ul style="list-style-type: none"> • الإلمام بكل ما هو مستحدث وجديد في استراتيجيات التعليم والتعلم. • الاستفادة من نتائج البحوث العلمية الحديثة. • تطبيق بعض استراتيجيات التدريس الحديثة. • توسيع أفراد المنهج. • ادخال كتب صدرية و نهجية حديثة. • اعداد ورش عمل مستقبلية. 	