

کد درس: ۲۶

نام درس: فناوری‌های نوین و سیستم‌های هوشمند حمل و نقل در ارتقای ایمنی جاده‌ای

پیش‌نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس:

دانشجو باید در پایان این درس بتواند سیستم‌های هوشمند و فناوری‌های نوین در ارتقای ایمنی ترافیک و کاربرد آن‌ها را بشناسد.

شرح درس:

- آشنایی با فناوری‌های نوین در آموزش رانندگی و ارزشیابی رفتارهای رانندگی
- آشنایی با فناوری‌های نوین در بهبود ایمنی خودرو
- سیستم‌های هوشمند مدیریت ترافیک
- فناوری‌های هوشمند کاربردی پس از حادثه
- رئوس مطالب: (۱۷ ساعت نظری)
- آشنایی با فناوری و کاربرد انواع شبیه‌سازهای رانندگی
- آشنایی با سیستم‌های هشدار داخل خودرو
- آشنایی با سیستم‌های پایدارساز خودرو
- آشنایی با فناوری‌های نوین اندازه‌گیری و حسگرهای مرتبط با ایمنی خودرو
- آشنایی با فناوری‌های نوین Cooperative System on the Road
- آشنایی با فناوری‌های نوین پس از وقوع حادثه رانندگی

منابع اصلی درس:

1-Road Safety Impact of new technologies, OECD (Organization for economic co-operation and development). Last edition

شیوه ارزشیابی دانشجو:

- ۲۰٪ حضور در کلاس
- ۸۰٪ انجام تکالیف در زمان مقرر و موفقیت در آزمون تکوینی و پایانی (در طول و پایان دوره)

