



سرفصل دروس در مقطع کارشناسی ارشد مهندسی صنایع گرایش سیستم های مالی

دروس اصلی کارشناسی ارشد مهندسی سیستمهای مالی (۱۲ واحد)

تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد	نام درس
۳	مدل های انتخابی سبد سرمایه گذاری	۳	مهندسی مالی
۳	مدیریت و تحلیل ریسک مالی	۳	فرایندهای تصادفی

دروس اختیاری کارشناسی ارشد مهندسی سیستمهای مالی (۱۲ واحد)

تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد	نام درس
۳	بازارهای مالی با درآمد ثابت	۳	برنامه ریزی استراتژیک (مدیریت راهبردی)
۳	بازارهای مالی اسلامی	۳	فرایندهای تصادفی پیشرفته در مهندسی مالی
۳	مدیریت سرمایه گذاری	۳	اقتصاد سنجی
۳	سری های زمانی مالی	۳	تصمیم گیری با معیارهای چندگانه
۳	سیستمهای خبره در تصمیمگیری مالی	۳	طراحی و پیاده سازی سیستمهای پشتیبانی محاسبات مالی
۳	بازارهای مالی نوظهور	۳	بهینه سازی تصادفی

سمینار و پایان نامه (۸ واحد)

نام درس	تعداد واحد	توضیحات
سمینار	۲	گذراندن ۱۲ واحد درس اصلی الزامیست
پایان نامه	۶	گذراندن تمام دروس الزامیست

دروس جبرانی (حداقل ۹ واحد)

نام درس	تعداد واحد
تحقیق در عملیات ۱	۳
آمار و احتمالات مهندسی	۳
اقتصاد مهندسی	۳

جدول راهنمای انتخاب دروس

۱	تعداد کل واحدها	۳۲ واحد
۲	دروس اصلی	۱۲ واحد
۳	دروس اختیاری	۱۲ واحد
۴	سمینار و پایان نامه	۸ واحد
۵	دروس جبرانی (در صورت غیر مرتبط بودن رشته کارشناسی با کارشناسی ارشد)	۹ واحد

برنامه ترم های تحصیلی طبق چارت ارائه شده

ترم اول		ترم دوم		ترم سوم		ترم چهارم	
۳	مدیریت سرمایه گذاری	۳	مدیریت و تحلیل ریسک مالی	۳	بازارهای مالی با درآمد ثابت	۳	پایان نامه
۳	فرآیندهای تصادفی	۳	مدل انتخاب سبد سرمایه گذاری	۳	بازارهای مالی نوظهور	۳	
۳	مهندسی مالی	۳	سیستم های خبره در تصمیم گیری	۲	سمینار	۲	
جبرانی	اقتصاد مهندسی	جبرانی	آمار و احتمالات مهندسی	جبرانی	تحقیق در عملیات ۱	جبرانی	