



طرح درس: شبکه‌های بی‌سیم
Wireless Networks
 مدرس: نیک محمد بلوچ زهی



ردیف	مبحث	فعالیت	هفته
۱	مقدمه‌ای بر شبکه‌های بی‌سیم		اول
۲	دسته‌بندی شبکه‌های بی‌سیم، دسترسی به کانالهای چندگانه		دوم
۳	شبکه‌های سلولی نسل سوم و چهارم	تمرین ۱	سوم
۴	شبکه‌های سیار موردی		چهارم
۵	شبکه‌های خودرویی موردی و حمل و نقل هوشمند		پنجم
۶	مسیریابی در شبکه‌های موردی و خودرویی		ششم
۷	مقدمه‌ای بر ارزیابی کارایی شبکه‌ها در OMNeT++		هفتم
۸	شبیه‌سازی شبکه پایه سیمی در OMNeT++		هشتم
۹	شبیه‌سازی شبکه پایه بی‌سیم در OMNeT++	تمرین ۲	نهم
۱۰	ارائه دانشجویان (5G/6G/D2D)		دهم
۱۱	آشنایی با ابزارهای شبیه‌سازی و تولید ترافیک شهری SUMO	تمرین ۳	یازدهم
۱۲	آشنایی با ابزار شبیه‌سازی Veins جهت شبیه‌سازی شبکه-های بی‌سیم خودرویی		دوازدهم
۱۳	تکمیل سناریوهای حمل و نقل هوشمند در ابزارهای شبیه‌سازی	تمرین ۴	سیزدهم
۱۴	ارائه دانشجویان (پهپادها در شبکه‌های بی‌سیم)		چهاردهم
۱۵	ارائه دانشجویان (شبیه‌سازی نسل ۴ و ۵ بی‌سیم)		پانزدهم
۱۶	مباحث تکمیلی شبیه‌سازی و سناریوهای شهری پیچیده‌تر	تمرین ۵	شانزدهم