



دانشگاه صنعتی اصفهان

مدیریت برنامه‌ریزی و ارتقای کیفیت آموزشی

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد

دانشکده: مهندسی حمل‌ونقل

رشته: مهندسی عمران

گرایش: برنامه‌ریزی حمل‌ونقل

(مصوب کمیته برنامه‌ریزی تحصیلات تکمیلی ۱۳۹۹/۰۲/۲۴)

بازنگری کمیته برنامه‌ریزی تحصیلات تکمیلی ۱۳۹۹/۱۰/۱۷

چارچوب کلی برنامه دروس

جمع واحدهای درسی	نوع درس		
	پایان نامه	اختیاری	تخصصی
۳۲-۲۸	۶-۴	۱۶-۱۴	۱۲-۹
۳۲	۶	۱۲	۱۴

جدول دروس تخصصی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۲۲۱۶۵۰۰	برنامه ریزی حمل و نقل	۳	۰		
۲	۲۲۱۶۵۰۳	تقاضا در حمل و نقل	۳	۰		
۳	۲۲۱۶۵۰۴	تحلیل سیستم های حمل و نقل	۳	۰		
۴	۲۲۱۶۵۰۱	مهندسی ترافیک پیشرفته	۳	۰		
۵	۲۲۱۰۸۸۸	سمینار (کارشناسی ارشد حمل و نقل)	۲	۰		
۶	۹۰۱۰۸۸۸	کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی	۰	۰		اخذ درس در ترم اول الزامی است.
۷	۹۰۱۰۹۹۹	کارگاه ایمنی و بهداشت تخصصی	۰	۰		اخذ درس در ترم دوم الزامی است.
جمع واحدها			۱۴	۰		

جدول دروس اختیاری

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۲۲۱۶۵۱۳	ایمنی در ترافیک	۳	۰		
۲	۲۲۱۶۵۰۶	برنامه ریزی کاربری زمین	۳	۰		
۳	۲۲۱۶۵۰۵	حمل و نقل کالا	۳	۰		
۴	۲۲۱۶۵۱۰	حمل و نقل ریلی	۳	۰		
۵		حمل و نقل دریایی	۲	۰		
۶		حمل و نقل هوایی	۲	۰		
۷	۲۲۱۶۵۱۲	سیستم های حمل و نقل هوشمند	۳	۰		
۸		شبیه سازی در مهندسی حمل و نقل	۲	۰		
۹		محیط زیست و حمل و نقل	۳	۰		
۱۰	۲۲۱۶۵۱۱	حمل و نقل همگانی	۳	۰		
۱۱		مدیریت و اقتصاد حمل و نقل	۳	۰		
۱۲		مبانی ارزیابی پروژه های حمل و نقل	۳	۰		
۱۳		مدل سازی رفتاری در حمل و نقل	۲	۰		
۱۴		تجزیه و تحلیل ایمنی راه	۲	۰		
۱۵		عوامل انسانی در ایمنی راه	۲	۰		
۱۶		حمل و نقل و برنامه ریزی شهری	۳	۰		
۱۷		برنامه ریزی پیشرفته حمل و نقل	۳	۰	برنامه ریزی حمل و نقل	
۱۸		مدل سازی در برنامه ریزی حمل و نقل شهری	۲	۰		
۱۹		طرح هندسی راه پیشرفته	۳	۰		
۲۰		مهندسی راه آهن پیشرفته	۳	۰		
۲۱		آمار و احتمالات پیشرفته	۳	۰		
۲۲		تحلیل خطر در حمل و نقل	۳	۰		
۲۳		کاربرد کامپیوتر در حمل و نقل	۲	۰		
۲۴		محاسبات نرم (Soft Computation)	۳	۰		
۲۵	۲۲۱۶۵۰۲	تحقیق در عملیات	۳	۰		

		۰	۳	اقتصادسنجی		۲۶
		۰	۳	روش‌های آمارگیری در حمل‌ونقل و ترافیک		۲۷
		۰	۳	مباحث ویژه در حمل‌ونقل	۲۲۱۶۵۲۰	۲۸
		۰	۳	مباحث ویژه در حمل‌ونقل	۲۲۱۶۵۲۱	۲۹
		۰	۱۲	جمع واحدهای انتخابی از این جدول:		

جدول درس پایان‌نامه

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
		۰	۶	پایان‌نامه کارشناسی ارشد	۹۰۱۰۶۶۶	۱