

کارشناسی ارشد مهندسی صنایع- بهینه سازی سیستم ها

دروس تخصصی الزامی ۱

ردیف	کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	پیشنیاز	همنیاز	
۱	۳۰۵۱۰۱۱	تحلیل آماری چند متغیره	۳	۳	۰	-	-	
۲	۳۰۵۱۰۱۲	طراحی سیستم های صنعتی	۳	۳	۰	-	-	
۳	۳۰۵۱۰۱۳	طراحی آزمایش ها	۳	۳	۰	-	-	
۴	۳۰۵۱۰۱۴	فرآیندهای احتمالی	۳	۳	۰	-	-	
۵	۳۰۵۱۰۱۵	نظریه صف	۳	۳	۰	-	-	
جمع واحدها							۱۵	* از بین دروس تخصصی الزامی ۱۱ اخذ دقیقاً سه درس (۹ واحد) توسط دانشجو الزامی می باشد.

دروس تخصصی الزامی ۲

ردیف	کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	پیشنیاز	همنیاز	
۱	۳۰۵۱۰۱۶	برنامه ریزی خطی	۳	۳	۰	-	-	
۲	۳۰۵۱۰۱۷	برنامه ریزی عدد صحیح	۳	۳	۰	-	-	
۳	۳۰۵۱۰۱۸	برنامه ریزی غیرخطی	۳	۳	۰	-	-	
۴	۳۰۵۱۰۱۹	برنامه ریزی پویا	۳	۳	۰	-	-	
جمع واحدها							۱۲	* از بین دروس تخصصی الزامی ۲ اخذ دقیقاً یک درس (۳ واحد) توسط دانشجو الزامی می باشد.

دروس تخصصی الزامی ۳

ردیف	کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	پیشنیاز	همنیاز	
۱	۳۰۵۱۰۲۰	سمینار	۲	۲	۰	-	-	
۲	۳۰۵۱۰۲۱	پایان نامه	۶	۰	۶	حداقل اخذ ترم	سمینار	
جمع واحدها							۸	

دروس تخصصی انتخابی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	پیشنیاز	همنیاز	
۱	۳۰۵۱۰۳۰	نظریه توالی عملیات	۳	۳	۰	-	-	
۲	۳۰۵۱۰۳۱	طراحی سیستم های تولیدی اتوماتیک	۳	۳	۰	-	-	
۳	۳۰۵۱۰۳۲	مهندسی فاکتورهای انسانی	۳	۳	۰	-	-	
۴	۳۰۵۱۰۳۳	بهینه سازی ترکیبی	۳	۳	۰	-	-	
۵	۳۰۵۱۰۳۴	نظریه تصمیم گیری	۳	۳	۰	-	-	
۶	۳۰۵۱۰۳۵	نظریه بازی ها	۳	۳	۰	-	-	
۷	۳۰۵۱۰۳۶	نظریه فازی و کاربردهای آن	۳	۳	۰	-	-	
۸	۳۰۵۱۰۳۷	داده کاوی: مدل ها، الگوریتم ها و کاربردها	۳	۳	۰	-	-	
۹	۳۰۵۱۰۳۸	مباحث منتخب در بهینه سازی سیستم ها	۳	۳	۰	-	-	
۱۰	۳۰۵۱۰۳۹	برنامه ریزی راهبردی	۳	۳	۰	-	-	
جمع واحدها							۳۰	* از بین دروس تخصصی انتخابی اخذ دقیقاً چهار درس (۱۲ واحد) توسط دانشجو الزامی می باشد.

دروس جبرانی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد	تئوری	عملی	پیشنیاز	همنیاز	
۱	۹۶۷۱۰۱۱	تحقیق در عملیات ۱	۳	۲	۰	-	-	
۲	۱۶۷۱۰۱۰	آمار مهندسی	۳	۳	۰	-	-	
جمع واحدها							۶	اخذ تعداد ۲ درس (۶ واحد) از دروس جبرانی ویژه دانشجویان دیگر رشته ها به غیر از صنایع الزامی می باشد