

## برنامه ریزی دروس مقطع کارشناسی ارشد 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 کارشناسی ارشد 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) ⊕ أخذ حداکثر سه درس از دروس زیر:		گروه ۱: دروس تخصصی الزامی ⊕ أخذ سه درس از دروس (۱-۵) و یک درس از دروس (۶-۹)	
۱	نظریه توالی عملیات	۱	تحلیل آماری چند متغیره
۲	طراحی سیستمهای تولیدی اتوماتیک	۲	طراحی سیستمهای صنعتی
۳	مهندسی فاکتورهای انسانی	۳	طراحی آزمایش ها
۴	برنامه ریزی تولید	۴	فرایندهای احتمالی
۵	سیستم های برنامه ریزی و کنترل ساخت و تولید	۵	نظریه صف
۶	سیستمهای تولیدانعطاف پذیر	۶	برنامه ریزی خطی
۷	سیستم های ساخت و تولید	۷	برنامه ریزی عدد صحیح
۸	سیستم های کامپیوتری یکپارچه تولید	۸	برنامه ریزی غیر خطی
۹	برنامه ریزی توسعه صنعتی و فناوری	۹	برنامه ریزی پویا

گروه ۴: تخصصی انتخابی (مشترک در هر دو زمینه) ⊕ أخذ حداکثر سه درس از دروس زیر:		گروه ۳: تخصصی انتخابی (تحقیق در عملیات) ⊕ أخذ حداکثر سه درس از دروس زیر:	
۲۰	اصول مهندسی لجستیک و زنجیره تأمین	۱۰	بهینه سازی ترکیبی
۲۱	مدیریت درآمد و تقاضا	۱۱	شبیه سازی کامپیوتری، مدل سازی و بهینه سازی
۲۲	مهندسی سیستمهای اطلاعات	۱۲	نظریه شبکه
۲۳	پیش بینی و آنالیز سریهای زمانی	۱۳	نظریه تصمیم گیری
۲۴	اصول مهندسی مالی	۱۴	نظریه گراف
۲۵	نظریه و کاربرد پایایی	۱۵	شبکه و مکان گسسته
۲۶	برنامه ریزی و زمان بندی پروژه	۱۶	برنامه ریزی غیرقطعی
۲۷	نظریه فازی و کاربردهای آن	۱۷	شبکه های پتری
۲۸	داده کاوی، مدل ها، الگوریتم ها و کاربردها	۱۸	نظریه بازیها
۲۹	مباحث منتخب در بهینه سازی سیستم ها	۱۹	کنترل بهینه
۳۰	درسی از دیگر گرایش ها		
۳۱	مباحث پیشرفته در بهینه سازی سیستم ها ۱		
۳۲	مباحث پیشرفته در بهینه سازی سیستم ها ۲		

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

۱- تعداد کل واحدهای دوره کارشناسی ارشد ۳۲ درسی و به شرح جدول زیر است.

نوع دروس	تعداد واحد
دروس تخصصی	⊕ ۸ درس ۳ واحدی ⊕ سمینار ۲ واحدی
پایان نامه	۶ واحد

۲- دانشجویان کارشناسی ارشد ورودی مهرماه بایستی تا آخر آبان‌ماه و ورودی بهمن‌ماه تا آخر فروردین‌ماه نسبت به تعیین استاد راهنما اقدام نموده و با نظر استاد راهنما دروس اختیاری ترم‌های بعد خود را انتخاب نمایند.

۳- دانشجوی بایستی در موقع انتخاب دروس به موارد زیر توجه نماید:

الف) از بین دروس ۱ الی ۵ گروه (۱)، سه درس مطابق چارت تهیه شده بایستی انتخاب شود. از بین دروس ۶ الی ۹ نیز یک درس با نظر استاد راهنما بایستی انتخاب گردد.

ب) از بین دروس هرکدام از گروه‌های ۲ الی ۴، حداکثر سه درس با نظر استاد راهنما می‌تواند اخذ گردند.

۴- دانشجوی موظف است در انتهای ترم دوم و قبل از شروع ترم سوم نسبت به دادن امتحان یکی از زبان‌های رایج برنامه‌نویسی نظیر ++C، Python، Matlab اقدام نماید.

۵- دانشجویان بایستی قبل از شروع ترم سوم نسبت به تعیین موضوع پایان‌نامه اقدام نموده و در ترم سوم طرح تحقیق (پروپوزال) خود را به تصویب برسانند.

۶- چارت درسی برنامه آموزشی مقطع کارشناسی ارشد مهندسی صنایع گرایش بهینه‌سازی سیستم‌ها به صورت تهیه شده است:

چارت درسی برنامه آموزشی مقطع کارشناسی ارشد مهندسی صنایع دانشگاه کردستان گرایش بهینه‌سازی سیستم‌ها	
ترم اول	ترم دوم
طراحی سیستم‌های صنعتی	درس تخصصی (الزامی-انتخابی)*
طراحی آزمایش‌ها	درس تخصصی (الزامی-انتخابی)*
نظریه صف	درس تخصصی (الزامی-انتخابی)*
درس تخصصی (الزامی-انتخابی)*	سمینار
ترم سوم	ترم چهارم
درس تخصصی (الزامی-انتخابی)*	ادامه پایان‌نامه
پایان‌نامه	

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