

برنامه‌های آموزشی گرایش‌های مختلف کارشناسی ارشد (دروس اختیاری و اجباری)

کارشناسی ارشد مهندسی حمل و نقل

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف (آخرین ویرایش ۹۷/۰۹/۲۱)

جمع دروس ۳۲ واحد شامل: ۱۶ واحد (اجباری)، ۹ واحد اختیاری، ۲ واحد سمینار (اجباری)، ۶ واحد پایان نامه

برنامه پیشنهادی:

نیمسال اول	نیمسال دوم	نیمسال سوم	نیمسال چهارم
مهندسی ترافیک پیشرفته ۲۰-۵۵۱ ۳ واحد	تحلیل تقاضا در حمل و نقل ۲۰-۵۷۱ ۳ واحد	پایان نامه ۲۰-۹۰۰ ۶ واحد	پایان نامه ۲۰-۹۰۰ ۰ واحد
تحقیق در عملیات ۲۰-۳۰۸ ۴ واحد	تحلیل سیستم های حمل و نقل ۲۰-۵۷۵ ۳ واحد	سمینار ۲ ۲۰-۹۳۱ ۱ واحد	اختیاری ۳ ۳ واحد
برنامه ریزی حمل و نقل ۲۰-۵۹۱ ۳ واحد	اختیاری ۱ ۳ واحد	اختیاری ۲ ۳ واحد	
سمینار حمل و نقل ۲۰-۹۲۸ ۱ واحد			

راهنما:

— درس اجباری

... درس انتخابی

... درس اختیاری

فهرست دروس اختیاری: (= مشترک ارشد - کارشناسی، + کارشناسی ارشد)

طرح هندسی راه (۲۰-۵۵۳+)، ایمنی در ترافیک (۲۰-۵۵۵+)، روسازی راه پیشرفته (۲۰-۵۵۸=)، اقتصادسنجی (۲۰-۵۶۳+)، شبیه سازی (۲۰-۵۶۴+)، تحلیل تقاضا در حمل و نقل II (۲۰-۵۷۲+)، حمل و نقل همگانی (۲۰-۵۸۱+)، برنامه ریزی و طراحی فرودگاه (۲۰-۵۸۲+)، مهندسی و طراحی راه آهن (۲۰-۵۸۳+)، ارزیابی پروژه های حمل و نقل (۲۰-۵۹۵+)، مدیریت نگهداری راه (۲۰-۵۹۶=)، آلودگی هوا و روشهای کنترل (۲۰-۶۳۷+)، یادگیری تقویتی در سیستم های انرژی (۳۹۳-۴۶) (دانشکده انرژی)، یادگیری تقویتی در سیستم ها (۲۸-۶۵۶) (دانشکده مکانیک)، فرآیندهای تصادفی، آمار پیشرفته، برنامه ریزی غیرخطی، حمل و نقل و محیط زیست، تئوری جریان ترافیک، سیستم های فازی، درسهای اجباری گرایش (راه و ترابری)، تئوری تصمیم گیری، تئوری گراف.

توضیحات ضروری:

- دانشجویان باید در تابستان سال اول استاد راهنما و عنوان پایان نامه خود را نهایی کنند.
- دانشجویان می توانند حداکثر یک درس اختیاری خارج از گروه حمل و نقل بگیرند.
- تغییر در برنامه تنها با تایید مدیر گروه و در چهارچوب قوانین آموزش امکان پذیر است.

کارشناسی ارشد مهندسی راه و ترابری

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف (آخرین ویرایش ۹۷/۰۹/۲۱)

جمع دروس ۳۲ واحد شامل: ۱۵ واحد (اجباری)، ۹ واحد اختیاری، ۲ واحد سمینار (اجباری)، ۶ واحد پایان نامه

برنامه پیشنهادی:

نیمسال اول	نیمسال دوم	نیمسال سوم	نیمسال چهارم
ریاضیات مهندسی پیشرفته ۲۰-۰۱۴ ۳ واحد	طرح هندسی راه ۲۰-۵۵۳ ۳ واحد	پایان نامه ۲۰-۹۰۰ ۶ واحد	پایان نامه ۲۰-۹۰۰ ۰ واحد
روسازی راه پیشرفته ۲۰-۵۵۸ ۳ واحد	مدیریت و نگهداری راهها ۲۰-۵۹۶ ۳ واحد	سمینار ۲ ۲۰-۹۳۱ ۱ واحد	اختیاری ۳ ۳ واحد
مهندسی ترافیک پیشرفته ۲۰-۵۵۱ ۳ واحد	اختیاری ۱ ۳ واحد	اختیاری ۲ ۳ واحد	
سمینار راه و ترابری ۲۰-۹۲۹ ۱ واحد			

راهنما:

درس اجباری —

درس انتخابی - - -

درس اختیاری . . .

فهرست دروس اختیاری: (= مشترک ارشد - کارشناسی، + کارشناسی ارشد)

مکانیک خاک پیشرفته (۲۰-۴۱۲)، مواد آسفالتی پیشرفته (۲۰-۴۳۸)، ایمنی در ترافیک (۲۰-۵۵۵)، شبیه سازی (۲۰-۵۶۴)، برنامه ریزی و طراحی فرودگاه (۲۰-۵۸۲)، مهندسی و طراحی راه آهن (۲۰-۵۸۳)، تونل، سیستم های فازی، تئوری جریان ترافیک، حمل و نقل و محیط زیست، فرآیندهای تصادفی، درسهای اجباری گرایش (حمل و نقل) و اجزای محدود (۲۰-۱۴۹).

توضیحات ضروری:

- دانشجویان باید در تابستان سال اول استاد راهنما و عنوان پایان نامه خود را نهایی کنند.
- دانشجویان می توانند حداکثر یک درس اختیاری خارج از گروه حمل و نقل بگیرند.
- تغییر در برنامه تنها با تایید مدیر گروه و در چهارچوب قوانین آموزش امکان پذیر است.