

سطح یک
الف) مهندسی ترافیک

ردیف	نام درس	ساعت	نوع درس
۱	مطالعات ترافیکی (فرآیند و روش‌های مناسب برای جمع‌آوری داده‌ها برای انجام مطالعات ترافیکی)	۳۰	نظری
۲	روش‌های تعیین سطح سرویس و ظرفیت معابر		
۳	مدیریت و زمان‌بندی چراغ‌های راهنمایی		
۴	ضوابط مکانیابی و احداث پل‌های عابر پیاده و پیاده‌راه‌ها و سامانه‌های دوچرخه شهری		
۵	ضوابط مکان‌یابی ایستگاه اتوبوس درون شهری		
۶	ضوابط مکان‌یابی پارکینگ حاشیه‌ای در معابر شهری		
۷	ضوابط پارکینگ ویژه معلولین		
۸	عارضه‌سنجی ترافیکی		

ب) طرح هندسی

ردیف	نام درس	ساعت	نوع درس
۱	اصول طراحی تقاطعات	۴۸	نظری
۲	اصول طراحی تبادلات		
۳	طراحی میدان		
۴	ضوابط طراحی آزاد راه ها و بزرگراه ها		
۵	ضوابط طراحی راه‌های شریانی درجه ۱ و ۲ شهری		
۶	ضوابط طراحی خیابان‌های محلی و دسترسی‌ها		
۷	ضوابط و اصول طراحی خطوط کمکی سبقت و سربالایی		
۸	اصول طراحی خروجی‌های اضطراری		
۹	اصول طراحی زهکش		

ج) روسازی

ردیف	نام درس	ساعت	نوع درس
۱	روش‌های طراحی سیستم زهکشی و تخلیه آب‌ها	۲۰	نظری
۲	خرابی‌های روسازی‌های آسفالتی و شاخص‌های ارزیابی آن		
۳	روش‌های بهسازی روکش‌ها		

سطح دو

الف) تحلیل ریسک

ردیف	نام درس	ساعت	نوع درس
۱	روش‌های ثبت و تحلیل تصادفات	۱۶	نظری
۲	روش‌های شناسایی و اولویت بندی نقاط پرتصادف		
۳	مفهوم خطرریسک و انواع خطرات محتمل در راه و اجزای آن		
۴	ایمنی استفاده کنندگان آسیب پذیر(عابرین، موتورسواران و ...)		

ب) تجهیزات ایمنی و روشهای اجرا

ردیف	نام درس	ساعت	نوع درس
۱	روش‌های طراحی و جانمایی علائم افقی و قائم راه	۳۰	نظری
۲	آشنایی با ضوابط و اصول به کارگیری تجهیزات ایمنی در راه‌های برون شهری و درون شهری		
۳	بازرسی گاردریل		
۴	مدیریت حاشیه راه‌ها و کاربردی انواع حفاظ‌های ایمنی		
۵	اصول ایمنی ترافیک در عملیات اجرایی در راه‌های برون‌شهری		
۶	اصول پرچم‌زنی در عملیات اجرایی		
۷	سرپرست کنترل ترافیک (دوره آموزشی کنترل ترافیک موقت در عملیات اجرایی)		

ج) بازدید ایمنی و بازرسی ایمنی راه ها

ردیف	نام درس	ساعت	نوع درس
۱	بازدید ایمنی و بازرسی ایمنی راه ها	۸+۱۶	نظری+عملی

د) روشهای ایمن سازی معبر و راه ها

ردیف	نام درس	ساعت	نوع درس
۱	روش های ایمن سازی قوس های افقی و قائم	۳۲	نظری
۲	آشنایی با ضوابط و اصول به کارگیری تجهیزات ایمنی در راه های برون شهری و درون شهری		
۳	ایمن سازی تقاطع ها و دسترسی راه ها		
۴	ایمن سازی تقاطع ها و دسترسی راه ها		
۵	روش های ایمن سازی معابر برون شهری		
۶	انواع اقدامات موثر و کم هزینه مهندسی و نحوه کاربرد آنها		
۷	نحوه تعیین اقدام بهینه برای ایمن سازی معابر برون شهری		
۸	مدیریت سرعت در راه ها (انواع سرعت، مهندسی سرعت، تعیین سرعت منطقه ای و روش های آرام سازی)		
۹	ارتباط ایمنی و کاربری های حاشیه راه و راهکارهای ایمن سازی مربوطه		
۱۰	روش انجام مطالعات قبل و بعد و اثرسنجی اقدامات ایمنی		
۱۱	بررسی نقش عوامل انسانی در ایمنی ترافیک بین شهری		

۲-۳- سطح سه

دارندگان مدرک سطح ۲ مهندسی ایمنی می توانند در هر یک از تخصص های ۴گانه بازرسی ایمنی راه، مهندسی ایمنی راه سازی، کارشناس صحنه تصادف و مدیریت ایمنی تخصص سطح سه خود را اخذ نمایند.

الف) بازرسی ایمنی راه

ردیف	نام درس	ساعت	نوع درس
۱	تحلیل صحنه تصادف	۱۶	نظری
۲	اصول بازدید ایمنی (روز و شب)	۸	عملی+نظری
۳	بررسی مطالعات موردی (بازدید و بازرسی ایمنی راه)	۸	نظری
۴	ایمنی وسیله نقلیه	۴	نظری
۵	نحوه گزارش نویسی و تحلیل ریسک و ارائه راهکارهای اصلاحی	۴	عملی
۶	سیستم های اطلاعات جغرافیایی (GIS)	۴	نظری

ب) مهندسی ایمن سازی راه

ردیف	نام درس	ساعت	نوع درس
۱	فناوری تجهیزات ایمنی	۸	نظری
۲	روش های بهبود ایمنی معابر در مناطق خاص (تونل، پل، دیوار حائل، نقاط بادزا و بادروبه برف و ماسه، گردنه ها و ترانشه های بلند، نقاط ریزشی، یخ زدایی معابر	۸	نظری
۳	تحلیل پیشرفته قطعات پر تصادف و ارتباط آن با بازدید ایمنی راه	۸	نظری+عملی
۴	آزمایشگاه شبیه سازی رانندگی	۴	عملی
۵	برنامه ریزی و مدیریت ایمنی راه	۴	نظری
۶	اقتصادسنجی	۱۶	نظری

ج) کارشناس صحنه تصادف

ردیف	نام درس	جمع ساعت	نوع درس
۱	تحلیل صحنه تصادف	۱۶	نظری
۲	عوامل انسانی در ایمنی ترافیک	۴	نظری
۳	مبانی همه گیرشناسی در ایمنی ترافیک	۴	نظری
۴	مبانی روان شناسی در ایمنی ترافیک	۴	نظری
۵	آزمایشگاه شبیه سازی رانندگی	۴	عملی

د) مدیریت ایمنی

ردیف	نام درس	جمع ساعت	نوع درس
۱	برنامه ریزی و مدیریت ایمنی راه	۸	نظری
۲	اصول مدیریت بحران	۸	نظری
۳	عوامل انسانی در ایمنی ترافیک	۴	نظری
۴	مبانی همه گیرشناسی در ایمنی ترافیک	۴	نظری