

فهرست درس‌های کد ۶۳۴ گرایش بهینه سازی سیستم‌ها (رشته مهندسی صنایع)

خلاصه آیین نامه کارشناسی ارشد:

- ۱- دانشجویان ارشد موظفند در هر ترم (بجز ترم آخر) حداقل ۸ و حداکثر ۱۴ واحد درسی طبق جدول‌های زیر انتخاب نمایند.
- ۲- تعداد کل واحدهای انتخابی دانشجویان ارشد (حداکثر ۱۲ واحد جبرانی که در ترم اول یا دوم باید بگذرانند)، ۲۶ واحد درسی و ۶ واحد پایان نامه (شامل: دروس الزامی: ۹ یا ۱۲ واحد، انتخابی: ۱۵ واحد، سمتیار: ۲ واحد، پایان نامه: ۶ واحد، کل: ۳۲)
- ۳- اخذ پایان نامه در ترم آخر وقتی که حداکثر ۶ واحد (دو درس) از درس‌های دانشجو باقی مانده باشد، امکان پذیر است. یعنی در ترم آخر تعداد واحدهای انتخابی دانشجو با احتساب ۶ واحد پایان نامه نباید بیش از ۱۳ واحد شود.
- ۴- حداقل نمره قبولی در هر درس ۱۲ و میانگین کل قابل قبول در هر نیمسال ۱۴ است.
- ۵- کسب نمره قبولی ۱۲ در دروس جبرانی الزامی است. نمره درس‌های جبرانی در کارنامه درج ولی جزء معدل محسوب نمی‌شود.
- ۶- چنانچه معدل دانشجو زیر ۱۴ شود، مشروط شده و اگر دو ترم مشروط گردد، حداکثر یک ترم مجوز ثبت نام داده می‌شود، و در صورتی که برای سومین بار مشروط و معدل کل زیر ۱۴ شود، صد درصد بدون اغماض اخراج خواهد شد.
- ۷- زمان دفاع از پایان نامه حداقل ۶ ماه پس از تصویب در شورای گروه بوده و اگر دانشجو موفق نشود در مهلت تعیین شده از پایان نامه خود دفاع کند، در ترم جدید با پرداخت فقط نصف شهریه ثابت (شهریه متغیر لازم نیست) باید آنرا تمدید کند.

جدول ۱- درس‌های جبرانی

ردیف	نام درس	نوبت	کد درس در آموزش	تعداد واحد	نوع درس
لذت حداکثر ۱۱ واحد از درس‌های زیر با نظر مدیر گروه یا استاد راهنما					
۱	روش تحقیق	۲۹۱	۲۳۶۴۱۶۵۴۸۰	۲	جبرانی الزام برای همه
۲	تئوری احتمالات و کاربرد آن	۲۹۱	۱۳۰۴۱۶۴۵۷۶	۳	جبرانی غیرصنایع
۳	برنامه ریزی و کنترل موجودی ها	۲۹۱	۱۳۰۴۱۷۳۷۲۰	۳	جبرانی غیرصنایع
۴	تحقیق در عملیات ۱	۲۹۱	۱۳۰۴۱۱۷۳۱۴	۳	جبرانی غیرصنایع
۵	طرح‌ریزی واحدهای صنعتی	۲۹۱	۱۳۰۴۱۳۸۳۸۶	۳	جبرانی غیرصنایع
۶	وصایای امام	۲۹۱	۹۰۷۷۲	۱	کارشناسی غیر آزاد
۷	انس با قرآن کریم (همان روحانی قرآن است)	۲۹۱	۹۹۰۸۳	۱	کارشناسی غیر آزاد

ردیف ۱ برای تمامی دانشجویان الزامی است. ردیف‌های ۱ تا ۵ برای دانشجویانی است که رشته کارشناسی آنها صنایع نباشد. ردیف‌های ۶ و ۷:

برای دانشجویانی الزامی است که در دوره کارشناسی، دانشگاه آزاد نبوده و آنرا نگذرانده‌اند. ردیف ۷ فقط برای ورودیهای ۱۱۵۰۰ و بعد از آن است.

جدول ۲- درس‌های تخصصی الزامی

ردیف	نام درس	نوبت	کد درس در آموزش	تعداد واحد	نوع درس
لذت حداقل سه ۳ درس از درس‌های زیر با نظر مدیر گروه یا استاد راهنما					
۱	تحلیل آماری چند متغیره	۲	۳۰۶۱۱۱۷۵۵۸	۳	تخصصی الزامی
۲	طراحی سیستم‌های صنعتی	۱	۳۰۶۱۱۳۷۵۳۲	۳	تخصصی الزامی
۳	طراحی آزمایش‌ها	۲	۳۰۶۱۱۳۷۰۴۶	۳	تخصصی الزامی
۴	فرآیندهای احتمالی	۲۹۱	۳۰۶۱۱۷۱۷۴۹	۳	تخصصی الزامی
۵	نظریه صفت	--	۳۰۶۱۱۵۳۶۴۸	۳	تخصصی الزامی

ادامه جدول ۲- درس های تخصصی الزامی

ردیف	نام درس	لردن	نوع درس	تعداد واحد	کد درس در آمورشگار
(خذ حداقل یک / درس از درس های زیر با نظر مدیر کروه یا استاد راهنمایی)					
۶	برنامه ریزی خطی		تخصصی الزامی	۳	۳۰۶۰۱۷۱۷۵۲
۷	برنامه ریزی عدد صحیح		تخصصی الزامی	۳	۳۰۶۱۱۶۴۴۵۷
۸	برنامه ریزی غیرخطی		تخصصی الزامی	۳	۳۰۶۱۱۱۱۹۴۳۳
۹	برنامه ریزی پویا		تخصصی الزامی	۳	۳۰۶۱۱۱۱۷۶۸

جدول ۳- درس های تخصصی انتخابی

ردیف	نام درس	لردن	نوع درس	تعداد واحد	کد درس در آمورشگار
زمینه سیستم های تولید: (خذ حداقل ۳ شه درس از درس های زیر با نظر مدیر کروه یا استاد راهنمایی)					
۱	نظریه توالی عملیات		تخصصی انتخابی	۳	۳۰۶۱۱۵۳۵۹۴
۲	طراحی سیستم های تولید اتوماتیک		تخصصی انتخابی	۳	۳۰۶۰۱۷۱۷۵۹
۳	مهندسی فاکتورهای انسانی		تخصصی انتخابی	۳	--
۴	برنامه ریزی تولید		تخصصی انتخابی	۳	--
۵	سیستم های برنامه ریزی و کنترل ساخت و تولید		تخصصی انتخابی	۳	--
۶	سیستم های تولیدی انعطاف پذیر		تخصصی انتخابی	۳	--
۷	سیستم های ساخت و تولید		تخصصی انتخابی	۳	--
۸	سیستم های کامپیوتروی یکپارچه تولید		تخصصی انتخابی	۳	--
۹	برنامه ریزی توسعه صنعتی و فناوری		تخصصی انتخابی	۳	--

زمینه سیستم های تحقیق در عملیات: (خذ حداقل ۳ شه درس از درس های زیر با نظر استاد راهنمایی)

۱۰	بهینه سازی ترکیبی		تخصصی انتخابی	۳	--
۱۱	شبیه سازی کامپیوتروی، مدلسازی و بهینه سازی		تخصصی انتخابی	۳	--
۱۲	نظریه شبکه		تخصصی انتخابی	۳	۳۰۶۱۱۵۳۶۴۷
۱۳	نظریه تصمیم گیری		تخصصی انتخابی	۳	۳۰۶۱۱۵۳۵۹۲
۱۴	نظریه گراف		تخصصی انتخابی	۳	۳۰۶۰۱۵۳۶۶۰
۱۵	شبکه و مکان گستته		تخصصی انتخابی	۳	--
۱۶	برنامه ریزی غیرقطعی		تخصصی انتخابی	۳	۳۰۶۰۱۱۱۹۴۵
۱۷	شبکه های پتری		تخصصی انتخابی	۳	--
۱۸	نظریه بازی ها		تخصصی انتخابی	۳	۳۰۶۰۱۵۳۵۷۵
۱۹	کنترل بهینه		تخصصی انتخابی	۳	--

ادامه جدول ۳- درس های تخصصی انتخابی

ردیف	نام درس	تاریخ	کد درس	عداد واحد	نوع درس
مشترک هر دو زمینه: لغزشی از درس های زیر با ظرف مدیر کروه یا استاد راهنمای					
۲۰	اصول مهندسی لجستیک و زنجیره تامین	۱۹۲	۳۰۶۱۱۰۶۱۲۲	۳	تخصصی انتخابی
۲۱	مدیریت درآمد و تقاضا	--	--	۳	تخصصی انتخابی
۲۲	مهندسی سیستمهای اطلاعات	--	--	۳	تخصصی انتخابی
۲۳	پیش‌بینی و آنالیز سریهای زمانی	--	--	۳	تخصصی انتخابی
۲۴	اصول مهندسی مالی	۲	--	۳	تخصصی انتخابی
۲۵	نظریه و کاربرد پایابی	۱۹۲	۳۰۶۱۱۵۴۰۸۹	۳	تخصصی انتخابی
۲۶	برنامه ریزی و زمانبندی پروژه	۲	۳۰۶۱۱۱۲۰۳۱	۳	تخصصی انتخابی
۲۷	نظریه فازی و کاربردهای آن	۱۹۲	۳۰۶۱۱۵۳۶۵۶	۳	تخصصی انتخابی
۲۸	داده کاوی، مدل ها، الگوریتم ها و کاربردها	--	۳۰۶۰۱۲۵۰۲۹	۳	تخصصی انتخابی
۲۹	مباحث منتخب در بهینه سازی سیستم ها	۱	۳۰۶۱۱۴۳۵۹۵	۳	تخصصی انتخابی
۳۰	درسی از دیگر گرایش ها*	۱۹۲	--	۳	تخصصی انتخابی
۳۱	مباحث پیشرفتی در بهینه سازی سیستم ها ۱	۱۹۲	--	۳	تخصصی انتخابی
۳۲	مباحث پیشرفتی در بهینه سازی سیستم ها ۲	--	--	۳	تخصصی انتخابی
۳۳	سمینار دکترا ۱	--	--	۱	تخصصی انتخابی
۳۴	سمینار دکترا ۲	--	--	۱	تخصصی انتخابی
۳۵	کارگاه محاسبات پیشرفته	--	--	۱	تخصصی انتخابی

ردیف ۳۳ یعنی "درسی از سایر گرایشها" با پیشنهاد استاد راهنمای یا مدیر گروه و تایید کمیته تحصیلات تکمیلی دانشکده تعیین می‌گردد.

ردیف های ۳۴ تا ۳۷ درس های دوره دکترا بوده که با پیشنهاد استاد راهنمای دانشجوی کارشناسی ارشد یا مدیر گروه و تایید کمیته تحصیلات تکمیلی دانشکده می‌توانند جزء دروس های تخصصی انتخابی دانشجوی کارشناسی ارشد محسوب شود.

در مورد درس سeminar با توجه به اینکه مجموع واحدهای اخذ شده لازم بود ۶ واحد باشد، مقرر شد این درس بصورت ۱ واحدی خاص ارشد ارائه شود.

جدول ۴- سمینار و پایان نامه

ردیف	نام درس	تاریخ	کد درس	عداد واحد	نوع درس
۳۶	سمینار (کارشناسی ارشد - ۲ واحد نظری)	۱۹۲	۱۳۰۷۱۳۳۴۷۹	۲	تخصصی الزامي
۳۷	پایان نامه (تزریق کارشناسی ارشد - ۶ واحد عملی)	۱۹۲	۱۳۱۳۱۱۳۹۱۴	۶	تخصصی الزامي

توضیحات:

دکتر مجید سبزه پرورد

مدیر گروه تحصیلات تکمیلی گرایشهای صنایع