

برنامه ریزی دروس مقطع دکتری مهندسی صنایع دانشگاه کردستان گرایش بهینه‌سازی سیستم‌ها

با عنایت به برنامه درسی بازنگری شده دوره تحصیلات تکمیلی رشته مهندسی صنایع مورخ ۲۴ مرداد ۱۳۹۵، موارد زیر در ارتباط با برنامه‌ریزی دروس مقطع دکتری مهندسی صنایع دانشگاه کردستان گرایش بهینه‌سازی سیستم‌ها پیشنهاد می‌گردند. گروه‌بندی دروس مقطع تحصیلات تکمیلی گرایش بهینه‌سازی سیستم‌ها در برنامه درسی مربوطه به شرح ذیل انجام شده است:

گروه ۲: تخصصی انتخابی (سیستم های تولید)	گروه ۱: دروس تخصصی الزامی
نظریه توالی عملیات	تحلیل آماری چند متغیره
طراحی سیستمهای تولیدی اتوماتیک	طراحی سیستمهای صنعتی
مهندسی فاکتورهای انسانی	طراحی آزمایش ها
برنامه ریزی تولید	فرایندهای احتمالی
سیستم های برنامه ریزی و کنترل ساخت و تولید	نظریه صف
سیستمهای تولیدانعطاف پذیر	برنامه ریزی خطی
سیستم های ساخت و تولید	برنامه ریزی عدد صحیح
سیستم های کامپیوتری یکپارچه تولید	برنامه ریزی غیر خطی
برنامه ریزی توسعه صنعتی و فناوری	برنامه ریزی پویا

گروه ۴: تخصصی انتخابی (مشترک در هر دو زمینه)	گروه ۳: تخصصی انتخابی (تحقیق در عملیات)
اصول مهندسی لجستیک و زنجیره تأمین	بهینه سازی ترکیبی
مدیریت درآمد و تقاضا	شبیه سازی کامپیوتری، مدل سازی و بهینه سازی
مهندسی سیستمهای اطلاعات	نظریه شبکه
پیش بینی و آنالیز سریهای زمانی	نظریه تصمیم گیری
اصول مهندسی مالی	نظریه گراف
نظریه و کاربرد پایایی	شبکه و مکان گسسته
برنامه ریزی و زمان بندی پروژه	برنامه ریزی غیرقطعی
نظریه فازی و کاربردهای آن	شبکه های پتری
داده کاوی، مدل ها، الگوریتم ها و کاربردها	نظریه بازیها
مباحث منتخب در بهینه سازی سیستم ها	کنترل بهینه
درسی از دیگر گرایش ها	
مباحث پیشرفته در بهینه سازی سیستم ها ۱	
مباحث پیشرفته در بهینه سازی سیستم ها ۲	
سمینار دکترا ۱	
سمینار دکترا ۲	
کارگاه محاسبات پیشرفته	

نکات قابل توجه در مورد اخذ دروس توسط دانشجویان دوره دکتری مهندسی صنایع گرایش بهینه‌سازی سیستم‌ها:

۱- تعداد کل واحدهای دوره دکتری ۳۶ درسی و به شرح جدول زیر است.

نوع دروس	تعداد واحد
دروس جبرانی	۲ درس تخصصی الزامی مقطع کارشناسی ارشد گرایش بهینه‌سازی سیستم‌ها ⊕ طراحی سیستم‌های صنعتی ⊕ درس دیگر با نظر استاد راهنما
دروس تخصصی	⊕ ۶ درس ۳ واحدی
رساله دکتری	۱۸ واحد

۲- دانشجوی دوره دکتری مهندسی صنایع باید دروس تخصصی الزامی مقطع کارشناسی ارشد مهندسی صنایع گرایش بهینه‌سازی سیستم‌ها را گذرانده باشد. در غیر اینصورت، ۲ درس تخصصی الزامی مقطع کارشناسی ارشد مهندسی صنایع گرایش بهینه‌سازی سیستم‌ها (طراحی سیستم‌های صنعتی- درس دیگر با نظر استاد راهنما) را مازاد بر ۱۸ واحد باید اخذ نماید.

۳- حداقل ۳ درس سه واحدی بایستی از گرایش بهینه‌سازی سیستم‌ها انتخاب گردد.

۴- دروس تخصصی بایستی در راستای موضوع رساله دکتری بوده و با نظر استاد راهنما تعیین شوند.

۵- چارت درسی برنامه آموزشی مقطع دکتری مهندسی صنایع گرایش بهینه‌سازی سیستم‌ها به صورت تهیه شده است:

چارت درسی برنامه آموزشی مقطع دکتری مهندسی صنایع دانشگاه کردستان گرایش بهینه‌سازی سیستم‌ها	
ترم اول	ترم دوم
درس تخصصی (الزامی-انتخابی)	درس تخصصی (الزامی-انتخابی)
درس تخصصی (الزامی-انتخابی)	درس تخصصی (الزامی-انتخابی)
درس جبرانی	درس جبرانی
ترم سوم	ترم چهارم
درس تخصصی (الزامی-انتخابی)	آزمون جامع کتبی و شفاهی
مباحث پیشرفته در بهینه‌سازی سیستم‌ها ۱	

* برنامه درسی بازنگری شده دوره‌های تحصیلات تکمیلی رشته مهندسی صنایع مورخ ۲۴ مرداد ۱۳۹۵ در سایت گروه مهندسی صنایع قرار گرفته است.