أسم الجامعه: الجامعة التكنولوجية
أسم الكليه: //
أسم القسم: علوم الحاسبات
أسم المحاضر: د. اياد حازم
اللقب العلمي: استاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: قسم علوم الحاسبات/ الجامعه التكنولوجيه

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جهاز الاشراف التقويم العلمي

((الخطة التدريسية_ تشفير متقدم_ الفصل الاول _النظري)

الاسم	**ا. م.د اياد حازم ابراهيم**
البريد الالكتروني	Ayad.h.ibrahim@uotechnology.edu.iq
اسم المادة	Advanced Cryptography – 1ST course
مقرر الفصل	
اهداف المادة	اعطاء قاعدة متقدمة لعلم التشفير التعرف على الطرق الحديثة المطبقة في امنية الحاسوب توضيح المفاهيم الرياضية المتقدمة لطرق التشفير الحديثة توضيح اهمية علم حماية البيانات من خلال فهم طرق تشفير البيانات المتقدمة توضيح مدى اهمية تطوير طرق حماية بيانات جديدة من خلال بناء نموج رياضي متقدم
التفاصيل الاساسية للمادة	تمكين الطالب من التعرف على طرق حماية البيانات المتقدمة تمكين الطالب من ربط طرق رياضية متقدمة مع خورزميات حماية البيانات تمكين الطالب من فهم الية تطوير خوارزميات خماية البيانات المستخدمة حديثا
الكتب المنهجية	[1] Cryptography and network security
المصادر الخارجية	

تقديرات الفصل	**درجة امتحان منتصف الفصل**	**درجة المختبر**	**درجة التقييم**	**درجة السعي**	**الامتحان النهائي الدور الاول**
	20	**-**	**10**	**30**	**70**
معلومات اضافية					

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	**التاريخ**	**المادة النظرية**
1	**Sep 2023**	General introduction

أسم الجامعه: الجامعة التكنولوجية
أسم الكليه: //
أسم القسم: علوم الحاسبات
أسم المحاضر: د. اياد حازم
اللقب العلمي: استاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: قسم علوم الحاسبات/ الجامعه التكنولوجيه

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جهاز الاشراف التقويم العلمي

Mathematical background	Sep 2023	**2**
Polynomial arithmetic	Sep 2023	**3**
Polynomial algebra	Sep 2023	**4**
Prime polynomial generation	Oct 2023	**5**
Advance encryption standard (AES) general inroduction	Oct 2023	**6**
AES generating key + encryption & decryption	Oct 2023	**7**
Example of AES implementation	Oct 2023	**8**
Modes of operation	Nov 2023	**9**
Twofish algorithm	Nov 2023	**10**
Blow fish algorithm	Nov 2023	**11**
Elliptical curve cryptography (ECC) general introduction	Dec 2023	**12**
ECC generating key, encryption & decryption	Dec 2023	**13**
ECC with finite files and implementation example	Dec 2023	**14**
Evaluation	**Dec 2023**	**15**

Instructor Signature: **Dean Signature:**