



لیست دروس کارشناسی ارشد ناپیوسته ریاضی کاربردی گرایش ریاضی مالی (ورودی ۱۳۹۶ و بعد)

نام	نام خانوادگی	شماره دانشجویی	شماره شناسایی	امضاء

۱- دروس اصلی:

ردیف	نام درس	واحد	ردیف	نام درس	واحد
۱	ریاضی مالی ۱	۳	۳	آنالیز حقیقی یا آنالیز عددی پیشرفته یا بهینه سازی خطی پیشرفته ۱	۳
۲	حسابان تصادفی در مالی	۳			

۲- دروس تخصصی اختیاری: ۴ درس از جدول زیر با نظر گروه و استاد راهنما

ردیف	نام درس	واحد	ردیف	نام درس	واحد
۱	ریاضی مالی ۲	۳	۱۱	حسابان ملیون و کاربردهای آن در مالی	۳
۲	روشهای عددی در ریاضی مالی	۳	۱۲	فرآیندهای لوی در ریاضی مالی	۳
۳	مهندسی مالی	۳	۱۳	ریسک عملیاتی	۳
۴	تیم مارتینگل ها در بازارهای مالی	۳	۱۴	ریاضیات سرمایه گذاری	۳
۵	حل عددی معادلات دیفرانسیل تصادفی در بازارهای مالی	۳	۱۵	معادلات دیفرانسیل تصادفی در بازارهای مالی	۳
۶	معادلات دیفرانسیل پاره ای در ریاضی مالی	۳	۱۶	کنترل بهینه در ریاضی مالی	۳
۷	روشهای منت کارلو برای مالی	۳	۱۷	مباحث ویژه در ریاضی مالی	۳
۸	روشهای آماری برای مالی	۳	۱۸	سری های زمانی مالی	۳
۹	ارزیابی و مدیریت ریسک	۳	۱۹	تحلیل داده های با ابعاد بالا	۳
۱۰	نظریه سبد مالی تصادفی	۳			

۳- دروس الزامی کلی:

ردیف	نام درس	واحد	ردیف	نام درس	واحد
۱	سمینار	۲	۲	پایان نامه	۶

۴- دروس جبرانی: در صورتی که در کارشناسی گذرانده نشده است.

ردیف	نام درس	واحد	ردیف	نام درس	واحد
۱	وصیت نامه امام (ره)	۱	۲	بهینه سازی خطی	۳
۳	انس با قرآن کریم	۱			

برای ورودی ۱۴۰۰ و بعد