

نام درس:  
ریاضی پیشرفته

شماره درس:  
۲۰۰۱۴

تعداد واحد:  
۳

موضوعات:

- ماتریس ها، بردارها، دترمینان، سیستم معادلات خطی
- محاسبات ۳ بعدی بردارها
- متغیرها و توابع مختلط
- مقادیر/بردارهای خاص
- تحلیل سری فوریه
- معادلات دیفرانسیلی معمولی
- معادلات دیفرانسیلی جزئی
- مسائل فیزیکی خاص (معادله گرما، موج، لاپلاس)

مراجع:

- “Advanced Engineering Mathematics”, E. Kreyszig.
- “Mathematical Analysis in Engineering”, C. C. Mei.
- “Advanced Engineering Mathematics”, C. R. Wylie & L. C. Barrett.