

سرفصل دروس دوره کارشناسی ارشد آب و هواشناسی

نام درس: نظریه‌ها و روش‌های پیشرفته تحقیق در آب و هواشناسی	تعداد واحد: ۲	نوع واحد: نظری	وضعیت پیش نیاز: ندارد
استاد متخصص برای تدریس: آب و هواشناسی	تعداد ساعت: ۳۲ ساعت	نوع آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/> سفر علمی <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سمینار <input checked="" type="checkbox"/>	
اهداف: آشنا نمودن دانشجویان به روشهای پژوهش در آب و هواشناسی می باشد.			
سرفصل‌ها:			
<ol style="list-style-type: none"> ۱. نظریه های فلسفی و علمی در زمینه آب و هواشناسی ۲. روش شناسی و تحلیل (تحلیل بر مبنای مدلها، تحلیل استقرائی، تحلیل تصویری، تحلیل سیستمی، تحلیل قیاسی، تحلیل تفسیری، تحلیل تأویلی، تحلیل انسان و عمران) ۳. انواع پژوهشهای محیط طبیعی، توصیفی، ناحیه ای، مدل سازی، حل مساله ۴. سوال تحقیق و ساختن فرضیه ۵. روش شناسی و تحقیق در آب و هواشناسی ۶. شناسایی منابع داده ها، جمع آوری و استخراج ۷. شناخت و بکارگیری روش های جور کردن و غربال گری داده ها ۸. استفاده از برنامه های نرم افزاری و سخت افزارها ۹. جمع بندی، نتیجه گیری، تدوین، عرضه تحقیق ۱۰. تحریر و تنظیم مقاله و پایان نامه <p>کار های عملی: تهیه یک طرح تحقیق</p>			
منابع:			
<ul style="list-style-type: none"> • Basil Gomez and John Paul Jones. (۲۰۱۰). Research Methods in Geography, John Wiley & Sons, Ltd., Publication. • Eva Lövbrand, Björn-Ola Linnér and Madelene Ostwald. (۲۰۰۹). Climate Science and Policy Research Conceptual and Methodological Challenges • یارسونز، ت و پ، ج، نایت، ۱۳۸۸، روش رساله نویسی در جغرافیا و علوم مرتبط، ترجمه حسین محمدی، انتشارات دانشگاه تهران. • مقیمی ابراهیم ۱۳۸۳، روش تحقیق در جغرافیای طبیعی، انتشارات قومس 			

