



دانشگاه صنعتی اصفهان

مدیریت برنامه‌ریزی و ارتقای کیفیت آموزشی

## برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد

دانشکده مهندسی صنایع و برنامه‌ریزی سیستم‌ها

رشته مهندسی صنایع

گرایش سیستم‌های کلان

مصوب کمیته برنامه‌ریزی تحصیلات تکمیلی ۱۳۹۸/۱۱/۱۶

(بازنگری: ۱۳۹۹/۰۶/۱۲، ۱۳۹۹/۰۸/۱۴ و 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	۱۵	۱۱

### 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	۲	اقتصاد عمومی ۱	۱۳۱۰۲۵۲	۲
		۰	۵	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 ۳ درس الزامی است.		۰	۳	برنامه ریزی استراتژیک	۱۳۳۰۶۵۴	۲
		۰	۳	مدیریت مالی بنگاه	۱۳۱۰۷۰۱	۳
		۰	۳	مدیریت کیفیت جامع	۱۳۱۰۵۹۰	۴
		۰	۳	مدیریت تکنولوژی	۱۳۱۰۶۶۰	۵
		۰	۳	اقتصادسنجی	۱۳۳۰۵۴۱	۶
		۰	۳	اقتصاد خرد پیشرفته ۱	۱۳۳۰۵۴۸	۷
		۰	۳	سیستم‌های دینامیکی	۱۳۳۰۵۰۶	۸
		۰	۳	یادگیری سازمانی و مدیریت دانایی	۱۳۳۰۶۶۴	۹
		۰	۳	مدل‌های کسب و کار و خلق ارزش	۱۳۳۰۶۶۱	۱۰
اخذ درس در ترم اول الزامی است.		۰	۰	کارگاه ایمنی و بهداشت عمومی	۹۰۱۰۸۸۸	۱۱
		۰	۱۱	جمع حداقل واحد انتخابی:		

### جدول دروس اختیاری

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	مجموعه*	ردیف
		عملی	کل				
حداقل ۱		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	طراحی سیستم‌های صنعتی	۱۳۱۰۵۸۷	۲	۸
		۰	۳	تئوری توالی عملیات	۱۳۱۰۵۱۴		۹
		۰	۳	برنامه‌ریزی تولید پیشرفته	۱۳۱۰۵۹۱		۱۰
		۰	۳	تحلیل سیستم‌های حمل و نقل ۱	۱۳۳۰۵۷۵		۱۱
		۰	۳	مدل‌های زمان‌بندی و بهینه‌سازی حمل و نقل	۱۳۱۰۷۰۸		۱۲
		۰	۳	مدل‌های تحقیق در عملیات برای سلامت	۱۳۱۰۷۵۰		۱۳
حداکثر ۲		۰	۳	زنجیره تامین و لجستیک	۱۳۱۰۷۰۴	۳	۱۴
		۰	۳	سیستم‌های توزیع و خرده‌فروشی	۱۳۱۰۷۰۹		۱۵
		۰	۳	مدیریت درآمد و تقاضا	۱۳۱۰۷۱۰		۱۶
		۰	۳	لجستیک بحران	۱۳۱۰۷۵۱		۱۷
		۰	۳	تحلیل و طراحی سیستم‌های لجستیکی	۱۳۱۰۷۱۱		۱۸
		۰	۳	مدیریت تدارکات	۱۳۱۰۷۱۲		۱۹
حداقل ۱ و حداکثر ۲		۰	۳	روش‌های آماری	۱۳۱۰۵۰۰	۴	۲۰
		۰	۳	سیستم‌های صف	۱۳۱۰۵۱۲		۲۱
		۰	۳	طراحی آزمایش‌ها	۱۳۱۰۷۰۵		۲۲
		۰	۳	کاربرد مجموعه‌های فازی در تصمیم‌گیری	۱۳۱۰۵۴۷		۲۳
		۰	۳	تجزیه و تحلیل چند متغیره	۱۳۱۰۶۶۱		۲۴
		۰	۳	آنالیز سری‌های زمانی ۱	۱۹۱۲۵۱۶		۲۵
<b>جمع حداکثر واحد انتخابی:</b>							
		۰	۱۵				

\* 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