

کد درس: ۱۲



نام درس: استانداردهای ترافیک و ایمنی جاده‌ای
پیش نیاز یا همزمان: کلیات ارتقای ایمنی و پیشگیری از مصدومیت‌ها
تعداد واحد: ۲ واحد
نوع واحد: نظری
هدف کلی درس:

آشنایی با سازمان‌ها و استانداردهای بین‌المللی و ملی حمل و نقل و ترافیک جاده‌ای
شرح درس:

آشنایی با استانداردهای ملی و بین‌المللی ایمنی جاده‌ای مرتبط با وسایل نقلیه، راه، علائم راهنمایی و رانندگی
آشنایی با استانداردها و قوانین سرنشینان و عوامل اقلیمی و زیست‌محیطی مؤثر بر ایمنی ترافیک
رئوس مطالب: (۳۴ ساعت نظری)

- آشنایی با سازمان بین‌المللی استاندارد (ISO) و سیستم استاندارد چند کشور منتخب (انگلستان، آمریکا، اروپا و...)
- آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران (قانون تصویب، وظایف و اختیارات)
- آشنایی با مفاهیم و رویکردهای Roadworthiness و Crashworthiness
- آشنایی با استانداردهای بین‌المللی و ملی راه:
 - o استانداردهای معابر درون‌شهری و مقررات شهرسازی
 - o استانداردهای انواع راه و ویژگی‌ها، ایمن‌سازی راه‌ها، تجهیزات کنترل ترافیک، روشنایی راه‌ها، ابنیه راه، ...
- آشنایی با استانداردهای بین‌المللی و ملی وسیله نقلیه:
 - o اتاق، سیستم تعلیق، ترمزها، کیسه هوا، کمربند ایمنی، حس‌گرها، سوخت، معاینه فنی، کنترل کیفی، سیستم‌های حمل‌ونقل هوشمند (کنترل سرعت، ...)
- آشنایی با استانداردهای بین‌المللی و ملی تابلوها و علائم راهنمایی و رانندگی
- آشنایی با استانداردهای بین‌المللی و ملی عوامل زیست‌محیطی مرتبط با حمل‌ونقل و ترافیک (مثل سوخت، آلاینده‌گی (هوا، صوتی)، تأثیر شرایط محیطی بر رانندگی ایمن و...)

منابع اصلی درس:

- ۱- کتاب راهبرد ملی ایمنی راه‌های ایران، وزارت راه و ترابری، دبیرخانه کمیسیون ایمنی راه‌های کشور، آخرین چاپ
- ۲- مطالب منتخب از وبسایت سازمان بین‌المللی استاندارد (www.iso.org)
- ۳- مطالب منتخب از وبسایت انستیتوی ملی استانداردهای آمریکا (www.ansi.org)
- ۴- مطالب منتخب از وبسایت سازمان ملی استاندارد ایران (www.isiri.org)

منابع برای مطالعه بیشتر:

- دستورالعمل بازدید ایمنی راه‌ها، وزارت راه و ترابری، دفتر مطالعات فناوری و ایمنی، آخرین چاپ.
- استانداردهای ملی زیر قابل‌دسترس از فهرست استانداردهای ملی سامانه اینترنتی سازمان ملی استاندارد ایران:
 - ۴۱۵۷: ایمنی قسمت سرنشین در برابر برخورد با قسمت‌های داخلی اتومبیل‌های سواری
 - ۴۲۴۲: ایمنی خودرو استحکام قسمت‌های جلو و عقب در اتومبیل‌های سواری
 - ۴۲۴۵: ایمنی خودرو - حفاظت سرنشین در برابر ضربه
 - ۱۲۰۸۶: خودروهای جاده‌ای - مدیریت ضمانت امنیت
 - ۷۰۹: ویژگی‌های شیشه‌های ایمنی در وسایل نقلیه و استاندارد شماره
 - ۶۸۹۴: خودرو - شیشه ایمنی و مواد شیشه‌کاری - ویژگی‌ها و روش آزمون
 - ۷۷۹: خودرو - کمربند ایمنی - ویژگی‌ها و روش آزمون