

نام درس : مکانیک سیالات محاسباتی مقدماتی

تعداد واحد: ۳

نام مدرس: علیرضا حسین نژاد

مباحث درس:

هفته اول: مقدمه، معرفی کلی درس

هفته دوم تا پنجم: قوانین بقا در حرکت سیال و شرایط مرزی

هفته ششم تا هشتم: روش حجم محدود برای مسایل نفوذ

هفته نهم تا دوازدهم: روش حجم محدود برای مسایل نفوذ-جابجایی

هفته سیزدهم تا شانزدهم: الگوریتمهای حل توام-سرعت-فشار در جریانهای دائم

نحوه ارزشیابی:

حضور و انجام تکالیف % ۱۵ ، پروژه: % ۱۰، امتحان میان ترم: % ۱۵، امتحان پایان ترم: % ۶۰ درصد

مراجع:

1-Versteeg, H. K. , Malalasekera, W., An introduction to computational fluid dynamics, Longman Scientific and Technical, 1995