

نام درس:

ریاضی مهندسی پیشرفته

شماره درس:

۲۰۰۱۴

تعداد واحد:

۳

موضوعات:

۱. آنالیز تانسورها
۲. حساب تغییرات
۳. سری فوریه
۴. تبدیل فوریه
۵. معادلات دیفرانسیل با مشتقات پاره‌ای
۶. اعداد مختلط

مراجع:

- Lai, W. Michael, David Rubin, and Erhard Krempl. Introduction to continuum mechanics Butterworth-Heinemann, 2009.
- Malvern, Lawrence E. Introduction to the Mechanics of a Continuous Medium. No. Monograph. 1969.
- Kreyszig, Erwin. Advanced engineering mathematics John Wiley & Sons, 2007.
- Greenberg, Michael D. Advanced Engineering Mathematics, 2/E. Pearson Education India, 1998.