



دانشگاه صنعتی اصفهان

مدیریت برنامه‌ریزی و ارتقای کیفیت آموزشی

## برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد

دانشکده مهندسی صنایع و برنامه‌ریزی سیستم‌ها

رشته مهندسی صنایع

گرایش بهینه‌سازی سیستم‌ها

(مصوب کمیته برنامه‌ریزی تحصیلات تکمیلی ۱۴۰۰/۰۷/۲۸)

### چارچوب کلی برنامه دروس

جمع واحدهای درسی	نوع درس		
	پایان نامه	اختیاری	تخصصی
۳۲-۲۸	۶-۴	۱۶-۱۴	۱۲-۹
۳۲	۶	۱۸	۸

### جدول دروس جبرانی

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
اخذ در اولین ترم ورود الزامی است.		۰	۳	تحقیق در عملیات ۱	۱۳۱۰۲۵۰	۱
		۰	۳	برنامه ریزی و کنترل تولید و موجودی های ۱	۱۳۱۰۳۶۲	۲
		۰	۶	جمع واحدها:		

✓ اخذ دروس جبرانی فوق برای دانشجویانی که آنها را نگذرانده باشند، در اولین ترم ورود الزامی است.

### جدول دروس تخصصی

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
اخذ این درس الزامی است.		۰	۲	سمینار (ارشد صنایع)	۱۳۱۰۹۰۳	۱
اخذ حداقل ۲ درس الزامی است.		۰	۳	طراحی سیستم های صنعتی	۱۳۱۰۵۸۷	۲
		۰	۳	تئوری توالی عملیات	۱۳۱۰۵۱۴	۳
		۰	۳	برنامه ریزی تولید پیشرفته	۱۳۱۰۵۹۱	۴
		۰	۳	تحلیل سیستم های حمل و نقل ۱	۱۳۳۰۵۷۵	۵
		۰	۳	مدل های زمان بندی و بهینه سازی حمل و نقل	۱۳۱۰۷۰۸	۶
		۰	۳	مدل های تحقیق در عملیات برای سلامت	۱۳۱۰۷۵۰	۷
اخذ درس در ترم اول الزامی است.		۰	۰	کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی	۹۰۱۰۸۸۸	۸
		۰	۸	جمع حداقل واحد انتخابی:		

### جدول دروس اختیاری

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	مجموعه*	ردیف
		عملی	کل				
حداقل ۲		۰	۳	تصمیم‌گیری با معیارهای چندگانه	۱۳۱۰۵۹۸	۱	۱
		۰	۳	برنامه‌ریزی خطی و غیرخطی	۱۳۱۰۵۷۹		۲
		۰	۳	برنامه‌ریزی با اعداد صحیح	۱۳۱۰۵۸۰		۳
		۰	۳	تصمیم‌گیری چندعاملی با نظریه بازی	۱۳۱۰۷۰۷		۴
		۰	۳	برنامه‌ریزی پویا	۱۳۱۰۵۹۷		۵
		۰	۳	برنامه‌ریزی عدم قطعیت	۱۳۱۰۷۰۶		۶
		۰	۳	بهینه‌سازی ترکیبی	۱۳۱۰۷۰۳		۷
حداکثر ۲		۰	۳	زنجیره تامین و لجستیک	۱۳۱۰۷۰۴	۲	۸
		۰	۳	سیستم‌های توزیع خرده‌فروشی	۱۳۱۰۷۰۹		۹
		۰	۳	مدیریت درآمد و تقاضا	۱۳۱۰۷۱۰		۱۰
		۰	۳	لجستیک بحران	۱۳۱۰۷۵۱		۱۱
		۰	۳	تحلیل و طراحی سیستم‌های لجستیکی	۱۳۱۰۷۱۱		۱۲
		۰	۳	مدیریت تدارکات	۱۳۱۰۷۱۲		۱۳
حداکثر ۱		۰	۳	برنامه‌ریزی استراتژیک	۱۳۳۰۶۵۴	۳	۱۴
		۰	۳	مدیریت مالی بنگاه	۱۳۱۰۷۰۱		۱۵
		۰	۳	مدیریت کیفیت جامع	۱۳۱۰۵۹۰		۱۶
		۰	۳	مدیریت تکنولوژی	۱۳۱۰۶۶۰		۱۷
		۰	۳	اقتصادسنجی	۱۳۳۰۵۴۱		۱۸
		۰	۳	اقتصاد خرد پیشرفته ۱	۱۳۳۰۵۴۸		۱۹
		۰	۳	سیستم‌های دینامیکی	۱۳۳۰۵۰۶		۲۰
		۰	۳	یادگیری سازمانی و مدیریت دانایی	۱۳۳۰۶۶۴		۲۱
		۰	۳	مدل‌های کسب و کار و خلق ارزش	۱۳۳۰۶۶۱		۲۲
حداقل ۱		۰	۳	روش‌های آماری	۱۳۱۰۵۰۰	۴	۲۳
		۰	۳	سیستم‌های صف	۱۳۱۰۵۱۲		۲۴
		۰	۳	طراحی آزمایش‌ها	۱۳۱۰۷۰۵		۲۵
		۰	۳	کاربرد مجموعه‌های فازی در تصمیم‌گیری	۱۳۱۰۵۴۷		۲۶
		۰	۳	تجزیه و تحلیل چند متغیره	۱۳۱۰۶۶۱		۲۷
		۰	۳	آنالیز سری‌های زمانی ۱	۱۹۱۲۵۱۶		۲۸
		۰	۱۸	<b>جمع حداکثر واحد انتخابی:</b>			

\* رعایت حداقل و حداکثر از هر مجموعه مطابق ستون توضیحات، الزامی است و اخذ هر درس حتما لازم است با هماهنگی استاد راهنما باشد.  
 ✓ دروس اختیاری می‌تواند از مابقی جدول دروس تخصصی انتخاب شود.

### جدول دروس پایان‌نامه

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