



نام درس	شبکه‌های بی‌سیم
تعداد واحد	۳
نوع درس	تخصصی الزامی
مراجع	<ol style="list-style-type: none">1. J. Schiller , “Mobile Communications”, Addison-Wesley Pub, Second edition, 2003.2. William Stallings, “Wireless Communication & Networks”, Pearson College Div; 2nd edition, 2004.3. Vijay Garg, “Wireless Communications & Networking”, Morgan Kaufmann, 2007.4. Charles Thurwachter, “Wireless Networking”, Pearson College Div, 2002.
مدرس	دکتر محمد یوسف درماني
مباحث	<ol style="list-style-type: none">۱. مقدمه و معرفی درس۲. معنی تحرک – انواع شبکه بیسیم۳. لایه فیزیکی و مشخصات آن – انواع کدینگ در کانال۴. مفاهیم پایه انتقال بیسیم اطلاعات۵. تصادم در لایه فیزیکی۶. لایه پیوند داده – Aloha – Slotted Aloha۷. CSMA/CA – CSMA/CD – MAC۸. مسئله ترمینال پنهان و آشکار۹. رزرو کانال۱۰. بررسی مقاله دانشگاه کالیفرنیا۱۱. پنجره رقابت۱۲. بسته های مختلف لایه دوم۱۳. زمانهای لازم برای تعویق در ارسال۱۴. انواع فریم داده۱۵. دلیل استفاده از فریم لایه یک و لایه دو۱۶. Mobile IP۱۷. مسیریابی در لایه سوم۱۸. DSR, AODV, Flooding۱۹. GSM و فریم آن۲۰. ظرفیت کانال و نحوه انتقال صدا و داده در آن۲۱. بلوتوث – پروتکل و ساختار شبکه آن۲۲. Zigbee و شبکه آن۲۳. نسلهای مختلف شبکه بیسیم و تلفن همراه۲۴. شبکه ماهواره ای