

## بنام خدا

### « فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط زیست      رشته: علوم و مهندسی محیط زیست      گرایش:      مقطع: کارشناسی  
نام درس: هیدرولوژی عمومی      تعداد واحد نظری: ۱      تعداد واحد عملی: ۱  
نام مدرس: دکتر نیما فرزام فر      تمام وقت □ نیمه وقت □ مدعو □      محل برگزاری: کلاس □ آزمایشگاه □

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با اصول کلی و اولیه هیدرولوژی عمومی

رئوس مطالب	
هفته اول	تعاریف و تاریخچه هیدرولوژی
هفته دوم	معرفی چرخه آب تحلیل و بیلان آب
هفته سوم	منابع آب ( رواناب سطحی)
هفته چهارم	منابع آب (زیرسطحی و زیر زمینی)
هفته پنجم	مقدمه هیدرومتری
هفته ششم	ادامه هیدرومتری و روش های آن
هفته هفتم	بارندگی و اندازه گیری آن
هفته هشتم	تحلیل داده های باران سنجی
هفته نهم	محاسبات مربوط به بارندگی یک منطقه با استفاده از روش های مرسوم
هفته دهم	تبخیر و تعرق و عوامل موثر بر آن
هفته یازدهم	تبخیر و تعرق و عوامل موثر بر آن
هفته دوازدهم	برگ آب و نفوذ
هفته سیزدهم	فرسایش و رسوب
هفته چهاردهم	کیفیت آب و حمل مواد رسوبی
هفته پانزدهم	کیفیت آب و حمل مواد رسوبی
هفته شانزدهم	جمع بندی پروژه های دانشجویان

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:

فعالیت کلاسی ۲ نمره، پروژه کلاسی ۲ نمره، امتحان پایان ترم ۱۶ نمره

### منابع مطالعاتی:

علیزاده، امین، ۱۳۹۴، اصول هیدرولوژی کاربردی، انتشارات دانشگاه امام رضا(ع)  
مهدوی، محمد، ۱۳۸۴، هیدرولوژی عمومی، انتشارات دانشگاه تهران