

نام درس: شبکه مخابرات داده

شرح مختصری از درس:

در این درس دانشجویان با اصول و پروتکل های لایه های مختلف شبکه های داده آشنا می شوند.

سیلابس درس:

۱ - مقدمه

سخت افزار شبکه، نرم افزار شبکه، مدل های مرجع، استانداردهای شبکه .

۲ - لایه فیزیکی

مبانی تئوری، محیط های انتقال سیمی و بی سیم، ماهواره های مخابراتی، شبکه تلفن ثابت، شبکه تلفن سیار

۳- لایه لینک داده

تشخیص خطا، تصحیح خطا، پروتکل های پنجره لغزان، پروتکل HDLC

۴ - زیر لایه کنترل دسترسی به شبکه

تخصیص کانال، پروتکل های دسترسی چند گانه ، اترنت، شبکه های محلی بی سیم، شبکه های بی سیم شهری، بلوتوث

۵ - پروتکل های TCP/IP

لایه شبکه در: Internet پروتکل IP. لایه ترانسپورت در: Internet پروتکل های UDP و TCP