



دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

دانشکده ریاضی

برگ راهنمای درس

عنوان درس: ریاضی عمومی ۱ (گروه فیزیک)

نام استاد: علیرضا مقدم فر

تعداد واحد: ۳

سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷، نیمسال اول	
پست الکترونیک: mathdep@kntu.ac.ir	دانشکده ریاضی
کارشناسان درس: علیرضا مقدم فر پست الکترونیک: moghadam@kntu.ac.ir تلفن: 09124211018	زمان تدریس: شنبه و دوشنبه ساعت ۱۰/۵ الی ۱۲

آشنایی دانشجویان با حساب دیفرانسیل و انتگرال	خلاصه درس و هدف آن:
کتابهای حساب دیفرانسیل و انتگرال	مرجع اصلی:
کتابهای حساب دیفرانسیل و انتگرال	مراجع کمک درسی:
آزمون میان ترم: ۳۰٪ آزمون نهایی: ۶۰٪ سایر: ۱۰٪	ارزشیابی

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

منبع	شرح	عنوان	هفته
لایت هولد		قضایای مقدار میانی، اکسترمم، رول و مقدار میانگین و مثالها (دو هفته)	1
دمیدوویچ		صور مبهم خاص	2
دمیدوویچ		بسط مک لورن و تیلور و مثالها	3
دمیدوویچ		اعداد مختلط و مختصات قطبی (دو هفته)	4
دمیدوویچ		توابع هایپربولیک و مشتق لگاریتمی	5
آیساک مارون		روشهای انتگرال گیری (دو هفته)	6
آیساک مارون		کاربردهای انتگرال ها (دو هفته)	7
آیساک مارون		قضایای اساسی حساب دیفرانسیل و انتگرال	8
آیساک مارون		حد مجموع به کمک انتگرال های معین	9
آیساک مارون		انتگرالهای ناسره	10
آیساک مارون		دنباله ها و سریها (دو هفته)	11
آیساک مارون		سریهای توانی	12
-	مجموعه ای از سوالات و مسایل	آزمون نهایی	13