



**Cryptography**  
التشفير وأمن المعلومات

الجامعة  
المستنصرية

## مقرر رقم (٢) وصف مقرر

يقدم هذا الوصف ايجازا للمقرر، متضمنا مفرداته. وما المتوقع من الطالب معرفته بعد الانتساب اليه. وآليات انجازه.

المؤسسة التعليمية	الجامعة المستنصرية
اسم المقرر	علم التشفير وأمن المعلومات
اسم المدرس	أنور صباح محمود
الاختصاص	علوم الحاسوب
اشكال الحضور	حضور منتظم
النظام	سنوي
عدد الساعات	١ كل اسبوع
تاريخ اعداد الوصف	٢٠١٧
اهداف المقرر	
اعداد الخريجين المؤهلين ضمن اختصاص الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات لمعالجة المشاكل الخاصة بالحلول الامنية وتشفير المعلومات، وكسر الشفرات. وادارة الحلول الامنية في مؤسساتهم.	

### مخرجات المقرر وطرائق التعليم

أ- الاهداف المعرفية ١- تعلم مفهوم التشفير. ٢- تطبيقات علم التشفير. ٣- مفهوم ادارة امن المعلومات والحاجة له. ٤- استخدام امن الحاسوب في العلم وفي الحياة.
ب- أهداف المهارات الخاصة بالمقرر ١- التدريب على بناء وكسر الشفرات. ٢- استخدام لغة C للتعامل مع الملفات . ٣- بناء نماذج لخوارزميات التشفير.
ج- طرائق التعليم ١- المحاضرات.

٢- ادوات العرض.
ح- طرائق التقويم
١- مشاركة يومية.
٢- امتحانات فصلية.
٣- امتحانات نهائية.

### بنية المقرر

الاسبوع	الساعة	مخرجات التعلم المطلوبة
١	١	مقدمة تاريخ علم لتشفير
٢	٢	فهم التشفير
٣	٣	الخوارزميات العامة ج ١
٤	٤	الخوارزميات العامة ج ١
٥	٥	كسر الشفرات ج ١
٦	٦	كسر الشفرات ج ٢
٧	٧	الخوارزميات الحديثة
٨	٨	الاختبار الفصلي الاول
٩	٩	امن الحواسيب العملي
١٠	١٠	استخدامات التشفير ج ١
١١	١١	ادارة المفاتيح
١٢	١٢	التشفير في الحياة اليومية
١٣	١٣	تطبيقات كلمة المرور
١٤	١٤	برمجة تطبيقات كلمة المرور
١٥	١٥	امن شبكات الحواسيب
١٦	١٦	الاختبار الفصلي الثاني
العملي		الى جانب كل محاضرة نظري محاضرة عملي في تطبيق محتويات المحاضرة على الحاسوب

### المصادر الاساسية والاضافية

الكتب المقررة	مقدمة في علم التشفير، فريد بايبر وشون ميرفي، الطبعة العربية، ٢٠١٦
المراجع الرئيسية	كتاب مرجعي في البرمجة بلغة ++C

## مقرر رقم (٢) الكتاب المرجعي للمقرر

يقدم هذا الوصف ايجازا للمقرر، متضمنا مفرداته. وما المتوقع من الطالب معرفته بعد الانتساب اليه. وآليات انجازه.

الكتاب المقرر:



علم التشفير : تأليف فريد بايبر وشون ميرفي، ترجمة محمد سعد طنطاوي، دار هنداوي للنشر، القاهرة، جمهورية مصر العربية

الطبعة الانكليزية سنة ٢٠٠٢.

الطبعة العربية: ٢٠١٦.

الكتاب مقرر علم التشفير وامن المعلومات في جامعة لندن.

يمكن تحميل الكتاب من على شبكة الانترنت من خلال الرابط ادناه:

[/https://www.hindawi.org/books/42580475](https://www.hindawi.org/books/42580475)