

سرفصل دروس دوره کارشناسی ارشد آب و هواشناسی

نام درس:	تعداد واحد: ۲	نوع واحد: نظری	وضعیت پیش نیاز: ندارد
هیدرواقليم حوضه های آبريز ايران			
استاد متخصص برای تدریس:	تعداد ساعت:	نوع آموزش تکمیلی عملی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>	
آب و هواشناسی یا ژئومورفولوژی	۳۲ ساعت	سفر علمی <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> کارگاه <input checked="" type="checkbox"/> سمینار <input type="checkbox"/>	
اهداف: شناخت موضوعات پایه در مطالعات هیدرواقليم حوضه های آبريز ايران از اهداف اين درس می باشد.			
سرفصل ها:			
<ol style="list-style-type: none"> ۱. مروری بر مفاهيم علم هیدرولوژی و هیدرو ژئو مورفولوژی ايران ۲. مروری بر ژئو مورفولوژی ايران ۳. منابع آب در ايران بر اساس ویژگیهای ژئو مورفولوژی ۴. تقسیم های حوضه های آبريز در ايران و مبانی کدگذاری آنها ۵. منابع آب های سطحی ايران ۶. بررسی بارشهای جوی و رواناب در حوضه آبريز ايران ۷. بررسی جریان آبهای زیرزمینی در حوضه های آبريز ايران ۸. بیلان آبی حوضه های آبريز اصلی در کشور و کل کشور ۹. راهکارهای مدیریت و برنامه ریزی منابع آب در کشور ۱۰. کار عملی و برنامه نویسی با نرم افزارهای تحلیل هیدرولوژی 			
منابع:			
<ul style="list-style-type: none"> • امین علیزاده، ۱۳۹۲، اصول هیدرولوژی کاربردی، آستان قدس رضوی • صداقت محمود، ۱۳۹۰، منابع و مسایل آب ايران، انتشارات دانشگاه پیام نور. • شفیعی مسعود، ۱۳۹۱، منابع آب در جهان و منطقه خاورمیانه با تأملی بر وضعیت ايران، انتشارات پژوهشکده تحقیقات راهبردی. • حسینی سیداحمد، ۱۳۹۳، تاریخچه برنامه ریزی برای توسعه بهره برداری از منابع آب ايران، انتشارات وزارت نیرو. • مقیمی ابراهیم، ۱۳۹۲، ژئو مورفولوژی ايران، انتشارات دانشگاه تهران 			

