

## بنام خدا

### «فرم طرح درس»

دانشکده: جغرافیا و برنامه ریزی محیطی رشته: جغرافیا گرایش: جغرافیا مقطع: کارشناسی

نام درس: مسائل آب تعداد واحد نظری: ۲ تعداد واحد عملی: عنوان درس پیشنهادی: ندارد

نام مدرس: محمدرضا پودینه تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس ۶۰۷

هدف کلی درس: آشنایی با جغرافیای آب ایران و آشنایی با مسائل آب ایران

### رئوس مطالب

رئوس مطالب	
هفته اول	مقدمه و اهمیت شناخت مسائل آب
هفته دوم	توزیع زمانی منابع آب تجدید پذیر
هفته سوم	تقاضا و تامین آب
هفته چهارم	کیفیت آب و سلامت اکوسیستم
هفته پنجم	سیل و خشکسالی
هفته ششم	وضعیت مصارف آب کشور
هفته هفتم	اثر تغییر اقلیم بر منابع آب
هفته هشتم	ادامه مبحث هفته قبل
هفته نهم	شاخص های بحران آب ، شاخص فالکن و ...
هفته دهم	شاخص سازمان ملل و موسسه بین المللی مدیریت آب
هفته یازدهم	آب مجازی
هفته دوازدهم	شاخص های مدیریت بهینه منابع آبی (ردپای اکولوژیک ، آب خنثی ، فقرآبی)
هفته سیزدهم	ادامه مبحث هفته قبل
هفته چهاردهم	اقتصاد و منابع آب
هفته پانزدهم	ادامه مبحث هفته قبل
هفته شانزدهم	منابع آب غیر متعارف

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: پرسش و پاسخ و بحث گروهی و ارائه سمینار منابع:

۱- موحد دانش، علی اصغر، ۱۳۳۱، هیدرولوژی آبهای سطحی ایران، تهران، انتشارات سمت

۲- مهدوی محمد (۱۳۸۷)، هیدرولوژی عمومی، انتشارات دانشگاه تهران

۳- کردوانی پرویز (۱۳۸۶)، مسائل آب ایران، انتشارات دانشگاه تهران