

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
التشفير الكتلي					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الفصل الثاني / 2024-2025					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/1/29					
5. أشكال الحضور المتاحة					
في الصف					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
30 ساعة/ 2 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د.هاله بهجت عبد الوهاب					
الأيمل : Hala.B.AbdulWahab@uotechnology.edu.					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> • تهدف هذه المادة إلى تعليم الطالب على كيفية استخدام خوارزميات التشفير وبرمجتها بشكل ملائم لتشفير النصوص الهامه والسريه • تعليم على اساس رياضي وتطبيقها بشكل عملي لخوارزميات التشفير • الكتلي او خوارزميات المفتاح 		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			<p>محاضرات نظري - مختبرات عملية -كتب منهجية – مصادر (انترنت) – استخدام الاجهزة الحديثة لوصول الماده الى الطلبة باستخدام ta show بالاضافه الى السبوره الذكية</p>		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

1	نظري عملي	1,3,5 7	Asymmetric Cipher Model.	محاضرات نظرية	حضور - مناقشات - اختبارات
2	نظري عملي	1,3,5 7	Confusion and Diffusion	محاضرات نظرية+ تطبيق عملي	حضور - مناقشات - اختبارات
3	نظري عملي	1,3,5 7	Feistel Mode	محاضرات نظرية+ تطبيق عملي	حضور - مناقشات - اختبارات
4	نظري عملي	1,3,5 7	Data Encryption Standard DES	محاضرات نظرية+ تطبيق عملي	حضور - مناقشات - اختبارات
5	نظري عملي	1,3,5 7	Key of DES algorithm	محاضرات نظرية+ تطبيق عملي	حضور - مناقشات - اختبارات
6	نظري عملي	1,3,5 7	Example of DES	محاضرات نظرية+ تطبيق عملي	حضور - مناقشات - اختبارات
7	نظري عملي	1,3,5 7	Type of DES	محاضرات نظرية+ تطبيق عملي	حضور - مناقشات - اختبارات
8	نظري عملي	1,3,5 7	Cast algorithm	محاضرات نظرية+ تطبيق عملي	حضور - مناقشات - اختبارات
9	نظري عملي	1,3,5 7	Gost Algorithm	محاضرات نظرية+ تطبيق عملي	حضور - مناقشات - اختبارات
1	نظري عملي	1,3,5 7	Key generation of Gost	محاضرات نظرية+ تطبيق عملي	حضور - مناقشات - اختبارات
1	نظري عملي	1,3,5 7	Example of Gost	محاضرات نظرية+ تطبيق عملي	حضور - مناقشات - اختبارات
1	نظري عملي	1,3,5 7	Feal Algorithm	محاضرات نظرية+ تطبيق عملي	حضور - مناقشات - اختبارات
1	نظري عملي	1,3,5 7	Key Generation of Feal	محاضرات نظرية+ تطبيق عملي	حضور - مناقشات - اختبارات
1	نظري عملي	1,3,5 7	RC4 Algorithm	محاضرات نظرية+ تطبيق عملي	حضور - مناقشات - اختبارات

1	نظري 2 عملي	1,3, 6,7	أمتحان نهاية الكورس	محاضرات نظرية+ تطبيق عملي	حضور اختبارات	
11. تقييم المقرر						
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ 5 درجات حضور 5 درجات واجبات وتقارير 15 درجة امتحان منتصف الكورس (مد) 15 درجة امتحان المختبر تنفيذ البرامج الخاصة بالخوارزميات وادارة الفايلات 60 درجة الامتحان نهاية الكورس (الفصل الاول)						
12. مصادر التعلم والتدريس						
			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	<ul style="list-style-type: none"> • H. Boker & F. Piper, “ Cipher System, The Protection of Communications “, Northwood Books, Landon, 1982. 		
			المراجع الرئيسية (المصادر)	<ul style="list-style-type: none"> • B. Schneier, “Applied Cryptography”, 2nd ed., John Wiley & Sons, Inc., 1996. • ANSI X9.44, “Public key cryptography using reversible algorithms for the financial services industry: Transport of symmetric algorithm keys using RSA”, 1994.. 		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	<ul style="list-style-type: none"> • Diffie: Whitfield Diffie and Marti Hellman, “New Directions in Cryptography”, IEEE Transaction on Information Theory, Nov 1976 		
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	<ul style="list-style-type: none"> • H. Boker & F. Piper, “ Cipher System, The Protection of Communications “, Northwood Books, Landon, 1982. 		

