

## فهرست دروسهای کد ۴۳۷ گرایش سیستم های مالی (رشته مهندسی صنایع)

### خلاصه آیین نامه کارشناسی ارشد:

- ۱- دانشجویان ارشد موظفند در هر ترم (بعجز 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>فرد حداکثر ۱۲ واحد از درس های زیر با نظر مدیر گروه یا استاد راهنما</b>				
۱	اقتصاد مهندسی	۱۳۰۴۱۰۷۱۱۳	۳	جبرانی غیرصنایع
۲	آمار مهندسی	۱۳۰۴۱۰۷۸۴۱	۳	جبرانی غیرصنایع
۳	تحقیق در عملیات ۱	۱۳۰۴۱۱۷۳۱۴	۳	جبرانی غیرصنایع
۴	وصیای امام	۹۰۷۷۲	۱	کارشناسی غیر آزاد
ردیف های ۱ تا ۳ برای دانشجویانی است که رشته کارشناسی آنها صنایع نباشد.				
گذراندن درس وصیای 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
<b>فرد تمامی درس های زیر الزامی است</b>				
۱	فرآیندهای احتمالی	۳۰۶۱۱۷۱۷۴۹	۳	تخصصی الزامی
۲	اصول مهندسی مالی	۱۳۱۸۱۰۶۱۲۴	۳	تخصصی الزامی
۳	مدلهای انتخاب سبد سرمایه گذاری	۱۳۱۸۱۴۸۱۳۱	۳	تخصصی الزامی
۴	مدیریت و تحلیل ریسک مالی	۱۳۱۸۱۴۹۴۳۸	۳	تخصصی الزامی

### جدول ۳- درس های تخصصی انتخابی

ردیف	نام درس	کد درس در واحد گرج	تعداد واحد	نوع درس
(فرد حداقل ۱۴ واحد از درس های زیر با نظر مدیر گروه یا استاد راهنما)				
۱	برنامه ریزی راهبردی	۱۳۱۸۱۱۱۸۹۲	۳	تخصصی انتخابی
۲	تصمیم گیری با معیارهای چندگانه	۱۳۱۳۱۱۹۰۲۵	۳	تخصصی انتخابی
۳	اقتصاد سنجی		۳	تخصصی انتخابی
۴	بازارهای مالی اسلامی		۳	تخصصی انتخابی
۵	بازارهای مالی با درآمد ثابت		۳	تخصصی انتخابی
۶	بازارهای مالی نوظهور		۳	تخصصی انتخابی
۷	برنامه ریزی غیرقطعی		۳	تخصصی انتخابی
۸	سری های زمانی		۳	تخصصی انتخابی
۹	طراحی و پیاده سازی سیستم های پشتیبانی محاسبات مالی	۱۳۱۸۱۶۸۵۵۸	۳	تخصصی انتخابی
۱۰	فرآیندهای احتمالی پیشرفته در سیستم های مالی		۳	تخصصی انتخابی
۱۱	فناوری اطلاعات و تجارت الکترونیک		۳	تخصصی انتخابی
۱۲	مدیریت سرمایه گذاری		۳	تخصصی انتخابی
۱۳	مباحث منتخب در سیستم های مالی	۱۳۱۸۱۴۳۶۱۴	۳	تخصصی انتخابی
۱۴	درسی از دیگر گرایش ها*		۳	تخصصی انتخابی
۱۵	مباحث پیشرفته در سیستم های مالی ۱		۳	تخصصی انتخابی
۱۶	مباحث پیشرفته در سیستم های مالی ۲		۳	تخصصی انتخابی
۱۷	سمینار دکترا ۱	۴۳۵۰۰۷	۱	تخصصی انتخابی
۱۸	سمینار دکترا ۲		۱	تخصصی انتخابی
۱۹	کارگاه محاسبات پیشرفته		۱	تخصصی انتخابی

ردیف ۱۴ یعنی "درسی از سایر گرایشها" با پیشنهاد استاد راهنما یا مدیر گروه و تایید کمیته تحصیلات تکمیلی دانشکده تعیین می گردد.  
ردیف های ۱۵ تا ۱۹ درس های دوره دکترا بوده که با پیشنهاد استاد راهنمای دانشجوی کارشناسی ارشد یا مدیر گروه و تایید کمیته تحصیلات تکمیلی دانشکده می تواند جزء دروس های تخصصی انتخابی دانشجوی کارشناسی ارشد محسوب شود.  
در مورد درس سمینار با توجه به اینکه مجموع واحدهای اخذ شده لازم بود ۱۶ واحد باشد، تصویب شد این درس بصورت ۱ واحدی ارائه شود.

### جدول ۴- پایان نامه

ردیف	نام درس	کد درس در آموزشگاه	تعداد واحد	نوع درس
۳۶	پایان نامه (تجزیه کارشناسی ارشد - ۶ واحد عملی)	۱۱۵۲۵۱۹۰۲۱۱	۶	تخصصی الزامی

تهیه کننده:

دکتر مجید سبزه پرور - مدیر گروه تحصیلات تکمیلی گرایشهای صنایع