

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: فنی و مهندسی رشته: مهندسی عمران گرایش: مهندسی و مدیریت منابع آب مقطع: کارشناسی ارشد
نام درس: هیدروکلیماتولوژی تعداد واحد نظری: ۳ تعداد واحد عملی: - عنوان درس پیشنهادی: -
نام مدرس: دکتر بهرام ثقفیان تمام وقت نیمه وقت مدعو محل برگزاری: کلاس آزمایشگاه

هدف کلی درس: آشنایی با اجزای هیدروکلیماتولوژی و نحوه محاسبات اجزا

رئوس مطالب	
هفته اول	قلمرو هیدروکلیماتولوژی (آب اقلیم شناسی) (سیکل هیدروولوژی - داده‌های هیدروکلیماتولوژی و کیفیت داده‌ها)
هفته دوم	سیستم‌های اقلیمی و سیکل هیدروولوژی
هفته سوم	اجزای هیدروکلیماتولوژی
هفته چهارم	اندازه‌گیری اجزای هیدروکلیماتولوژی (انواع ایستگاه‌های هواشناسی - سیستم‌های دیتالاگری)
هفته پنجم	سنجش از دور و داده‌های هیدروکلیماتولوژی
هفته ششم	تغییرات زمانی و مکانی هیدروکلیماتولوژی (مقیاس مکانی - روش‌های میانگین‌گیری مکانی - مقیاس زمانی)
هفته هفتم	تأثیرات بزرگ مقیاس جوی
هفته هشتم	آزمون‌های آماری و روند در دما، بارش و جریان سطحی
هفته نهم	انواع و علل خشکسالی (و خشکسالی - خشکسالی)
هفته دهم	شاخص‌های خشکسالی (هواشناسی، هیدرولوژیکی)
هفته یازدهم	انواع و مکانیزم‌های تولید سیلاب‌ها
هفته دوازدهم	نفوذ آب در خاک
هفته سیزدهم	بارش و سیلاب طراحی
هفته چهاردهم	روش زمان-مساحت و کلارک
هفته پانزدهم	آشنایی با منابع آب ایران

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره: آزمون نهایی، آزمون نوشتاری

کوئیز - تمرین - پروژه - سمینار - امتحان میان ترم و پایان ترم

منابع مطالعاتی:

۱- جزوه و فایل‌های PDF درسی.