

دینامیک شاره‌های ژئوفیزیکی

اگر ماهی فراوان می‌خواهی به دریا برو. ضرب المثل ایتالیایی

اهداف درس

- آشنایی با مفهوم بزرگ مقیاسی اعداد بدون بعد و لایه بندی
- آشنایی با معادلات حرکت
- آشنایی با چرخش و معادلات تاوایی
- معادلات آب کم عمق

منابع

Pedlosky, J. (2013). *Geophysical fluid dynamics*. Springer Science & Business Media.

نحوه ارزیابی

امتحان پایان ترم: ۱۴۰۳/۰۴/۰۳ ساعت: ۱۳:۰۰-۱۱:۰۰

زمان بندی جلسات درس

مبحث	فصل	هفته
شناخت اولیه نسبت به مباحث فیزیکی پایه	اول	اول
بزرگ مقیاسی	اول	دوم
عدد راسبی	اول	سوم
عدد برگر	اول	چهارم
روابط و مباحث ریاضی لازم در دستگاه مختصات کارتزین و کروی	دوم	پنجم
پایستگی جرم	دوم	ششم
پایستگی تکانه	دوم	هفتم
معادله ترمودینامیک و حالت	دوم	هشتم
معادله ترمودینامیک و حالت	دوم	نهم
مفهوم چرخش	دوم	دهم
پایستگی تاوایی	دوم	یازدهم
پایستگی تاوایی	سوم	دوازدهم
معادلات آب کم عمق	سوم	سیزدهم
معادلات آب کم عمق	سوم	چهاردهم
معادلات آب کم عمق	سوم	پانزدهم
معادلات آب کم عمق	سوم	شانزدهم

برایتان بادی موافق، دریایی آرام و اراده‌ای پولادین آرزو دارم. ☺