

کد درس : ۰۳

عنوان درس	ریاضیات آمار
تعداد واحد	۲
پیش نیازها	ندارد
نوع واحد	نظری
ساعت	۳۴ ساعت نظری
هدف کلی درس	پس از فراگرفتن این درس دانشجو باید بتواند با آگاهی از دستورها و معادلات ریاضی ، اهمیت و کاربرد ریاضیات مورد استفاده در دروس ارگونومی را بداند.
سرفصل دروس	- دستورهای هندسه تحلیلی مسطحه و فضایی - انواع تابع مهم و معادلات آنها - یادآوری مشتق توابع جبری و موارد استعمال گوناگون آنها - معادلات پارامتری و قطبی ریشه معادلات - دیفرانسیل و کاربردهای مهم آن - دستور میانه و موارد استعمال آن - انتگرال - قواعد مهم در پیدا کردن انتگرالها - انتگرال معین و موارد استعمال آن - سری ها - معادلات دیفرانسیل مرتبه اول - معادلات دیفرانسیل خطی مرتبه دوم با ضرایب ثابت - موارد استعمال معادلات دیفرانسیل در حل مسائل مکانیک - انتگرالهای چندگانه ساده و بعضی موارد استعمال آنها در محاسبه گشتاور ، سطح ، حجم



شیوه ارزشیابی دانشجو :

ارزشیابی تراکمی (در پایان ترم) هر درس توسط استاد (اساتید) با برگزاری امتحان بصورت کتبی صورت خواهد گرفت. سوالات بصورت تشریحی و یا انتخاب گزینه های صحیح (چهار جوابی و یا چندجوابی و غیره) خواهد بود. در طی برگزاری درس برحسب نظر استاد و براساس قوانین آموزش ، به منظور ارزشیابی تکوینی (در طول ترم)، امکان برگزاری امتحان میان ترم و یا برگزاری سمینار با اختصاص درصدی از نمره میسر خواهد بود.

منابع:

۱ - جورج توماس، راس فینی، مترجم: م. بهزاد، س کاظمی. حساب دیفرانسیل و انتگرال و هندسه تحلیلی. تهران: مرکز نشر دانشگاهی، ۱۳۷۰.