

« فرم طرح درس »

دانشکده: ... علوم و فنون جوی و اقیانوسی رشته: هواشناسی گرایش: - مقطع: کارشناسی ارشد
 نام درس: دینامیک جو تعداد واحد نظری: ۳ تعداد واحد عملی: - عنوان درس پیشنهادی: دینامیک شارهای ژئوفیزیکی
 نام مدرس: ... مریم رضازاده □

هدف کلی درس : آشنایی کلی با حرکت‌ها و گردش‌های جوی بزرگ مقیاس و امواج در عرض‌های میانی و سازوکار چرخندزایی (ناپایداری کُرفشار) و برخی پدیده‌های پوشش‌سپهر

رئوس مطالب	
هفته اول:	آشنایی با مقیاس‌های جوی
هفته دوم:	نظریه‌شبه زمینگرد و معادلات شبه‌زمینگردی تکانه
هفته سوم	معادلات شبه‌زمینگردی تاوایی
هفته چهارم	گرایش ارتفاع ژئوپتانسیلی
هفته پنجم	تاوایی پتانسیل
هفته ششم	امواج ساده: امواج صوتی و گرانی
هفته هفتم	تنظیم به توازن زمینگرد
هفته هشتم	امواج راسبی
هفته نهم	امواج راسبی فشارورد
هفته دهم	آشنایی با ناپایداری‌ها
هفته یازدهم	ناپایداری کُرفشار
هفته دوازدهم	ساختار و گردش جو میانی
هفته سیزدهم	گردش میانگین مداری جومیانی
هفته چهاردهم	انتشار قائم امواج سیاره‌ای
هفته پانزدهم	گرمایش ناگهانی پوشش‌سپهر
هفته شانزدهم	توسان شبه‌دوسالانه

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره: امتحان میان ترم ، آخر ترم و تکالیف کلاسی و سمینار آخر ترم منابع مطالعاتی:

- 1- Holton, J. R., and J., G., Hakim, 2013, An Introduction to Dynamic Meteorology, Academic Press
- 2- Pedlosky, J., 1987, Geophysical fluid Dynamic, Springer Verlag