وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جسهاز الإشسراف والتقويم العلمي دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي قسم الاعتماد الدولي

استمارة البرنامج الاكادعي للكليات وللعاهد

الكلية/ المعهد : معهد الإدارة التقني - نينوى

القسم العلمي : تقنيات انظمة الحاسوب

تاريخ ملء الملف: ١٠١٧/٧/٠١

المعاون العلمي : م. اسامة عبد الكريم

التاريخ: ١١/١ ٥٥٥

التوقيع

اسم وليس القسم : م. د. سالار جمال وشيد

التاريخ: ١ / ٧ / ١ : در ٥ / ٧

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م. م. لمياء محمد غزال

التاريخ: ١٧/١ ٥٠٠

التوقيع

مصادقة السند العمود



القسم العلمي: تقنيات انظمة الحاسوب

اسم المقرر: التشفير وامنية

الفصل الدراسي: الثاني

السنة الدراسية:الثانية

| اسم المقرر: | التشفير وامنية الحاسوب | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------|-------------|------|----------|--|--|
| القسم: | تقنيات انظما | ة الحاسوب | | | | |
| الكلية: | معهد الادارة التقني نينوى | | | | | |
| المرحلة / المستوى | الثانية / المس | متوى الثاني | | | | |
| القصل الدراسي: | الثاني | | | | | |
| عدد الساعات الاسبوعية:4 | نظري | 1 | عملي | 2 | | |
| عدد الوحدات الدراسية: | 6 | | | | | |
| المرمز: | CST211 | | | | | |
| نوع المادة | نظري | عملي | كله | ا کلیهما | | |
| هل يتوفر نظير للمقرر في الاقسام | الاخرى | کلا | | | | |



| اسم المقرر النظير | - |
|--------------------------|------------------|
| القسم | - |
| رمز المقرر النظير | - |
| مطوما | ات تدريسي المادة |
| اسم مدرس (مدرسي) المقرر: | عامر تحسين سهيل |
| اللقب العلمي: | مدرس |
| سنة الحصول على اللقب | 2008 |
| الشهادة : | ماجستير |
| سنة الحصول على الشهادة | 2002 |
| عدد سنوات الخبرة (تدريس) | 22 سنة |



الوصف العام للمقرر

يعد مقرر النشفير وامنية الحاسوب من المقررات الدراسية الاساسية كونها تمكن الطالب من فهم مبدا عمل الحاسوب والمحافظة على سرية وتكامل محتوياته وقواعد البيانات والشبكات المرتبطة به

الاهداف العامة

- سيتمكن الطالب من فهم مبدا التشفير وامنية الحاسوب ومفاهيمه
 - سيستوعب الطلبة هيكلية ادارة الشبكات بطريقة امنة وسرية
- سيكون الطلبة في نهاية المقرر الدراسي قادرين على استيعاب مبادي تحقيق الامنية للاجزاء
 الصلبة والناعمة فهما وتطبيقا
 - سيتعلم الطلبة الانواع المختلفة من طرق التشفير واخفاء البيانات

الأهداف الخاصة

- سيتمكن الطالب من فهم مبادىء الامنية
- سيدرس الطالب انواع مختلفة من طرق التشفير واساليب تمثيلها برمجيا
 - سيتعلم الطالب مفاهيم الامن السيبراني
- سيتعلم الطالب الية تطبيق طرق اخفاء البيانات حاسوبيا واساليب وبرمجتها
- سيتمكن الطالب من استيعاب مفهوم ادارة الشبكات بطريقة كفوءة واليات برمجتها والتعامل معها

الأهداف السلوكية او نواتج التعلم

• سيتمكن الطالب في نهاية الفصل الدر اسي من فهم واستيعاب مبادي امنية الحاسوب والمعلومات والشبكات



سيكون الطالب على دراية تامة بانواع مختلفة من طرق التشفير والاخفاء وخوار زميات برمجتها وتطبيقها

المتطلبات السابقة

• لايوجد

| الأهداف | السلوكية او مخرجات التعليم الأساسية | |
|---------|---|--|
| Ü | تفصيل الهدف السلوكي او مخرج التعليم | آلية التقييم |
| 1 | سيتمكن الطالب في نهاية الفصل الدراسي من فهم واستيعاب مبادي امنية الحاسوب والمعلومات والشبكات | الاختبارات القبلية الاختبارات البعدية الاختبارات البعدية التغذية الراجعة |
| 2 | سيكون الطالب على دراية تامة بانواع مختلفة من طرق التشفير والاخفاء وخوارزميات برمجتها وتطبيقها | الواجبات المنزلية الاختبارات المباشرة |



أساليب التدريس (حدد مجموعة متنوعة من أساليب التدريس لتناسب احتياجات الطلاب ومحتوى المقرر)

| مبررات الاختيار | الاسلوب او الطريقة |
|---|--------------------|
| سهلة وميسرة | 1.اللوحة البيضاء |
| تقنية حديثة ذات مواصفات اداء عالية | 2.اللوحة الذكية |
| لزيادة قدرة الطالب على استيعاب المفاهيم الصعبة والمعقدة | 3.محتويات رقمية |
| لتدريب الطالب العملي والممارسة المباشرة وتنفيذ البرامجيات | 4.جهاز احاسوب |
| ذات العلاقة | |

| | الفصل الاول من المحتوى العلمي | | | | | | | | |
|-------------|--------------------------------|---------------|----------------------|--------------------|--------|--------|----------------|--|--|
| | | | | | قت | الو | عنوان الفصل | | |
| طرق القياس | التقنيات | طريقة التدريس | العناوين الفرعية | العنوان الفرعي | العملي | النظري | التوزيع الزمني | | |
| اختبار قبلي | عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, | محاضرة | عرض للانواع | | 2 ساعة | 1 ساعة | | | |
| اختبار بعدي | مناقشة ،تمرين على الحاسوب | تطبيق عملي | المختلفة من الحالات | التعرف على مفهوم | لكل | | الأسبوع الأول | | |
| | | | الامنية والتهديدات | امن الحاسبات | مجموعة | | الأسبوع الأون | | |
| | | | المحتملة | | | | | | |
| اختبار قبلي | عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, | محاضرة | الية ادارة مراكز | | 2 ساعة | 1ساعة | | | |
| اختبار بعدي | مناقشة ،تمرين على الحاسوب | تطبيق عملي | ادارة المعلومات | | لكل | | | | |
| | | | انواع الخروقات | | مجموعة | | | | |
| | | | الامنية لمراكز | امن الافراد | | | الاسبوع الثاني | | |
| | | | الحاسبات | | | | | | |
| | | | الخطة الامنية | | | | | | |
| | | | للمحافظة على الابنية | | | | | | |
| اختبار قبلي | عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, | محاضرة | كيفية المحافظة على | | 2 ساعة | 1 ساعة | | | |
| اختبار بعدي | مناقشة ،تمرين على الحاسوب | تطبيق عملي | الاجهزة والمعدات | | لكل | | | | |
| | | | انواع الهجمات | امن الاجهزة | مجموعة | | الاسبوع الثالث | | |
| | | | عواقب تلف اوالعبث | والمعدات الصلبة | | | الاسبوع النائك | | |
| | | | بالاجهزة والمعدات | | | | | | |
| | | | الصلبة | | | | | | |
| اختبار قبلي | عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, | محاضرة | مفهوم امن الشبكات | | 2 ساعة | 1 ساعة | | | |
| اختبار بعدي | مناقشة ،تمرين على الحاسوب | امثلة عملي | انواع الشبكات | امن الشبكات ووسائل | لكل | | الاسبوع الرابع | | |
| | | | التحديات التي تواجه | الاتصال | مجموعة | | الاسبوح أنزابع | | |
| | | | الشبكات | | | | | | |



| اختبار قبلي اختبار بعدي | عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة ،تمرين على الحاسوب | محاضرة امثلة عملي | حماية الابنية حماية العتاد الصلب حماية وسائط الخزن | حماية المعدات الصلبة وكذلك حماية الذاكرة. | 2 ساعة لكل مجموعة | | الاسبوع الخامس |
|----------------------------|---|----------------------|---|--|-------------------------|--------|----------------|
| اختبار قبلي اختبار بعدي | عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة ،تمرين على الحاسوب | محاضرة امثلة عملي | تقییم نظریات التأمین. التامین - نظریات التامین - ادوات التامین در اسة افضل طرق التامین | نظريات التأمين <u>.</u> | 2 ساعة لكل مجموعة | 1 ساعة | الاسبوع السادس |
| اختبار قبلي اختبار بعدي | عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة ،تمرين على الحاسوب | محاضرة امثلة عملي | التشفير وإخفاء البيانات ونظرياته المختلفة DES & IDES - مفهوم التشفير - انواع التشفير | التشفير وإخفاء البيانات ونظرياته المختلفة DES & IDES | 2 ساعة لكل مجموعة | 1 ساعة | الاسبوع السابع |



| اختبار قبلي اختبار بعدي | عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة ،تمرين على الحاسوب | محاضرة امثلة عملي | - عرض نماذج مختلفة من طرق التشفير الابدالية | - طرق التشفير الابدالية | 2 ساعة لكل مجموعة | 1 ساعة | الاسبوع الثامن |
|----------------------------|---|----------------------|---|-------------------------------|-------------------------|--------|-------------------------------|
| اختبار قبلي اختبار بعدي | عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة ،تمرين على الحاسوب | محاضرة امثلة عملي | -عرض نماذج مختلفة من طرق التشفير التعويضية -طرق تشفير المفتاح الخاص -التشفير باستخدام المفتاح العام | طرق التشفير التعويضية | 2 ساعة لكل مجموعة | 1 ساعة | الاسبوع التاسع |
| اختبار قبلي اختبار بعدي | عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة ،تمرين على الحاسوب | محاضرة امثلة عملي | طرق تشفير الشبكات بروتوكولات تشفير الشبكات | - تشفير الشبكات | 2 ساعة لكل مجموعة | 1 ساعة | الاسبوع العاشر |
| اختبار قبلي اختبار بعدي | عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة ،تمرين على الحاسوب | محاضرة امثلة عملي | مفهوم الاخفاء وتقنيات الاخفاء | تقنية الاخفاء | 2 ساعة لكل مجموعة | 1 ساعة | الاسبوع الحاد <i>ي</i> عشر |



| اختبار قبلي اختبار بعدي | عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة ،تمرين على الحاسوب | محاضرة امثلة عملي | طرق الاخفاء في الوسائط المتعددة طرق الاخفاء في ملفات الصور | الاخفاء في الوسائط المتعددة والملفات | 2 ساعة لكل مجموعة | 1 ساعة | الاسبوع الثاني عشر |
|----------------------------|---|----------------------|---|---|-------------------------|--------|-----------------------|
| اختبار قبلي اختبار بعدي | عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة ،تمرين على الحاسوب | محاضرة امثلة عملي | طرق الاخفاء في النصوص طرق الاخفاء في الملفات الصوتية | اخفاء البيانات في النصوص والملفات الصوتية | 2 ساعة لكل مجموعة | 1 ساعة | الاسبوع الثالث عشر |
| اختبار قبلي اختبار بعدي | عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة ،تمرين على الحاسوب | محاضرة امثلة عملي | نظام التشغيل وقواعد البيانات وكيفية تأمينها | امنية نظم التشغيل | 2 ساعة لكل مجموعة | 1 ساعة | الاسبوع الرابع عشر |
| اختبار قبلي اختبار بعدي | عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة ،تمرين على الحاسوب | محاضرة امثلة عملي | انواع الهجمات المختلفة على المستوى العالمي عرض حالات در اسية مختلفة لمفاهيم الامن السيبراني | مفهو م الأمن السيبر اني | لكل مجموعة | 1 ساعة | الاسبرع الخامس عشر |

خارطة القياس المعتمدة

| | | | | ä | الأهداف السلوكي | | | |
|----------------|---------|---------|---------|-------|-----------------|--------------------|--|---------------------|
| عدد الفقرات | التقييم | التحليل | التطبيق | الفهم | المعرفة | الأهمية النسبية | عناوين الفصول | المحتوى التعليمي |
| | | | | | النسبة | | | |
| 2 | | | | | | 5% | مقدمة في امن الحاسو ب | الفصل الاول |
| 4 | | | | | | 10% | الجوانب الامنية في الادارة | الفصل الثاني |
| 4 | | | | | | 10% | التحديات الامنية للحاسبات والشبكات | الفصل الثالث |
| 10 | | | | | | 25% | علم التشفير ونظرياته وخوارزمياته | الفصل الرابع |
| 6 | | | | | | 15% | علم الاخفاء ونظرياته وتقنياته | الفصل الخامس |
| 4 | | | | | | 10% | امن الشبكات والاتصالات | الفصل السادس |
| 4 | | | | | | 10% | امن نظم التشغيل | الفصل السابع |
| 6 | | | | | | 15% | مفهوم الامن السيبراني | الفصل الثامن |
| 40 | | | | | | 100% | | المجموع |

المحتويات

| | رقم المحاضرة:1 |
|--|------------------------------------|
| مفهوم امن الحاسبات | عنوان المحاضرة: |
| عامر تحسین سهیل | اســـم المدرس: |
| طلبة المستوى الثاني انظمة الحاسوب | الفئة المستهدفة: |
| التعرف على مفهوم امن الحاسبات | الهدف العام من المحاضرة: |
| عرض للانواع المختلفة من الحالات الامنية والتهديدات المحتملة | الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم: |
| عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة ،تمرين على الحاسوب | استراتيجيات التيسير المستخدمة |
| اكساب الطالب معرفة عن هياكل البانات وانواعها واهميته للحاسوب | المهارات المكتسبة |
| اختبار قبلي - اختبار بعدي واجبات منزلية | طرق القياس المعتمدة |

| | رقم المحاضرة:2 |
|---|------------------------------------|
| امن الافراد | عنوان المحاضرة: |
| عامر تحسین سهیل | اســـم المدرس: |
| طلبة المستوى الثاني انظمة الحاسوب | الفئة المستهدفة: |
| مفهوم امن الافراد | الهدف العام من المحاضرة: |
| 1- الية ادارة مراكز | الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم: |
| 2- ادارة المعلومات | |
| 3- انواع الخروقات الامنية لمراكز الحاسبات | |
| 4- الخطة الامنية للمحافظة على الابنية | |
| | |
| عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة ،تمرين على | استراتيجيات التيسير المستخدمة |
| الحاسوب | |
| اكساب الطالب معرفة المصفوفات وانواعها واهميته للحاسوب | المهارات المكتسبة |
| اختبار قبلي - اختبار بعدي واجبات منزلية | طرق القياس المعتمدة |

| | l |
|---|------------------------------------|
| | رقم المحاضرة:3 |
| امن الاجهزة والمعدات الصلبة | عنوان المحاضرة: |
| عامر تحسين سهيل | اســم المدرس: |
| طلبة المستوى الثاني انظمة الحاسوب | الفئة المستهدفة: |
| مباديء امن الاجهزة والمعدات الصلبة | الهدف العام من المحاضرة: |
| 1- كيفية المحافظة على الاجهزة والمعدات | الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم: |
| 2- انواع الهجمات | |
| 3- عواقب تلف او العبث بالاجهزة و المعدات الصلبة | |
| | |
| عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة ،تمرين على | استراتيجيات التيسير المستخدمة |
| الحاسوب | |
| اكساب الطالب معرفة المصفوفات وانواعها واهميته للحاسوب | المهارات المكتسبة |
| اختبار قبلي - اختبار بعدي واجبات منزلية | طرق القياس المعتمدة |

| | رقم المحاضرة:4 |
|--|------------------------------------|
| امن الشبكات ووسائل الاتصال | عنوان المحاضرة: |
| عامر تحسين سهيل | اســـم المدرس: |
| طلبة المستوى الثاني انظمة الحاسوب | الفئة المستهدفة: |
| التعرف على امن الشبكات ووسائل الاتصال | الهدف العام من المحاضرة: |
| 1- مفهوم امن الشبكات2- انواع الشبكات3- التحديات التي تواجه الشبكات | الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم: |
| عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة ،تمرين على الحاسوب | استراتيجيات التيسير المستخدمة |
| اكساب الطالب معرفة المصفوفات وانواعها واهميته للحاسوب | المهارات المكتسبة |
| اختبار قبلي - اختبار بعدي واجبات منزلية | طرق القياس المعتمدة |

| | رقم المحاضرة:5 |
|---|------------------------------------|
| المعدات الصلبة وكذلك حماية الذاكرة. | عنوان المحاضرة: |
| عامر تحسين سهيل | اســـم المدرس: |
| طلبة المستوى الثاني انظمة الحاسوب | الفئة المستهدفة: |
| حماية المعدات الصلبة وكذلك حماية الذاكرة. | الهدف العام من المحاضرة: |
| حماية الابنية | الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم: |
| - حماية العتاد الصلب | |
| حماية وسائط الخزن | |
| | |
| عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة ،تمرين على | استراتيجيات التيسير المستخدمة |
| الحاسوب | |
| اكساب الطالب معرفة المصفوفات وانواعها واهميته للحاسوب | المهارات المكتسبة |
| اختبار قبلي - اختبار بعدي واجبات منزلية | طرق القياس المعتمدة |

| | 67 11 11 3 |
|--|------------------------------------|
| | رقم المحاضرة:6 |
| نظريات التأمين. | عنوان المحاضرة: |
| عامر تحسين سهيل | اسه المدرس: |
| طلبة المستوى الثاني انظمة الحاسوب | الفئة المستهدفة: |
| مفهوم نظريات التأمين. | الهدف العام من المحاضرة: |
| تقییم نظریات التأمین. | الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم: |
| اسالیب التامین | |
| نظریات التامین | |
| ادوات التامین | |
| دراسة افضل طرق التامين | |

| استراتيجيات التيسير المستخدمة | عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة ،تمرين على |
|-------------------------------|---|
| | الحاسوب |
| المهارات المكتسبة | اكساب الطالب معرفة المصفوفات وانواعها واهميته للحاسوب |
| طرق القياس المعتمدة | اختبار قبلي - اختبار بعدي واجبات منزلية |

| | رقم المحاضرة:7 |
|--|------------------------------------|
| التشفير وإخفاء البيانات ونظرياته المختلفة DES & IDES | عنوان المحاضرة: |
| عامر تحسین سهیل | اســـم المدرس: |
| طلبة المستوى الثاني انظمة الحاسوب | الفئة المستهدفة: |
| تعريف مفهوم التشفير وإخفاء البيانات ونظرياته المختلفة | الهدف العام من المحاضرة : |
| التشفير وإخفاء البيانات ونظرياته المختلفة DES & IDES - مفهوم التشفير - منواع التشفير - انواع التشفير | الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم: |
| عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة ،تمرين على الحاسوب | استراتيجيات التيسير المستخدمة |
| اكساب الطالب معرفة المصفوفات وانواعها واهميته للحاسوب | المهارات المكتسبة |
| اختبار قبلي - اختبار بعدي واجبات منزلية | طرق القياس المعتمدة |

| | رقم المحاضرة:8 |
|--|------------------------------------|
| طرق التشفير الابدالية | عنوان المحاضرة: |
| عامر تحسین سهیل | اســـم المدرس: |
| طلبة المستوى الثاني انظمة الحاسوب | الفئة المستهدفة: |
| مفهوم طرق التشفير الابدالية | الهدف العام من المحاضرة: |
| 1- عرض نماذج مختلفة من طرق التشفير الابدالية | الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم: |
| عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة ،تمرين على الحاسوب | استراتيجيات التيسير المستخدمة |
| اكساب الطالب معرفة المصفوفات وانواعها واهميته للحاسوب | المهارات المكتسبة |
| اختبار قبلي - اختبار بعدي واجبات منزلية | طرق القياس المعتمدة |

| | رقم المحاضرة:9 |
|---|------------------------------------|
| طرق التشفير التعويضية | عنوان المحاضرة: |
| عامر تحسین سهیل | اســـم المدرس: |
| طلبة المستوى الثاني انظمة الحاسوب | الفئة المستهدفة: |
| تعريف مفهوم طرق التشفير التعويضية | الهدف العام من المحاضرة: |
| عرض نماذج مختلفة من طرق التشفير التعويضية | الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم: |
| -طرق تشفير المفتاح الخاص | |
| -التشفير باستخدام المفتاح العام | |

| عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة ،تمرين على | استراتيجيات التيسير المستخدمة |
|---|-------------------------------|
| الحاسوب | |
| اكساب الطالب معرفة المصفوفات وانواعها واهميته للحاسوب | المهارات المكتسبة |
| اختبار قبلي - اختبار بعدي واجبات منزلية | طرق القياس المعتمدة |

| | رقم المحاضرة:10 |
|---|------------------------------------|
| تشفير الشبكات | عنوان المحاضرة: |
| عامر تحسین سهیل | اســـم المدرس: |
| طلبة المستوى الثاني انظمة الحاسوب | الفئة المستهدفة: |
| مفهوم ومباديء تشفير الشبكات | الهدف العام من المحاضرة: |
| طرق تشفیر الشبکات | الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم: |
| ـ برُوتُوكُولات تشفير الشبكات | |
| عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة ،تمرين على | استراتيجيات التيسير المستخدمة |
| الحاسوب | |
| اكساب الطالب معرفة المصفوفات وانواعها واهميته للحاسوب | المهارات المكتسبة |
| اختبار قبلي - اختبار بعدي واجبات منزلية | طرق القياس المعتمدة |

| رقم المحاضرة:11 | |
|---|---|
| عنوان المحاضرة: تقنية الاخفاء | تقنية الاخفاء |
| اسه المدرس: عامر تحسين سهيل | عامر تحسین سهیل |
| الفئة المستهدفة: طلبة المستوى الثاني انظمة الحاس | طلبة المستوى الثاني انظمة الحاسوب |
| الهدف العام من المحاضرة: مفهوم والية تقنية الاخفاء | مفهوم والية تقنية الاخفاء |
| الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم: مفهوم الاخفاء و تق | مفهوم الاخفاء وتقنيات |
| الأخفاء المطبقة على | الأخفاء المطبقة على البيانات |
| استراتيجيات التيسير المستخدمة عرض تقديمي، شرح، أسد | عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة ،تمرين على |
| الحاسوب | |
| المهارات المكتسبة المصفوفات | اكساب الطالب معرفة المصفوفات وانواعها واهميته للحاسوب |
| طرق القياس المعتمدة اختبار عدي | اختبار قبلي - اختبار بعدي واجبات منزلية |

| | رقم المحاضرة:12 |
|---|------------------------------------|
| الاخفاء في الوسائط المتعددة والملفات | عنوان المحاضرة: |
| عامر تحسین سهیل | اســـم المدرس: |
| طلبة المستوى الثاني انظمة الحاسوب | الفئة المستهدفة: |
| بيان اساليب الاخفاء في الوسائط المتعددة والملفات | الهدف العام من المحاضرة: |
| | الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم: |
| طرق الاخفاء في الوسائط المتعددة | استراتيجيات التيسير المستخدمة |
| طرق الاخفاء في ملفات الصور | |

| اكساب الطالب معرفة المصفوفات وانواعها واهميته للحاسوب | المهارات المكتسبة |
|---|---------------------|
| اختبار قبلي - اختبار بعدي واجبات منزلية | طرق القياس المعتمدة |
| | |

| | رقم المحاضرة:13 |
|---|------------------------------------|
| اخفاء البانات في النصوص والملفات الصوتية | عنوان المحاضرة: |
| عامر تحسين سهيل | اســـم المدرس: |
| طلبة المستوى الثاني انظمة الحاسوب | الفئة المستهدفة : |
| مفهوم اخفاء البيانات في النصوص والملفات الصوتية | الهدف العام من المحاضرة: |
| 1- طرق الاخفاء في النصوص | الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم: |
| 2- طرق الاخفاء في الملفات الصوتية | |
| عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة ،تمرين على | استراتيجيات التيسير المستخدمة |
| الحاسوب | |
| اكساب الطالب معرفة المصفوفات وانواعها واهميته للحاسوب | المهارات المكتسبة |
| اختبار قبلي - اختبار بعدي واجبات منزلية | طرق القياس المعتمدة |

| | رقم المحاضرة:14 |
|---|------------------------------------|
| امنية نظم التشغيل | عنوان المحاضرة: |
| عامر تحسین سهیل | اســـم المدرس: |
| طلبة المستوى الثاني انظمة الحاسوب | الفئة المستهدفة: |
| مفهوم امنية نظم التشغيل | الهدف العام من المحاضرة: |
| -نظام التشغيل وقواعد البيانات وكيفية تأمينها | الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم: |
| انواع الهجمات المحتملة على نظم التشغيل | |
| عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة ،تمرين على | استراتيجيات التيسير المستخدمة |
| الحاسوب | |
| اكساب الطالب معرفة المصفوفات وانواعها واهميته للحاسوب | المهارات المكتسبة |
| اختبار قبلي - اختبار بعدي واجبات منزلية | طرق القياس المعتمدة |

| رقم المحاضرة:15 | |
|---|--|
| عنوان المحاضرة: الامن السيبر | ، السيبر اني |
| اسم المدرس: عامر تحسين سهي | سىين سهيل |
| | ستوى الثاني انظمة الحاسوب |
| الهدف العام من المحاضرة: مفهوم الامن ا | الامن السيبراني |
| الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم: فهم انواع الهد | اع الهجمات المختلفة على المستوى العالمي |
| عرض حالاد | ل حالات در اسية مختلفة لتحديات الامن السيبراني |
| استراتيجيات التيسير المستخدمة عرض تقديم | نقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة ،تمرين على |
| الحاسوب | ب |
| المهارات المكتسبة الطالب مع | لطالب معرفة المصفوفات وانواعها واهميته للحاسوب |
| | قبلي - اختبار بعدي واجبات منزلية |

• المصادر الاساسية:

- الجوانب الامنية في الادارة الناجحة عامر تحسين سهيل
 - علم التشفير شون ميرفي (مترجم)
- Implementation of steganography عامر تحسين سهيل

• المصادر المقترحة:

- مباديء واساسيات في تشفير البيانات في نظم الحاسبات الالكترونية Iraqi Journal for Computers and
 - كتاب امن المعلومات للشبكات الصغيره والمتوسطه PDF نواف المنج
 - أمن شبكات المعلومات الإلكترونية : المخاطر والحلول Ragab Hassanin