

توزیع ترمی پیشنهادی دوره کارشناسی ارشد مهندسی صنایع - بهینه سازی سیستم ها (موسسه غیرانتفاعی اشراق)

ترم اول		ترم دوم		ترم سوم		ترم چهارم	
تحلیل آماری چند متغیره		طراحی سیستمهای صنعتی		پایان نامه		پایان نامه (تمدید)	
تعداد واحد:	۳	تعداد واحد:	۳	تعداد واحد:	۶	تعداد واحد:	۶
پیش نیاز:	--	پیش نیاز:	--	پیش نیاز:	--	پیش نیاز:	--
برنامه ریزی غیر خطی		نظریه صف		اختیاری		-----	
تعداد واحد:	۳	تعداد واحد:	۳	تعداد واحد:	۳	تعداد واحد:	--
پیش نیاز:	--	پیش نیاز:	--	پیش نیاز:	--	پیش نیاز:	--
اختیاری		اختیاری		اختیاری		-----	
تعداد واحد:	۳	تعداد واحد:	۳	تعداد واحد:	۳	تعداد واحد:	--
پیش نیاز:	--	پیش نیاز:	--	پیش نیاز:	--	پیش نیاز:	--
-----		سمینار		-----		-----	
تعداد واحد:	--	تعداد واحد:	۲	تعداد واحد:	--	تعداد واحد:	--
پیش نیاز:	--	پیش نیاز:	--	پیش نیاز:	--	پیش نیاز:	--

دروس اختیاری معمولاً از مجموعه دروس زیر در ترمهای مربوطه ارائه می گردد

زمینه سیستم های تولید	زمینه تحقیق در عملیات	مشترک در هر دو زمینه	مشترک در هر دو زمینه
نظریه توالی عملیات	بهینه سازی ترکیبی	مباحث منتخب در بهینه سازی سیستم ها	اصول مهندسی لجستیک و زنجیره تامین
طراحی سیستم های تولید اتوماتیک	شبیه سازی کامپیوتری، مدل سازی و بهینه سازی	درسی از دیگر گرایش ها	مدیریت درآمد و تقاضا
مهندسی فاکتورهای انسانی	نظریه شبکه	مباحث پیشرفته در بهینه سازی سیستم ها ۱	مهندسی سیستم های اطلاعات
برنامه ریزی تولید	نظریه تصمیم گیری	مباحث پیشرفته در بهینه سازی سیستم ها ۲	پیش بینی و آنالیز سریهای زمانی
سیستم های برنامه ریزی و کنترل ساخت و تولید	نظریه گراف		اصول مهندسی مالی
سیستم های تولید انعطاف پذیر	شبکه و مکان گسسته		نظریه و کاربرد پایایی
سیستم های ساخت و تولید	برنامه ریزی غیرقطعی		برنامه ریزی و زمانبندی پروژه
سیستم های کامپیوتری یکپارچه تولید	شبکه های پتری		نظریه فازی و کاربردهای آن
برنامه ریزی توسعه صنعتی و فناوری	نظریه بازی ها		داده کاوی، مدل ها، الگوریتم ها و کاربردها

از هر یک از زمینه های دروس انتخابی دانشجوی مجاز به اخذ حداکثر ۳ درس می باشد
 تمامی دروس انتخابی ۳ واحدی می باشند