

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 آزمایشگاه ترافیک مربوط به رشته تحصیلی سلامت و ایمنی ترافیک
در نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹ گروه آموزشی سلامت و ایمنی ترافیک

۱- مشخصات مدرس

نام و نام خانوادگی: مهدی رضائی - یحیی رسول زاده	گروه آموزشی: سلامت ترافیک	مرتبه دانشگاهی: استادیار - دانشیار
دانشگاه محل تحصیل: صنعتی شریف - تربیت مدرس	دانشکده محل فعالیت: مرکز تحقیقات ترافیک - دانشکده بهداشت	شماره اتاق محل فعالیت: C-501
آخرین مدرک تحصیلی: PhD - PhD	رشته تحصیلی: مهندسی هوافضا - مهندسی بهداشت حرفه ای	شماره تلفن دانشکده: ۳۳۳۵۷۵۸۱

۲- مشخصات درس

سال تحصیلی: ۹۸-۹۹	نیمسال تحصیلی: نیمسال اول <input checked="" type="checkbox"/> نیمسال دوم <input type="checkbox"/> ترم تابستانی <input type="checkbox"/>	
نام درس آزمایشگاه ترافیک	تعداد واحد: ۱	محل تشکیل کلاس درس: آزمایشگاه ترافیک
نوع درس: عملی <input checked="" type="checkbox"/> نظری <input type="checkbox"/> کارآموزی <input type="checkbox"/> کارورزی <input type="checkbox"/>	تعداد جلسات تشکیل کلاس: ۱۲	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 تجهیزات آزمایشگاهی و روشهای مطالعاتی مورد استفاده در پژوهش های ایمنی ترافیک

اهداف اختصاصی درس:

۱- آشنایی با شبیه سازهای رانندگی و نحوه پژوهش بوسیله آنها

۲- آشنایی با خودروهای تجهیز شده پژوهشی (instrumented vehicle)

۳- آشنایی با دستگاه WTS و تست های مربوطه

۴- آشنایی با دستگاه Eye tracker و نحوه استفاده از آن

۵- آشنایی با سایر تجهیزات آزمایشگاهی و محیطی در حوزه ایمنی ترافیک

۶-

۷-

۸-

۹-

۱۰-

شیوه آموزش: تدریس نظری _ آموزش عملی با سیمولاتور رانندگی، دستگاه WTS و سایر تجهیزات مورد نیاز

وظیفه فراگیران: حضور در کلاسهای نظری _ یادگیری و انجام عملی تست های سیمولاتور رانندگی _ یادگیری و انجام عملی تست های دستگاه WTS - ، تمرین و تکرار و رفع اشکال از طریق مدرس، انجام پروژه، تحویل گزارش پروژه

نحوه ارزیابی و ارزشیابی فراگیران:

امتحان نظری _ امتحان عملی _ پروژه درسی

منابع درس:

جزوه های اساتید

هندبوک: Handbook of Driving Simulation for Engineering, Medicine and Psychology

دفترچه راهنمای دستگاه WTS

برنامه جلسات درسی

منابع درسی	اهداف آموزشی جلسه	سرفصل مطالب درسی	جلسه
هندبوک Driving simulator 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
هندبوک Driving simulator جزوه درسی	آشنایی با روش اجرای مطالعه بر اساس هدف پژوهشی تعریف و اندازه گیری متغیرها آشنایی با تجهیزات جانبی مورد استفاده در شبیه سازهای رانندگی	آشنایی با سناریونویسی در شبیه سازهای رانندگی، متغیرهای اندازه گیری، تجهیزات جانبی و متغیرهای مربوطه	۲
جزوه درسی	آشنایی با مطالعات ایمنی ترافیک بر	معرفی خودرو تجهیز شده پژوهشی،	۳

سنسورهای مورد استفاده، متغیرهای اندازه گیری، شیوه های مطالعه	اساس خودرو واقعی	ویدئوهای آموزشی
۴	معرفی سایر تجهیزات (تست تصادف، اندازه گیریهای کنار جاده، ...)	جزوه درسی ویدئوهای آموزشی
۵	آنالیز داده های شبیه ساز رانندگی	بررسی مقالات مشابه
۶	آنالیز داده های تجهیزات جانبی شبیه ساز رانندگی	بررسی مقالات مشابه
۷	معرفی دستگاه VTS و کاربرد های آن در مطالعات مختلف	کاتالوگ دستگاه، مقالات علمی منتشر شده
۸	آموزش عملی نحوه انجام تست های مختلف با دستگاه VTS	کتابچه راهنمای انجام تست ها با دستگاه VTS
۹	معرفی دستگاه Eye-tracker و سایر تجهیزات مرتبط با سلامت ترافیک و کاربردهای آن در مطالعات مختلف	کاتالوگ دستگاه، مقالات علمی منتشر شده
۱۰	آموزش عملی نحوه انجام تست های مختلف با دستگاه Eye-tracker	کتابچه راهنمای انجام تست ها با دستگاه Eye-tracker
۱۱	کار با دستگاه VTS توسط دانشجو تحت نظارت مدرس	- آزمایشات با دستگاه VTS را انجام داده و مهارت لازم را کسب می کند.
۱۲	کار با Eye-tracker توسط دانشجو تحت نظارت مدرس	- آزمایشات با دستگاه Eye-tracker را انجام داده و مهارت لازم را کسب می کند.
۱۳		
۱۴		
۱۵		
۱۶		