

# فهرست درسهای کد ۴۳۱ گرایش کیفیت و بهره‌وری (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 جدول های 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 می باشد.
- ۳- اخذ پایان نامه در ترم آخر وقتی که حداکثر ۶ واحد (دو درس) از درس های 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 درس های جبرانی در کارنامه درج ولی جزء معدل محسوب نمی شود.
- ۶- چنانچه معدل دانشجو زیر ۱۴ شود، مشروط شده و اگر دو ترم مشروط گردد، حداکثر یک ترم مجوز ثبت نام داده می شود، و در صورتی که برای سومین بار مشروط و معدل کل زیر ۱۴ شود، صد در صد 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- درس های جبرانی

ردیف	نام درس	کد درس در واحد گرج	تعداد واحد	نوع درس
<b>لغز حداکثر ۱۲ واحد از درس های زیر با نظر مدیر گروه یا استاد راهنما</b>				
۱	روش تحقیق	۲۵۱۹۰۱۴۸	۲	جبرانی همه رشته ها
۱	آمار مهندسی	۱۳۰۴۱۰۷۸۴۱	۳	جبرانی غیرصنایع
۲	کنترل کیفیت آماری	۱۳۰۴۱۶۱۸۵۷	۳	جبرانی غیرصنایع
۳	برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات	۱۳۰۴۱۱۲۰۰۴	۳	جبرانی غیرصنایع
۴	تحقیق در عملیات ۱	۱۳۰۴۱۱۷۳۱۴	۳	جبرانی غیرصنایع
۵	اصول حسابداری و هزینه یابی	۱۳۰۴۱۰۵۲۸۱	۳	جبرانی غیرصنایع
۶	وصایای امام	۹۰۷۷۲	۱	کارشناسی غیر آزاد

ردیف ۱ فوق یعنی درس "روش تحقیق" برای کلیه دانشجویان با هر رشته کارشناسی الزامی است.

ردیف های ۲ تا ۴ برای دانشجویانی است که رشته کارشناسی آنها صنایع نباشد.

گذراندن درس وصایای امام نیز برای دانشجویانی که در دوره کارشناسی آنها نگذرانده اند الزامی است.

## جدول ۲- درس های تخصصی الزامی

ردیف	نام درس	کد درس در واحد گرج	تعداد واحد	نوع درس
(فرد حداکثر ۱۰ درس از درس های زیر با نظر مدیر گروه یا استاد راهنما)				
۱	کنترل کیفیت آماری پیشرفته	۱۳۱۶۱۶۱۸۵۸	۳	تخصصی الزامی
۲	نظریه و کاربرد پایایی	۱۳۱۶۱۵۴۰۹۰	۳	تخصصی الزامی
۳	مدیریت کیفیت جامع	۱۳۱۶۱۴۹۶۰۰	۳	تخصصی الزامی
۴	مدیریت نگهداری و تعمیرات جامع	۱۳۱۶۱۴۹۳۵۲	۳	تخصصی الزامی
(فرد حداکثر ۱۰ درس از درس های زیر با نظر مدیر گروه یا استاد راهنما)				
۵	تجزیه و تحلیل و بهبود بهره وری	۱۳۱۶۱۱۷۱۰۸	۳	تخصصی الزامی
۶	مدیریت کیفیت و تعالی سازمانی	۱۳۱۶۱۴۹۶۱۳	۳	تخصصی الزامی
۷	مهندسی مجدد فرآیندها	۱۳۱۶۱۵۱۸۰۲	۳	تخصصی الزامی

## جدول ۳- درس های تخصصی انتخابی

ردیف	نام درس	کد درس در واحد گرج	تعداد واحد	نوع درس
(فرد حداقل ۱۱ واحد از درس های زیر با نظر مدیر گروه یا استاد راهنما)				
۱	طراحی آزمایش ها	۱۳۱۶۱۳۷۰۴۶	۳	تخصصی انتخابی
۲	مدلسازی آماری و تحلیل رگرسیون	۱۳۱۶۱۴۷۹۶۶	۳	تخصصی انتخابی
۳	تحلیل آماری چند متغیره	۱۳۱۶۱۱۷۵۵۸	۳	تخصصی انتخابی
۴	پیش بینی و آنالیز سری های زمانی	۱۳۱۶۱۱۵۵۲۷	۳	تخصصی انتخابی
۵	مهندسی ایمنی و تحلیل ریسک	۱۳۱۶۱۵۱۵۶۴	۳	تخصصی انتخابی
۶	مدیریت خدمات و پشتیبانی محصول	۱۳۱۶۱۴۸۷۷۵	۳	تخصصی انتخابی
۷	مهندسی فاکتورهای انسانی	۱۳۱۶۱۵۱۷۵۸	۳	تخصصی انتخابی
۸	نگهداری و تعمیرات پایایی محور	۱۳۱۶۱۶۴۴۱۷	۳	تخصصی انتخابی
۹	مدیریت تولید و عملیات	۱۳۱۶۱۴۸۷۲۲	۳	تخصصی انتخابی
۱۰	مدیریت نوآوری و فناوری	۱۳۱۶۱۴۹۳۵۸	۳	تخصصی انتخابی
۱۱	نظریه فازی و کاربرد آن	۱۳۱۶۱۵۳۶۵۶	۳	تخصصی انتخابی
۱۲	مدیریت عملیات خدماتی	۱۳۱۶۱۴۹۰۸۱	۳	تخصصی انتخابی
۱۳	مدیریت مالی	۱۳۱۶۱۴۸۲۴۲	۳	تخصصی انتخابی
۱۴	شبیه سازی کامپیوتری، مدلسازی و بهینه سازی	۱۳۱۶۱۶۴۴۲۶	۳	تخصصی انتخابی
۱۵	برنامه ریزی و زمانبندی پروژه	۱۳۱۶۱۱۲۰۳۱	۳	تخصصی انتخابی
۱۶	مهندسی کیفیت	۱۳۱۶۱۵۱۹۲۵	۳	تخصصی انتخابی
۱۷	سیستم های اطلاعات در نت و مهندسی ایمنی	۱۳۱۶۱۳۴۸۷۱	۳	تخصصی انتخابی

## ادامه جدول ۳- درس های تخصصی انتخابی

ردیف	نام درس	کد درس در واحد گرج	تعداد واحد	نوع درس
(ادامه اخذ حداقل ۱۴ واحد از درس های زیر با نظر مدیر گروه یا استاد راهنما)				
۱۸	فرآیندهای احتمالی	۱۳۱۶۱۷۱۷۴۹	۳	تخصصی انتخابی
۱۹	آمار پیشرفته	۱۳۱۶۱۰۷۷۱۶	۳	تخصصی انتخابی
۲۰	مباحث منتخب در کیفیت و بهره وری	۱۳۱۶۱۴۳۶۴۷	۳	تخصصی انتخابی
۲۱	درسی از دیگر گرایش ها*		۳	تخصصی انتخابی
۲۲	مباحث پیشرفته در کیفیت و بهره وری ۱	۱۳۱۶۱۴۳۵۲۳	۳	تخصصی انتخابی
۲۳	مباحث پیشرفته در کیفیت و بهره وری ۲	۱۳۱۶۱۴۳۵۲۴	۳	تخصصی انتخابی
۲۴	سمینار دکترا ۱		۱	تخصصی انتخابی
۲۵	سمینار دکترا ۲		۱	تخصصی انتخابی
۲۶	کارگاه محاسبات پیشرفته		۱	تخصصی انتخابی
<p>ردیف ۱۸ یعنی "درسی از سایر گرایشها" با پیشنهاد استاد راهنما یا مدیر گروه و تایید کمیته تصویبات تکمیلی دانشکده تعیین می گردد.</p> <p>ردیف های ۲۱ تا ۲۶ درس های دوره دکترا بوده که با پیشنهاد استاد راهنمای دانشجوی کارشناسی ارشد یا مدیر گروه و تایید کمیته تصویبات تکمیلی دانشکده می تواند جزء دروس های تخصصی انتخابی دانشجوی کارشناسی ارشد محسوب شود.</p> <p>در مورد درس سمینار با توجه به اینکه مجموع واحدهای اخذ شده لازم بود ۱۴ واحد باشد، تصویب شد این درس بصورت ۱ واحدی ارائه شود.</p>				

تهیه کننده:

دکتر مجید سبزه پرور

مدیر گروه تحصیلات تکمیلی گرایشهای صنایع