

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: کشاورزی و منابع طبیعی **رشته:** علوم و مهندسی آب... **گرایش:** مهندسی منابع آب **مقطع:** دکتری.....

نام درس: هواشناسی **تعداد واحد نظری:** ... **تعداد واحد عملی:** **عنوان درس پیشنهادی:**

نام مدرس: دکتر حسین صدقی..... **تمام وقت** ■ **نیمه وقت** □ **مدعو** □ **محل برگزاری:** کلاس ■ **آزمایشگاه** □

هدف کلی درس:

رئوس مطالب	
مباحث عمومی مربوط به کره زمین در منظومه شمسی و حرکات توصیفی و انتقالی	هفته اول
اتمسفر و خصوصیات کلی آن، ساختار، گازهای تشکیل دهنده، اتمسفر متقارن	هفته دوم
ارتباط انرژی و بیلان انرژی زمین - اتمسفر و خورشید و تعاریف مؤلفه‌های آن	هفته سوم
تعریف عناصر هواشناسی در اتمسفر و چگونگی شکل‌گیری آنها	هفته چهارم
اندازه‌گیری پارامترهای هواشناسی، ایستگاه‌های هواشناسی بین‌المللی و ملی	هفته پنجم
ادوات و تجهیزات هواشناسی، ساختار و نحوه نصب و استقرار و طرز عمل	هفته ششم
دمای هوا و تجزیه و تحلیل داده‌های مرتبط	هفته هفتم
رطوبت هوا، تجزیه و تحلیل داده‌ها و اثرات رطوبت در مسائل مختلف	هفته هشتم
فشار هوا، فرمول‌ها و معادلات مرتبط در مورد حرکات هوا	هفته نهم
ابرنایکی هوا، شرایط تشکیل ابرها، طبقه‌بندی و انواع ابر و شرایط بارش‌زایی	هفته دهم
تشعشعات خورشید، بیلان تشعشعی و انرژی اتمسفر و زمین	هفته یازدهم
بارش، نحوه پیدایش، تغییرات بارندگی در زمان و مکان	هفته دوازدهم
شدت - مدت - فراوانی بارندگی‌ها و اثرات آنها	هفته سیزدهم
باد و حرکات هوا و اثرگذاری جریانات هوا در اتمسفر	هفته چهاردهم
جمع‌بندی عمومی شرایط هواشناسی مناطق مختلف کره زمین	هفته پانزدهم
رابطه هواشناسی و اقلیم و جمع‌بندی کلی درس هواشناسی در این مقطع	هفته شانزدهم

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره: امتحان میان‌ترم و نهایی

منابع مطالعاتی:

- ✓ کتب مختلف هواشناسی و اقلیم‌شناسی
- ✓ اینترنت و مقالات و گزارشات تخصصی مرتبط

