

عنوان درس به فارسی: ریاضیات کاربردی					کد درس: ۱۵۹				
عنوان درس به انگلیسی: APPLIED MATHEMATICS									
تعداد واحد: ۲	نوع واحد:	جبرانی:	نظری	دروس پیشنهادی:					
تعداد ساعات: ۳۲			عملی						
		پایه:	نظری						
			عملی						
		الزامی:	نظری						
			عملی						
		اختیاری:	نظری						
			عملی						
آموزش تکمیلی عملی دارد <input checked="" type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>									
سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سمینار <input checked="" type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/>									

هدف: آشنایی با ریاضیات کاربردی

اهداف رفتاری:

- پس از گذراندن این درس، دانشجو باید بتواند:
- معادلات دیفرانسیل معمولی را حل کند
 - دستگاه های معادلات دیفرانسیل و سری ها را حل کند



سرفصل های اصلی درس:

- معادلات دیفرانسیل
- دستگاه های معادلات دیفرانسیل
- سری های فوژیه
- معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی
- احتمالات و توابع توزیع احتمال

روش ارزیابی:

ارزشیابی مستمر	میان ترم	آزمون های نهایی	پروژه
√	√	آزمون های نوشتاری √	
		عملکردی	

منابع:

۱. اعتمادزاده، محمد‌هاشم. (۱۳۸۹). ریاضیات کاربردی. مشهد: آهنگ قلم.
۲. اعوانی اسکویی، پرویز. (۱۳۹۲). ریاضیات کاربردی. تهران: یانار.
۳. جاویدانی، شیما. (۱۳۸۸). همدان: دانشجو.
۴. حافظی‌نسب، مصطفی؛ شعبانی مطلق، حسین. (۱۳۹۱). ریاضیات کاربردی. تهران: هستان.
۵. حسن‌پور، مسعود؛ مرشداسکی، اکبر. (۱۳۸۵). ریاضیات کاربردی. تهران: برگ سبز ساعی.
۶. ریاضیات کاربردی. علیرضا هاشمی ... [و دیگران]. تهران: شرح، ۱۳۸۶.
۷. فرجام، محمد. (۱۳۷۵). ریاضیات کاربردی. شیراز: دانشگاه شیراز.
۸. ناصحی‌فر، وحید. (۱۳۸۴). ریاضیات کاربردی. تهران: پوران پژوهش.

