

جدول (۱) - توزیع واحدها در مقطع کارشناسی ارشد

تعداد واحد	نوع درس ها
۱۲	درس های تخصصی اجباری
۱۲	درس های اختیاری
۲	سمینار و روش شناسی پژوهش
۶	پایان نامه
۳۲	جمع

جدول (۲) - توزیع واحدها در مقطع دکتری

تعداد واحد	نوع درس ها
۱۸	درس های تخصصی
۱۸	پایان نامه
۳۶	جمع

جدول (۳) - درس های تخصصی اجباری گرایش کارشناسی ارشد برنامه ریزی حمل و نقل

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع واحد			پیش نیاز
			نظری	عملی	نظری - عملی	
۱.	برنامه ریزی حمل و نقل	۳	۳			
۲.	تحلیل تقاضای حمل و نقل	۳	۳			برنامه ریزی حمل و نقل
۳.	تحلیل سیستم های حمل و نقل	۳	۳			
۴.	مهندسی ترافیک پیشرفته	۳	۳			

جدول (۴) - درس های تخصصی اجباری گرایش کارشناسی ارشد راه و ترابری

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع واحد			پیش نیاز
			نظری	عملی	نظری - عملی	
۱.	تحلیل و طراحی روسازی پیشرفته	۳	۳			
۲.	فناوری و مواد روسازی	۳	۳			
۳.	طرح هندسی راه پیشرفته	۳	۳			
۴.	مهندسی ترافیک پیشرفته	۳	۳			

جدول (۵) - عنوان و ویژگی‌های برخی از درس‌های اختیاری (بسته تخصصی برنامه‌ریزی حمل‌ونقل)

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع واحد
۱.	ایمنی ترافیک	۳	نظری
۲.	برنامه‌ریزی پیشرفته حمل‌ونقل	۳	نظری
۳.	برنامه‌ریزی کاربری زمین و حمل‌ونقل	۳	نظری
۴.	تجزیه و تحلیل ایمنی راه	۳	نظری
۵.	مدل‌سازی در برنامه‌ریزی حمل‌ونقل شهری	۳	نظری
۶.	مبانی ارزیابی پروژه‌های حمل‌ونقل	۳	نظری
۷.	کاربرد سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی در حمل‌ونقل	۳	نظری
۸.	عوامل انسانی در ایمنی راه	۳	نظری
۹.	حمل‌ونقل و برنامه‌ریزی شهری	۳	نظری
۱۰.	سیستم‌های حمل‌ونقل هوشمند	۳	نظری

جدول (۶) - عنوان و ویژگی‌های برخی از درس‌های اختیاری (بسته تخصصی راه‌وترابری)

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع واحد
۱.	طراحی و مهندسی فرودگاه	۳	نظری
۲.	ظرفیت راه‌ها	۳	نظری
۳.	مدیریت تعمیر و نگهداری راه	۳	نظری
۴.	مهندسی راه‌آهن پیشرفته	۳	نظری
۵	تحلیل و طراحی روسازی بتنی	۳	نظری
۶.	مدیریت روسازی	۳	نظری
۷.	نقشه‌برداری راه	۳	نظری
۸.	قیرهای امولسیون و آسفالت سرد	۲	نظری
۹.	مواد آسفالتی پیشرفته	۲	نظری
۱۰.	آزمایشگاه روسازی	۱	نظری-عملی

جدول (۷) - عنوان و ویژگی‌های برخی از درس‌های اختیاری (بسته تخصصی درس‌های عددی، ریاضی و نظری)

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع واحد
۱.	اقتصاد سنجی	۳	نظری
۲.	آمار و احتمال پیشرفته	۳	نظری
۳.	تحقیق در عملیات حمل‌ونقل	۳	نظری
۴.	روش اجزاء محدود	۳	نظری
۵.	روش‌های آمارگیری در حمل‌ونقل	۳	نظری
۶.	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳	نظری
۷.	طراحی و تحلیل آزمایش‌ها	۳	نظری
۸.	کاربرد رایانه در حمل‌ونقل	۳	نظری
۹.	کاربرد رایانه در مهندسی راه	۳	نظری
۱۰.	داده‌کاوی و کاربردهای آن در حمل‌ونقل	۳	نظری
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع واحد
۱.	اقتصاد سنجی	۳	نظری
۲.	آمار و احتمال پیشرفته	۳	نظری
۳.	تحقیق در عملیات حمل‌ونقل	۳	نظری
۴.	روش اجزاء محدود	۳	نظری
۵.	روش‌های آمارگیری در حمل‌ونقل	۳	نظری

نظری	۳	ریاضیات مهندسی پیشرفته	.۶
نظری	۳	طراحی و تحلیل آزمایش‌ها	.۷
نظری	۳	کاربرد رایانه در حمل‌ونقل	.۸
نظری	۳	کاربرد رایانه در مهندسی راه	.۹
نظری	۳	داده‌کاوی و کاربردهای آن در حمل‌ونقل	.۱۰