

به نام خدا

مقدمه‌ای بر مهندسی مالی

حسین عبده تبریزی

سمینار مدیران بنیاد مستضعفان و جانبازان

تهران

۵ دی ماه ۱۳۸۰

## دوره‌های مهندسی مالی

- ♦ فن‌آوری و مدیریت را با یکدیگر تلفیق می‌کنند.
- ♦ فن‌آوری اطلاعات و روش‌شناسی تصمیم‌گیری کمی را با یکدیگر تلفیق می‌کنند.
- ♦ هم در دانشکده‌های مهندسی و هم در مدرسه‌های کسب‌وکار business school تدریس می‌شود.
- ♦ در دانشکده‌های مهندسی، در دیپارتمانی تدریس می‌شوند که رشته‌های دیگر آن معمولاً "عبارت است از:

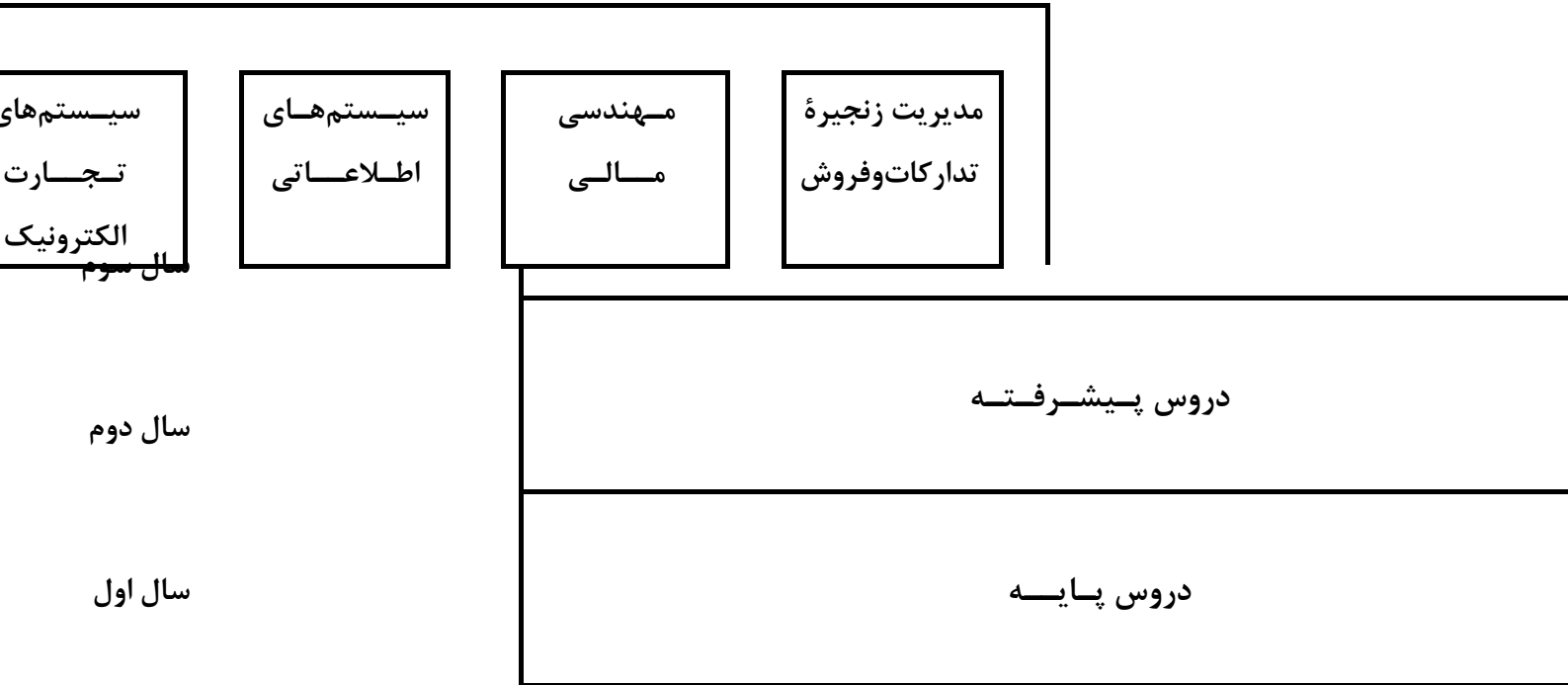
- سیستم‌های تجارت الکترونیک
- سیستم‌های اطلاعاتی
- مهندسی مالی
- مدیریت زنجیره تدارکات و فروش

♦ از این دیدگاه، یعنی مهندسی، رشته مهندسی مالی هدف زیر را دنبال می‌کند:

- ♦ استفاده از فن‌آوری‌های محاسباتی و اطلاعاتی پیش‌رفته در بازارهای مالی و تحلیل سرمایه‌گذاری
- ♦ تربیت و آموزش "مهندسان مالی"
- ♦ به‌کارگیری فنون مهندسی مالی در بانک‌های تجاری و سرمایه‌گذاری، مؤسسات کارگزاری، شرکت‌های بیمه، واحدهای خزانه‌داری، و برای تحلیل مالی مؤسسات صنعتی و بازرگانی

در دانشکده‌های مهندسی

دوره کارشناسی



## سال اول \_ دروس پایه

- مقدمه‌ای بر محاسبات
- ریاضیات
- اقتصاد مهندسی
- مدیریت مهندسی
- ساختارهای اطلاعات
- پژوهش عملیات
- ارتباطات فنی

## سال دوم \_ دروس پیشرفته

- فن آوری و کارآفرینی مهندسی
- مبانی سیستم‌های اطلاعات
- مبانی تجارت الکترونیک
- مدیریت مالی
- طراحی و تحلیل سیستم‌های اطلاعات
- مدیریت فن آوری و پروژه‌های صنعتی

## سال سوم \_ دروس تخصصی (مهندسی مالی)

- بازارهای مالی
- تحلیل سرمایه‌گذاری و مدیریت بده (portfolio mgt.)
- اختیار معامله و معاملات آتی
- اقتصاد مهندسی پیشرفته
- مدل‌های تصادفی در تصمیم‌گیری
- سیستم‌های حامی مدیریت هوشمند
- مدیریت مالی پیشرفته
- پایان‌نامه در مهندسی مالی

برنامه نمونه دوره مهندسی مالی  
کارشناسی ارشد

۳ واحد	مبانی سرمایه‌گذاری
۴ واحد	مبانی امور مالی شرکتها
	سمینار نهادهای مالی I
۲ واحد	مفاهیم اقتصادی اوراق مشتقه
۲ واحد	روش‌های کمی اوراق مشتقه
۲ واحد	روش‌های تجربی در امور مالی
۱ واحد	مالیات و مقررات
	سمینار نهادهای مالی II
۲ واحد	بازارهای ارز و حق مالی
۲ واحد	مدیریت و اندازه‌گیری ریسک مالی
۲ واحد	بازارهای اوراق با درآمد ثابت
۱ واحد	موفقیت و ناکامی در نوآوری مالی
۲ واحد	اختیار معامله واقعی و اوراق مشتقه کالاهای اساسی
۲ واحد	مدیریت پویای دارایی‌ها
۲ واحد	بازارهای اوراق بهادار به پشتوانه دارایی‌ها
۳ واحد	پروژه امور مالی کاربردی

نرخ اشتغال

فارغ التحصیلان

۱۰۰٪