

وصف المقرر دراسي Course Description

متطلب متزامن Co-Req.	متطلب سابق Pre-Req	تقارين TU	عملي LB	نظري LT	الساعات CR	اسم المقرر Course Title	رقم ورمز المقرر Course Code
-	320 كهر 355 هال	1	-	3	3	بنية الشبكات والبروتوكولات	465 كهر
-	CEN 355 EE 320					Network Architecture and Protocols	EE 465

محتويات المقرر :

عناصر البنية الأساسية . بروتوكولات المنظمة الدولية للمواصفات "ISO-OSI" بروتوكولات الإنترنت "TCP-IP" .
بروتوكولات ترحيل الإطار ، و ترحيل الخلية ، وأسلوب النقل غير المتزامن "ATM" . بروتوكولات الشبكات المحلية "LAN" ، إدارة الشبكات : الوظائف الأساسية للاتحاد الدولي للاتصالات "ITU" ، بروتوكول إدارة الشبكات البسيط "SNMP" ، شبكة إدارة الاتصالات "TMN"

Course Contents:

Basic network architecture. The ISO-OSI layered protocols. TCP-IP Internet protocols. Frame relay, cell relay, and ATM protocols. LAN protocols. Network management: ITU functions, SNMP, and TMN.

Course Objectives:

The student is introduced to the basic network protocols. The student should be able to differentiate between different type of communication data networks. The student will study different communication network components. The student should be able to design, implement the communications computer network.

Evaluation Methods:

1. Midterm exams
2. Assignments
3. Quizzes
4. Final exam

Text Book and References:

- 1) **Computer Networks: Principles, Technologies and Protocols for Network Design** by Natalia Olifer and Victor Olifer, Wiley (January 11, 2006)
- 2) A.S. Tanenbaum " Computer Networks" 4th Edition, Prentice- Hall 2003