



دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

واحد ریاضی

برگ راهنمای درس

تعداد واحد: ۴

عنوان درس: آنالیز حقیقی

نام استاد: کوروش نوروزی

سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷، نیمسال اول	
پست الکترونیک: nourouzi@kntu.ac.ir	دانشکده ریاضی
کارشناسان درس:	زمان تدریس: یکشنبه - سه شنبه
تلفن:	۱۰:۳۰-۱۲
	پست الکترونیک:

خلاصه درس و هدف آن:	نظریه اندازه - مقدمه‌ای بر آنالیز تابعی
مرجع اصلی:	آنالیز حقیقی رویدن، آنالیز حقیقی فولند
مراجع کمک درسی:	ویلیام چن - مقدمه‌ای بر آنالیز تابعی
ارزشیابی	آزمون میان ترم: ۲۰٪ آزمون نهایی: ۷۰٪ سایر: فعالیت‌های کلاسی ۱۰٪

مطالبی که هر هفته در کلاس مورد بحث قرار خواهد گرفت (به همراه شماره صفحات مربوط از مرجع)

منبع	شرح	عنوان	هفته
رویدن		Introduction to Real Analysis	۱
رویدن		Outer Measure	۲
رویدن		Measurable Sets and Lebesgue Measure	۳
رویدن		Measurable Sets and Lebesgue Measure	۴
رویدن		Measurable Functions and Littlewood's three principles	۵
رویدن		Measure and Integration	۶
فولند		Measure and Integration	۷
فولند		Measure and Integration	۸
فولند		Measure and Integration	۹
فولند		Measure and Integration	۱۰
فولند		Measure and Integration	۱۱
فولند و رویدن		Introduction to Functional analysis	۱۲
فولند و رویدن		Introduction to Functional analysis	۱۳
فولند و رویدن		Introduction to Functional analysis	۱۴
فولند و رویدن		Introduction to Functional analysis	۱۵
فولند و رویدن		Introduction to Functional analysis	۱۶