



درس: شبکه‌های هوشمند فراگیر

مدرس: نیک محمد بلوچ‌زهی



دانشگاه سیستان و بلوچستان

ردیف	مبحث	فعالیت	هفته
۱	معرفی سرفصل، منابع، ابزارها و بارم‌بندی		اول
۲	مقدمه‌ای بر سیستم‌های حمل و نقل هوشمند		دوم
۳	مقدمه‌ای بر شبکه‌های AdHoc و MANet		
۴	آشنایی با ابزار شبیه‌سازی OMNeT	تمرین OMNeT	سوم
۵	مقدمه‌ای بر شبکه‌های خودرویی و ITS		چهارم
۶	ادامه ابزار شبیه‌سازی امنیت	پروژه OMNeT	پنجم
۷	ادامه شبکه‌های خودرویی (کاربردها)		ششم
۸	آشنایی با ابزار شبیه‌سازی ترافیک SUMO	تمرین SUMO	هفتم
۹	ادامه شبکه‌های خودرویی (مسیریابی)		هشتم
۱۰	ادامه ابزار شبیه‌سازی ترافیک SUMO	پروژه SUMO	
۱۱	ادامه شبکه‌های خودرویی (روش‌های ارسال پیام)		نهم
۱۲	شبیه‌سازی خودرویی Veins (نصب و کانفیگ)	تمرین اول Veins	دهم
۱۳	شبیه‌سازی خودرویی Veins (استفاده از انواع نقشه‌ها)	تمرین دوم Veins	یازدهم
۱۴	شبیه‌سازی خودرویی Veins (محاسبه پارامترهای ترافیکی)	تمرین سوم Veins	دوازدهم
۱۵	شبیه‌سازی خودرویی Veins (راه‌اندازی RSU)	تمرین چهارم Veins	سیزدهم
۱۶	شبیه‌سازی خودرویی Veins (تجمع اطلاعات RSU)	پروژه نهایی	چهاردهم
۱۷	ارائه دانشجویان		پانزدهم
۱۸	ارائه دانشجویان		شانزدهم