

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: عمران، معماری و هنر **رشته:** عمران **گرایش:** برنامه ریزی حمل و نقل **مقطع:** کارشناسی ارشد
نام درس: سیستم‌های هوشمند حمل و نقل **تعداد واحد نظری:** ۳ **تعداد واحد عملی:** ۰ **عنوان درس پیشنهادی:** برنامه ریزی حمل و نقل
نام مدرس: علی نادران **تمام وقت** **نیمه وقت** **مدعو** **محل برگزاری:** کلاس **آزمایشگاه**

هدف کلی درس: آشنایی با انواع سیستم‌های هوشمند حمل و نقل

رئوس مطالب	
هفته اول	آشنایی با مفاهیم کلی حمل و نقل هوشمند منبع: مبانی برنامه ریزی سیستم‌های حمل و نقل هوشمند: فصل ۱
هفته دوم	خدمات کاربر حمل و نقل هوشمند منبع: مبانی برنامه ریزی سیستم‌های حمل و نقل هوشمند: فصل ۳
هفته سوم	خدمات کاربر حمل و نقل هوشمند منبع: مبانی برنامه ریزی سیستم‌های حمل و نقل هوشمند: فصل ۳
هفته چهارم	خدمات کاربر حمل و نقل هوشمند منبع: مبانی برنامه ریزی سیستم‌های حمل و نقل هوشمند: فصل ۳
هفته پنجم	حمل کالا در شهر هوشمند
هفته ششم	خودروهای هوشمند
هفته هفتم	تونل‌های هوشمند
هفته هشتم	کاربردها و مزایای حمل و نقل هوشمند منبع: مبانی برنامه ریزی سیستم‌های حمل و نقل هوشمند: فصل ۴
هفته نهم	کاربردها و مزایای حمل و نقل هوشمند منبع: مبانی برنامه ریزی سیستم‌های حمل و نقل هوشمند: فصل ۴
هفته دهم	معماری حمل و نقل هوشمند منبع: مبانی برنامه ریزی سیستم‌های حمل و نقل هوشمند: فصل ۵
هفته یازدهم	حل تمرین و رفع اشکال
هفته دوازدهم	برنامه ریزی سیستم‌های حمل و نقل هوشمند منبع: مبانی برنامه ریزی سیستم‌های حمل و نقل هوشمند: فصل ۶
هفته سیزدهم	استانداردهای حمل و نقل هوشمند منبع: مبانی برنامه ریزی سیستم‌های حمل و نقل هوشمند: فصل ۷
هفته چهاردهم	ارزیابی حمل و نقل هوشمند منبع: مبانی برنامه ریزی سیستم‌های حمل و نقل هوشمند: فصل ۸
هفته پانزدهم	چالش‌ها و فرصت‌های حمل و نقل هوشمند منبع: مبانی برنامه ریزی سیستم‌های حمل و نقل هوشمند: فصل ۹
هفته شانزدهم	حل تمرین و رفع اشکال

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره:

امتحان: ۱۵ نمره، تمرین و فعالیت کلاسی: ۵ نمره

منابع مطالعاتی:

۱- سیادت موسوی، محمود (مترجم)؛ «مبانی برنامه ریزی سیستم‌های حمل و نقل هوشمند»، انتشارات موج سبز، ۱۳۸۹