

مختصر توصيف المواد

| | |
|-----------------------------|--|
| • اسم المادة: شبكات الحاسوب | • رقم المادة: 0405422 |
| • الكلية: الهندسة | • عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات |
| • القسم: هندسة الحاسوب | • المتطلب السابق (إن وجد): اتصالات ونقل بيانات |

| وصف المقرر | Courses Description |
|--|---|
| يقدم هذا المساق للطلبة مفاهيم وعناصر طبقات البروتوكول ونموذج OSI: والمتضمن 1. الطبقة المادية (البيانات والإشارات ، معدل بت Nyquist وسعة شانون) ، 2. طبقة ارتباط البيانات (كشف الخطأ وتصحيحه ، وصول متعدد ، عنوان MAC ، مفاتيح ، ARP ، إطار MAC ، و Ethernet) ، 3. طبقة النقل (UDP و TCP) ، 4. طبقة الشبكة (بروتوكولات IP) و 5. طبقة التطبيق. | This course introduces the students to the Protocol layers and the OSI model: 1. Physical layer (Data and Signals, Nyquist Bit Rate and Shannon Capacity), 2. Data Link Layer (error detection and correction, multiple access, MAC addressing, switches, ARP, MAC Frame, and Ethernet), 3. Transport layer (UDP and TCP), 4. Network layer (IP protocols), and 5. Application layer. |