



دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

شاخه ریاضی

تعداد واحد: ۳

برگ راهنمای درس

عنوان درس: مبانی آنالیز ریاضی

نام استاد: کوروش نوروزی

سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷، نیمسال اول	
پست الکترونیک: mathdep@kntu.ac.ir	دانشکده ریاضی
کارشناسان درس:	زمان تدریس: یکشنبه - سه شنبه
تلفن:	۹-۱۰:۳۰
پست الکترونیک:	

خلاصه درس و هدف آن:	فضاهای متریک - همگرایی‌ها - پیوستگی و پیوستگی یکنواخت - دنباله‌های تابعی
مرجع اصلی:	فضاهای متریک (تالیف: کوروش نوروزی)
مراجع کمک درسی:	آنالیز ریاضی رودین
ارزشیابی	آزمون میان ترم: ۲۰٪ آزمون نهایی: ۷۰٪ سایر: ۱۰٪

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

هفته	عنوان	شرح	منبع
۱	مروری بر فضاهای متریک - مثال‌ها		فضاهای متریک (تالیف: کوروش نوروزی)
۲	مثال‌ها متنوع از فضاهای متریک		"
۳	بررسی مفاهیم اصلی در فضاهای متریک		"
۴	بررسی برتوپولوژی فضاهای متریک		"
۵	نشدگی و		"
۶	حد و پیوستگی در فضاهای متریک		"
۷	قضایای مربوطه		"
۸	قضایای مربوطه		"
۹	پیوستگی یکنواخت		"
۱۰	ساخت R		"
۱۱	دنباله‌ها و سری‌های تابعی		"
۱۲	همگرایی نقطه‌وار و یکنواخت		"
۱۳	قضایای مربوطه		"
۱۴	قضایای مربوطه		"
۱۵	قضایای مربوطه		"
۱۶	قضایای مربوطه		"