



گروه مهندسی صنایع

لیست دروس رشته مهندسی صنایع - گرایش مهندسی مالی - مقطع کارشناسی ارشد

دروس جبرانی (حداکثر ۱۲ واحد)					
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
زبان تخصصی	۲	اجباری	روش تحقیق	۲	اجباری
اقتصاد مهندسی	۲	اقتصاد مهندسی پاس نکرده یا کمتر از ۱۴	آمار و احتمالات مهندسی	۲	آمار مهندسی پاس نکرده یا کمتر از ۱۴
تحقیق در عملیات	۲	تحقیق پاس نکرده یا کمتر از ۱۴	اصول حسابداری عمومی	۲	اصول حسابداری پاس نکرده
وصایای امام	۱	پاس نکرده (در سقف دروس محاسبه نمی‌شود)			
دروس تخصصی اصلی (۱۲ واحد)					
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
اصول مهندسی مالی	۳		فرآیندهای تصادفی	۳	آمار و احتمالات مهندسی
مدلهای انتخاب سبد سرمایه‌گذاری	۳	تحقیق در عملیات	مدیریت و تحلیل ریسک مالی	۳	تحقیق در عملیات
دروس تخصصی اختیاری (۱۲ واحد از دروس زیر)					
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز			
برنامه ریزی استراتژیک	۳				
بازارهای مالی با درآمد ثابت	۳				
فرایند های تصادفی پیشرفته در مهندسی مالی	۳				
بازار های مالی اسلامی	۳				
اقتصاد سنجی	۳				
مدیریت سرمایه گذاری	۳				
تصمیم گیری بامعیارهای چندگانه	۳				
سریهای زمانی مالی	۳				
طراحی و پیاده سازی سیستم های پشتیبانی محاسبات مالی	۳				
سیستم های خبره در تصمیم گیری مالی	۳				
بهبود سازی تصادفی	۳				
فناوری اطلاعات و تجارت الکترونیک	۳				
بازارهای مالی نو ظهور	۳				
مباحث منتخب در مهندسی مالی	۳				
روشهای فرا ابتکاری (شورای گروه)	۳	الگوریتم نویسی و حل مسأله و برنامه‌نویسی کامپیوتر			
تحقیق و تتبع (۸ واحد)					
نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
سمینار مهندسی مالی	۲		پایان‌نامه	۶	

برنامه پیشنهادی ترمی:

ردیف	نیمسال اول	نیمسال دوم	نیمسال سوم	نیمسال چهارم
۱	زبان تخصصی	روش تحقیق	مدلهای انتخاب سبد سرمایه‌گذاری	پایان نامه
۲	آمار مهندسی / تحقیق در عملیات / اقتصاد مهندسی / اصول حسابداری	فرآیندهای تصادفی	سمینار	
۳	اصول مهندسی مالی	درس اختیاری ۱	درس اختیاری ۳	
۴	مدیریت و تحلیل ریسک مالی	درس اختیاری ۲	درس اختیاری ۴	

- مجموعاً به غیر از دروس جبرانی ۳۲ واحد برای فراغت از تحصیل مورد نیاز است. تعداد واحد هر دسته باید رعایت گردد، و مازاد بر آن محاسبه نخواهد شد.
- تشخیص دروس جبرانی هر دانشجو بر مبنای کارنامه کلی دوره کارشناسی و به عهده شورای آموزشی گروه مهندسی صنایع است.
- حداکثر تعداد واحد انتخاب شده به همراه درس پایان‌نامه ۸ واحد است. برای مجموع بیش از ۱۴ واحد در یک نیمسال، اخذ مجوز از کمیسیون موارد خاص الزامی است.
- مطابق مصوبه شورای گروه مهندسی صنایع، این سرفصل برای دانشجویان ورودی مهرماه ۱۳۹۴ به بعد اعمال می‌گردد.