

بنام خدا



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی تبریز

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تبریز

دفتر مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی معاونت آموزشی دانشکده بهداشت

طرح درس فناوری های نوین در ارتقای ایمنی جاده ای مربوط به رشته تحصیلی سلامت و ایمنی ترافیک
در نیمسال اول سال تحصیلی ۹۹-۹۸ گروه آموزشی سلامت و ایمنی ترافیک

۱- مشخصات مدرس

نام و نام خانوادگی: مهدی رضائی	گروه آموزشی: سلامت و ایمنی ترافیک	مرتبه دانشگاهی: استادیار
دانشگاه محل تحصیل: صنعتی شریف	دانشکده محل فعالیت: مرکز تحقیقات ترافیک	شماره اتاق محل فعالیت:
آخرین مدرک تحصیلی: PhD	رشته تحصیلی: مهندسی هوافضا	شماره تلفن دانشکده:

۲- مشخصات درس

سال تحصیلی: ۹۹-۹۸	نیمسال تحصیلی: <input checked="" type="checkbox"/> نیمسال اول <input type="checkbox"/> نیمسال دوم <input type="checkbox"/> ترم تابستانی <input type="checkbox"/>	
نام درس آزمایشگاه ترافیک	تعداد واحد: ۱	محل تشکیل کلاس درس: مرکز تحقیقات ترافیک
نوع درس: عملی <input type="checkbox"/> نظری <input checked="" type="checkbox"/>	کارآموزی <input type="checkbox"/> کارورزی <input type="checkbox"/>	
درس پیش نیاز: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>	تعداد جلسات تشکیل کلاس: ۸	
تعداد روزهای اجرای دوره کارآموزی یا کارورزی:		

۳- مشخصات فراگیران

رشته تحصیلی:	مقطع تحصیلی:	تعداد فراگیران:
سلامت و ایمنی ترافیک	کارشناسی ارشد	۳

هدف کلی درس: آشنایی با فناوری های نوین آزمایشگاهی، خودرویی و جاده ای در حوزه ایمنی ترافیک

اهداف اختصاصی درس:

۱- آشنایی با مفاهیم ایمنی خودرو

۲- آشنایی با سیستم های ایمنی غیرفعال (passive) در خودرو

۳- آشنایی با سیستم های ایمنی فعال (active) در خودرو

۴- آشنایی با سنسورهای اندازه گیری در خودرو

۵- آشنایی با انواع روش های هشدار و اطلاع رسانی داخل خودرویی

۶- آشنایی با مفهوم حمل و نقل هوشمند (ITS) و فناوری های مرتبط

۷- آشنایی با فناوری های ایمنی پس از حادثه

۸-

۹-

۱۰-

شیوه آموزش: تدریس نظری _ بکارگیری ویدئوهای آموزشی

وظیفه فراگیران:

نحوه ارزیابی و ارزشیابی فراگیران:

امتحان نظری _ پروژه درسی

منابع درس:

جزوه های اساتید

کتاب: Automotive Safety Handbook, Second Edition; Ulrich Seiffert and Lothar Wech, 2007.

برنامه جلسات درسی

منابع درسی	اهداف آموزشی جلسه	سرفصل مطالب درسی	جلسه
کتاب جزوه درسی	آشنایی اولیه با مفهوم شبیه سازی، شبیه سازهای رانندگی، کاربرد شبیه سازها و نحوه انجام پژوهش	آشنایی با شبیه سازهای رانندگی، اجزا، انواع، اهداف مطالعاتی، کاربردها	۱
کتاب جزوه درسی ویدئوهای آموزشی	توضیح فناوری های ایمنی غیرفعال خودرو و استانداردهای مربوطه	آشنایی با مفاهیم ایمنی غیرفعال در خودرو و فناوری های مربوطه	۲
کتاب جزوه درسی ویدئوهای آموزشی	توضیح فناوری های فعال ایمنی خودرو و سنسورهای مورد استفاده	آشنایی با مفاهیم ایمنی فعال در خودرو و فناوری های مربوطه	۳
جزوه درسی ویدئوهای آموزشی	توضیح نحوه اندازه گیری پارامترهای مختلف خودرو بویژه پارامترهای مرتبط با ایمنی	آشنایی با سنسورهای اندازه گیری خودرو	۴
جزوه	توضیح هشدارها و پیام های داخل	سیستم های هشدار داخل خودرو	۵

ویدئوهای آموزشی	خودرویی و فناوری های مختلف مورد استفاده		
جزوه درسی ویدئوهای آموزشی	معرفی انواع دیگر تجهیزات آزمایشگاهی و محیطی در حوزه پژوهش های ایمنی ترافیک	معرفی NCAP و ارتباط آن با فناوری های نوین ایمنی خودرو	۶
جزوه درسی	معرفی کلی ITS و توضیح برخی فناوری های مورد استفاده	آشنایی با سیستم های حمل و نقل هوشمند (ITS)	۷
جزوه درسی ویدئو آموزشی	معرفی برخی از فناوری های خودرویی و غیرخودرویی پس از تصادفات رانندگی	فناوری های ایمنی پس از حادثه رانندگی	۸
			۹
			۱۰
			۱۱
			۱۲
			۱۳
			۱۴
			۱۵
			۱۶
			۱۷