

بنام خدا
« فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط زیست رشته: مهندسی محیط زیست گرایش: مقطع: کارشناسی ارشد
 نام درس: هیدرولوژی پیشرفته تعداد واحد نظری: ۳ تعداد واحد عملی: ۰ عنوان درس پیشنهادی: ندارد
 نام مدرس: دکتر هدی رحمتی تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس ■ آزمایشگاه □

هدف کلی درس:

دانشجویان با اصول هیدرولوژی کاربردی و هیدرولوژی پیشرفته آشنا میشوند.

رئوس مطالب	
هفته اول	بارش و نزولات جوی
هفته دوم	حوضه های آبریز و خصوصیات آنها
هفته سوم	مدل های نفوذ
هفته چهارم	رواناب سطحی
هفته پنجم	تحلیل هیدروگراف
هفته ششم	سیل طرح
هفته هفتم	روندیابی سیل
هفته هشتم	هیدرو کلیماتولوژی
هفته نهم	داده های هیدرولوژیکی
هفته دهم	بیان آب
هفته یازدهم	تحلیل مدل های بارش-رواناب
هفته دوازدهم	تحلیل سری های زمانی
هفته سیزدهم	مدل های پیش بینی هیدرولوژیکی
هفته چهاردهم	مدیریت و پایش خشکسالی
هفته پانزدهم	ارائه پروژه کلاسی
هفته شانزدهم	ارائه پروژه کلاسی

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 های کلاسی ۱۰ درصد، پروژه کلاسی ۳۰ درصد و امتحان پایان ترم ۶۰ درصد نمره

منابع مطالعاتی:

۱- هیدرولوژی پیشرفته، محمد کارآموز و شهاب عراقی نژاد، انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر

۲- اصول هیدرولوژی کاربردی، امین علیزاده، انتشارات دانشگاه امام رضا (ع)