

## برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد مهندسی صنایع - سیستم‌های کلان

### زمینه حمل و نقل

نیمسال چهارم	نیمسال سوم	نیمسال دوم	نیمسال اول	
	-	-	تحقیق در عملیات آمار مهندسی	<b>جبرانی</b>
پایان نامه (۶ واحد)	-	مهندسی سیستم (اقتصادسنجی)  نظریه تصمیم‌گیری (اقتصاد خرد)	برنامه‌ریزی ریاضی  مدل‌سازی پویایی‌های سیستم	<b>دروس تخصصی الزامی (۱۲ واحد)</b>
	سه درس از چهار درس زیر:  تحلیل سیستم‌های حمل‌ونقل تجزیه و تحلیل شبکه‌های حمل‌ونقل  تحلیل تقاضای حمل‌ونقل  شبیه‌سازی کامپیوتر، مدل‌سازی		برنامه‌ریزی حمل‌ونقل  سمینار (۲ واحد)	-

### زمینه اقتصاد انرژی

نیمسال چهارم	نیمسال سوم	نیمسال دوم	نیمسال اول	
	-	-	تحقیق در عملیات آمار مهندسی	<b>جبرانی</b>
پایان نامه (۶ واحد)	-	مهندسی سیستم (اقتصادسنجی)  نظریه تصمیم‌گیری (اقتصاد خرد)	برنامه‌ریزی ریاضی  مدل‌سازی پویایی‌های سیستم	<b>دروس تخصصی الزامی (۱۲ واحد)</b>
	سه درس از چهار درس زیر:  اقتصادسنجی کاربردی اقتصاد منابع فناپذیر انرژی و محیط‌زیست  نظریه بازی‌ها		مباحث منتخب در سیستم‌های کلان (اقتصاد کلان)  سمینار (۲ واحد)	-