

فرم طرح درس



مشخصات کلی

نام درس	ریاضی عمومی ۱
تعداد واحد	۳
نوع درس	نظری
نوع واحد	نظری
دروس پیشنیاز	---
رشته و مقطع تحصیلی	کارشناسی پیوسته مهندسی عمران
تعداد ساعت	۳

سرفصل

۱-	حد و پیوستگی تابع
۲-	مشتق و کاربردهای آن و قضایای مربوط
۳-	
۴-	انتگرال معین و قضایای مربوط
۵-	توابع معکوس، لگاریتمی، نمایی و هذلولوی
۶-	انتگرال توابع گویا، مثلثاتی، اصم
۷-	
۸-	کاربرد انتگرال در محاسبه سطح و حجم به روش لایه های استوانه ای و روش برشی
۹-	دستگاه اعداد مختلط، نمایش قطبی و دکارتی اعداد مختلط
۱۰-	انتگرال های ناسره، همگرایی و واگرایی، آزمون های همگرایی، مقایسه و حدی
	دنباله ها و سری

روش ارزشیابی

امتحان نهایی	پروژه درس	میان ترم	ارزشیابی مستمر
۱۰	۲ نمره مازاد بر بیست	۸	۲

مراجع

ریاضی عمومی ۱ نویسندگان: احمد عرفانیان و رجبعلی کامیابی گل	-۱
ریاضی عمومی، نویسندگان: فرشید سعیدی، محسن عرفانیان امیدوار، سید محمد داور پناه	-۲
حساب دیفرانسیل و انتگرال و هندسه تحلیلی، نویسنده: جورج توماس	-۳
حساب دیفرانسیل و انتگرال، نویسنده: جیمز استوارت، ترجمه: ارشک حمیدی	-۴
	-۵
	-۶
	-۷
	-۸
	-۹
	-۱۰