

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط زیست رشته: علوم و مهندسی آبخیزداری گرایش: - مقطع: دکتری
نام درس: هیدرولوژی پیشرفته تعداد واحد نظری: ۲ تعداد واحد عملی: - عنوان درس پیشنهادی: -
نام مدرس: بهارک معتمدوزیری تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس ■ آزمایشگاه □

هدف کلی درس:

رئوس مطالب	
مقدمه	هفته اول
مرز حوزه آبخیز (تعریف مرز حوزه آبخیز، انواع مرز حوزه آبخیز)	هفته دوم
نیاز آبی (مبانی نیاز آبی - انواع نیاز آبی)	هفته سوم
نیاز آبی (نحوه محاسبه نیاز آبی)	هفته چهارم
آب مجازی و ردپای آب (مبانی آب مجازی و ردپای آب)	هفته پنجم
آب مجازی و ردپای آب (تقسیم بندی آب مجازی)	هفته ششم
مدیریت مخازن سدها (مدیریت مخازن با نیاز آبی ثابت)	هفته هفتم
مدیریت مخازن سدها (مدیریت مخازن با نیاز آبی متغیر)	هفته هشتم
الگوهای بارش (الگوهای توزیع زمانی بارش)	هفته نهم
الگوهای بارش (الگوهای توزیع مکانی بارش)	هفته دهم
تهیه هیدروگراف واحد از یک بارش مرکب	هفته یازدهم
مدل های هیدرولوژیکی (اصول مدلسازی هیدرولوژیکی)	هفته دوازدهم
مدلهای هیدرولوژیکی (انواع مدل های هیدرولوژیکی)	هفته سیزدهم
مدل های هیدرولوژیکی (ارزیابی مدل ها)	هفته چهاردهم
کاربرد تکنولوژی های جدید در هیدرولوژی (بخش اول)	هفته پانزدهم
کاربرد تکنولوژی های جدید در هیدرولوژی (بخش دوم)	هفته شانزدهم

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 دانشجویی در طی دوره:

کوئیز، مسأله

منابع مطالعاتی:

جزوه "هیدرولوژی پیشرفته" (نگارنده: بهارک معتمدوزیری)