

مکانیک سیالات ۲

آموزش مجازی (ترکیبی بر خط و برون خط) - نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

واحد: ۳

۲۴۱۴۲۱۲

شماره درس:

حسن آذرکیش

ارائه دهنده:

استادیار گروه مهندسی مکانیک دانشگاه سیستان و بلوچستان

Hassan.Azarkish@eng.usb.ac.ir

بارم بندی نمرات: تکالیف و فعالیت های کلاسی (تمرین های آفلاین و پرسش و پاسخ در جلسات آنلاین): ۸ نمره

پروژه: ۳ نمره

میان ترم: ۴ نمره

پایان ترم: ۵ نمره

مراجع: • مقدمه ای بر مکانیک سیالات (رابرت فاکس - آلن مک دونالد - فیلیپ پریچارد - جان میچل)

موضوع	هفته
مقدمه	اول
مقدمه ای بر تحلیل دیفرانسیلی حرکت سیال	دوم - چهارم
<ul style="list-style-type: none">حرکت یک ذره سیال (انتقال، چرخش، تغییر شکل)معرفی معادله ناویر استوکس	
جریان سیال ایده آل	پنجم - هفتم
<ul style="list-style-type: none">تابع جریان و پتانسیل سرعتالگوی جریان دو بعدی	
جریان داخلی تراکم ناپذیر چسبنده	هشتم - دهم
<ul style="list-style-type: none">جریان بین صفحات موازیجریان کاملاً فراگیر در لولهمحاسبه افت هد (اتلافات اصلی و فرعی)اندازه گیری جریان	
جریان خارجی تراکم ناپذیر چسبنده	یازدهم - سیزدهم
<ul style="list-style-type: none">مفهوم لایه مرزیلایه مرزی لایه ای روی صفحه تختمعادله انتگرال تکانهبازدارندگی و نیروی بالابر	
ماشین های سیالی	چهاردهم - شانزدهم
<ul style="list-style-type: none">معرفی و رده بندی ماشین های سیالیتحلیل توربوماشینمشخصه های عملکرد	