

14 توصيف مادة :

رمز المادة: CS600

المتطلبات السابقة: CS500

رقم الفصل: 6

عدد الوحدات : 3 وحدات دراسية (نظري+عملي)

الصفة: مادة اجبارية

أهداف المقرر:

مقدمة عن الشبكات الحاسوبية وتاريخ نشأت الشبكات , تعريف شبكات الحاسب الآلي، الأهداف والتطبيقات.
أنواع شبكات الحاسب: LAN، MAN و WAN. مبادئ عمل البروتوكولات وأقسامها - تعريف نظام OSI
و طبقات ISO - بروتوكولات TCP/IP و طبقاتها - الايثرنت القياسي IEEE 802.3 , أسس نقل البيانات:
النقل المتزامن وغير المتزامن، بروتوكولات LAN، مقارنة استعمال أجهزة اتصال مختلفة (مثل: HUB
والتبديل Switch والموجه Router والبوابات gateways). شبكة الانترنت نشأتها وتطورها والخدمات التي
تقدمها، امن المعلومات وسرية البيانات في الشبكات
