

کد درس : ۰۳

ریاضیات آمار	عنوان درس
۲	تعداد واحد
ندارد	پیش نیازها
نظری	نوع واحد
۳۴ ساعت نظری	ساعت
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.	هدف کلی درس
<p>- دستورهای هندسه تحلیلی مسطحه و فضایی</p> <p>- انواع تابع مهم و معادلات آنها</p> <p>- یادآوری مشتق توابع جبری و موارد استعمال گوناگون آنها</p> <p>- معادلات پارامتری و قطبی ریشه معادلات</p> <p>- دیفرانسیل و کاربردهای مهم آن</p> <p>- دستور میانه و موارد استعمال آن</p> <p>- انتگرال</p> <p>- قواعد مهم در پیدا کردن انتگرالها</p> <p>- انتگرال معین و موارد استعمال آن</p> <p>- سری ها</p> <p>- معادلات دیفرانسیل مرتبه اول</p> <p>- معادلات دیفرانسیل خطی مرتبه دوم با ضرایب ثابت</p> <p>- موارد استعمال معادلات دیفرانسیل در حل مسائل مکانیک</p> <p>- انتگرالهای چندگانه ساده و بعضی موارد استعمال آنها در محاسبه گشتاور ، سطح ، حجم</p>	سرفصل دروس



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 (درطول 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.