

سرفصل دروس دوره کارشناسی جغرافیا

نام درس: آب و هواشناسی	تعداد واحد: ۲	نوع واحد: پایه - نظری	وضعیت پیش نیاز: ندارد
Climatology استاد متخصص برای تدریس: متخصص آب و هواشناسی	تعداد ساعت: ۳۳	نوع آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input checked="" type="checkbox"/>	
		سفر علمی <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>	
اهداف: آشنایی دانشجویان با مبانی علم آب و هواشناسی از اعداد اصلی این درس می باشد.			
<p>سرفصل ها:</p> <p>۱. شناخت علم آب و هواشناسی (هوا و آب و هوا علم هواشناسی و علم آب و هواشناسی. عناصر هوا و آب و هوا. عوامل آب و هوا. رابطه بین آب و هواشناسی و جغرافیا و علم هواشناسی و علوم دیگر. شاخه های علم آب</p> <p>۲. ساختار اتمسفر: تمایز بین هوا (air) و هوا (weather). ترکیبات اتمسفر، لایه های اتمسفر، اتمسفر استاندارد. نقش ازن.</p> <p>۳. تابش و قوانین آن</p> <p>۴. دما</p> <p>۵. رطوبت</p> <p>۶. بارش</p> <p>۷. فشار هوا و واحد های اندازه گیری آن</p> <p>۸. سیستم های سینوپتیک</p> <p>نکته: در همه مباحث تمرین های عملی در کلاس و به صورت تحقیق داده خواهد شد. نقشه ها و نمودار های کتاب بحث خواهد شد.</p>			
<p>منابع:</p> <p>۱- علیچائی، بهلول و کاویانی، محمد رضا (۱۳۸۶)، مبانی آب و هواشناسی، تهران: انتشارات سمت.</p>			

