

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی:

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی

دانشکده .. مهندسی مکانیک

مقطع: کارشناسی <input type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> *	تعداد واحد: نظری ۳. عملی ...	فارسی: ریاضیات مهندسی پیشرفته ۱	نام درس
پیش نیازها و هم نیازها:	Advanced Engineering Mathematics		
شماره تلفن اتاق: ۳۳۴۱	مدارس/مدرسین: علی قدوسیان		
منزلگاه اینترنتی:	aghoddosian@semnan.ac.ir	پست الکترونیکی:	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:			
اهداف درس:			
امکانات آموزشی مورد نیاز:			
امتحان پایان ترم	امتحان میان ترم	ارزشیابی مستمر(کوئیز)	فعالیت های کلاسی و آموزشی
۸	۶	۶	نحوه ارزشیابی درصد نمره

1) Linear Algebra

- Advanced Engineering Mathematics, By: Erwin Kreyszig
- Advanced Engineering Mathematics, By: C.R. Wylie

منابع و مأخذ درس

2) Fourier Analysis

- Advanced Engineering Mathematics, By: P.V. O'Neil

3) Sturm Liouville Theorem and Green's Functions

- P.D.E. of Mathematical Physics, By: Tyn Myint U

4) Integral Equations

- B.L. Moiseiwitsch

5) Calculus of Variation

- Advanced Engineering Mathematics, By: C.R. Wylie
- Advanced Engineering Mathematics, By: P.V. O'Neil

6) Perturbation Techniques

- Perturbation Techniques in Mathematics, Engineering and Physics

- By: Richard Bellman

بودجه‌بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	1. Linear Algebra	
۲	1. Linear Algebra	
۳	1. Linear Algebra	
۴	2. Fourier Analysis	
۵	2. Fourier Analysis	
۶	3. Sturm Liouville Theorem and Green's Functions	
۷	3. Sturm Liouville Theorem and Green's Functions	
۸	4. Integral Equations	
۹	4. Integral Equations	
۱۰	4. Integral Equations	
۱۱	5. Calculus of Variation	
۱۲	5. Calculus of Variation	
۱۳	6. Perturbation Techniques	
۱۴	6. Perturbation Techniques	
۱۵	6. Perturbation Techniques	
۱۶	حل تمرین و رفع اشکال	