

نام درس : مباحث منتخب در مکانیک سیالات

تعداد واحد: ۳

نام مدرس: علیرضا حسین نژاد

مباحث درس:

هفته اول: مقدمه، معرفی کلی درس

هفته دوم: Electrodynamics

هفته سوم: Electrostatics

هفته چهارم: Electromagnetism

هفته پنجم: Moving conductors

هفته ششم و هفتم: Electromagnetic conditions at interfaces, Induction equation

هفته هشتم: Magnetic energy

هفته نهم: Mass and momentum balances

هفته دهم و یازدهم: Temperature equation ,Kinetic energy

هفته دوازدهم: Kinematic and thermal boundary conditions

هفته سیزدهم و چهاردهم: Magneto-Hydraulics

هفته پانزدهم و شانزدهم: Flow in rectangular channels

نحوه ارزشیابی:

پروژه ۲۵٪، امتحان میان ترم: ۱۵٪، امتحان پایان ترم: ۶۰٪

مراجع:

1- Muller U., Buhler L., *Magnetofluidynamics in Channels and Containers*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg GmbH, 2001