



دانشگاه کردستان

## فرم طرح درس

### اطلاعات اولیه درس

عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
مدیریت منابع آب با تاکید بر ایران	کارشناسی ارشد	ممنند سالاری	شنبه ۱۴-۱۵:۴۵	اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۲

### محدوده علمی درس

#### پیش نیازها

(۱) تمامی دروس پایه موجود رشته

#### هم نیازها

ندارد

#### نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره

(۱) نرم افزار

(۲) مهارت

#### روش آموزش

سخنرانی پرسش و پاسخ حل تمرین  کار عملی (سفر علمی و بازدید میدانی) کار با نرم افزار

#### منابع درس

(۱) منابع اصلی و معرفی شده در سرفصل وزارتی

(۲) مقالات تخصصی و گزارش های تخصصی وزارت نیرو

### اهداف درس

#### اهداف کلی

در پایان این درس، انتظار می‌رود شما:

- (۱) آشنایی با منابع آبی ایران
- (۲) آشنایی با روش‌های بهره‌برداری از منابع آبی ایران
- (۳) تحلیل سیستم‌های منابع آب ایران

#### مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجویان در پایان دوره فرا می‌گیرند

- (۱) درک سیستمی-فضایی از منابع آب ایران
- (۲) تحلیل شرایط موجود
- (۳) توان ارائه الگوهای مناسب در سطح محلی

### ارزشیابی درس

سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
<p>کوئیز ۳ نمره</p> <p>حل تمرین --- نمره</p> <p>پروژه ۲ نمره</p> <p>نمرات تشویقی: ۲ نمره شامل مواردی نظیر:</p> <p>حل سؤالات چالشی مرتبط با مسائل آب ایران و درک بنیادی آنها، مطرح کردن مسائل و مباحث نو، و هر موردی که برای تشویق دانشجویان به مطالعه و تعمق بیشتر در نظر گرفته شود.</p>	<p>میان‌ترم ۱ <input checked="" type="checkbox"/> --- نمره</p> <p>میان‌ترم ۲ <input checked="" type="checkbox"/> --- نمره</p> <p>در هفته اول تاریخ و سرفصل‌های امتحانات میان‌ترم تعیین خواهد شد.</p>	<p>(۱۵) نمره</p> <p>طبق تاریخ رسمی</p> <p>مندرج در تقویم</p> <p>آموزشی برگزار خواهد شد.</p>

### سایر نکات

(نکات خاصی که هر مدرس ممکن است برای درسی در نظر داشته باشد اما در این طرح درس پیش‌بینی نشده است.)

#### آدرس‌های الکترونیکی لازم

m.salari@uok.ac.ir

[www.Dropbox.com](http://www.Dropbox.com) (مثلاً)

آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد

آدرس فضای ابری که منابع و تکالیف قرار می‌گیرند

## ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

ساعت مراجعه و رفع اشکال : دانشجویان گرامی می توانند در طول ترم در روزهای یکشنبه از ساعت ۱۲ تا ۱۳، دوشنبه ساعت ۸ تا ۱۰ و نیز سه شنبه ساعت ۱۰ تا ۱۲ به دفتر کار اینجانب مراجعه حضوری داشته باشند. ضمناً دانشجویان می توانند از طریق ایمیل رسمی ([m.salari@uok.ac.ir](mailto:m.salari@uok.ac.ir)) مسائل درسی خود را مطرح و جواب را نیز دریافت دارند.

## کلاس حل تمرین

به فراخور زمان و نیاز کلاس، ممکن است در طول ترم جلسات حل تمرین و رفع اشکال با حضور استاد درس و یا استاد حل تمرین برگزار شود. حضور در این کلاس ها، مانند جلسات اصلی الزامی است. زمان و مکان تشکیل کلاس حل تمرین اعلام شود.

## قوانین

- ۱) حضور در کلاس اجباری است.
- ۲) شرکت در کوئیزها لازم است.
- ۳) شرکت در بحث های کلاسی ضروری است.
- ۴) شرکت موثر و جواب به طرح مسائلی چالشی مرتبط با حوزه مد نظر و تخصصی لازم است.

## تکالیف

جزئیات برنامه :

در طول ترم تحصیلی و در بازه های دو هفته ای بسته به نوع درس یک موضوع و مساله به عنوان فعالیت به دانشجویان داده می شود. با توجه به مقطع موجود که پژوهشی است، جواب تحلیلی به سوالات با توجه به ماهیت درس و نیز درک واقعی و عملیاتی آن در سطح جامعه و محیط و نیز طرح آن در کلاس ضروری است.

تحویل فعالیت ها هم به عنوان فعالیت تشویقی در نظر گرفته می شوند و در صورت عدم تحویل و انجام باعث کسر در نمره پایانی خواهد شد. گزارش تحلیلی سفر علمی و بازدید میدانی و ارائه آن توسط دانشجو ضروری است.

در راستای درک درس، انتظار می رود که بسته به نوع درس، هر هفته حداقل ۳ ساعت و بیشتر را برای فعالیت خارج از کلاس به کتابخانه و سایت های تخصصی و مقالات تخصصی و پژوهشی مرتبط اختصاص دهید.

<b>تدریس بخش تئوری</b>	<b>شماره هفته</b>
بر مبنای سر فصل موجود وزارتت که در زیر بارگذاری شده است، در طی هفته های موجود، مباحث تدریس می شوند.	هفته ۱ تا ۱۵

**سر فصل دروس دوره کارشناسی ارشد ژئومورفولوژی - دروس تخصصی**

عنوان درس:	اعداد واحد:	نوع واحد:	دروس پیش نیاز:
مدیریت منابع آب با تاکید بر ایران	۲	نظری	همه دروس پایه
اسناد تخصصی برای تدریس:	اعداد ساعت:	آموزش تکمیلی عملی:	
چتر نردبان	۲۲	سفر عملی ■ آزمایشگاه ■ کارگاه ■ سمینار □	نقارود □

**اهداف:**  
- آشنایی دانشجویان با منابع آب و راندها و مشکلات بهره‌رسانی از منابع آب در ایران

**سر فصل ها:**

- ۱- شناخت منابع آب ایران
- ۲- آب‌های سطحی و روش‌های بهره‌رسانی از آن در ایران
- ۳- آب‌های زیرزمینی و روش‌های بهره‌رسانی از آن در ایران
- ۴- تاریخچه بهره‌رسانی آب در ایران
- ۵- مصارف شهری، صنعتی و کشاورزی آب
- ۶- مسایلی و مشکلات بهره‌رسانی آب در ایران
- ۷- آشنایی با تشکلات مدیریت منابع آب ایران
- ۸- مدیریت تولید، توزیع و مصرف آب
- ۹- آشنایی با مالکیت منابع آب (تقسیم و تسویب) و نرخ گذاری منابع آب در مناطق مختلف کشور
- ۱۰- روشهای جلوگیری از حروزی و آلودگی منابع آب
- ۱۱- مدیریت منابع آب در حوضه‌های آبی کشور
- ۱۲- پایداری منابع آب و ملاحظات زیست محیطی و اجتماعی
- ۱۳- مدل‌سازی و تحلیلی سیستم‌های منابع آب
- ۱۴- مشکلات سد های مخزنی
- ۱۵- آب‌های غیر متعارف و استفاده مجدد از آب



**منابع اصلی:**

- کردوانی، پرویز (۱۳۷۲). منابع و مسائل آب ایران، تهران، دانشگاه تهران
- راستش، محمد حسین (۱۳۷۵). کارپوه ژئومورفولوژی در برنامه‌ریزی، اصفهان، دانشگاه اصفهان
- حسینی ابری، حسن، طومار شیخ بهایی، دانشگاه اصفهان
- صالح، طرغضا و پوراصغر، فرام (۱۳۸۴). تحلیلی اقتصادی پدیده‌های محیط زیست، تهران، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور
- بحرانی، سید حسین و کریمی، کیوان (۱۳۸۱). برنامه‌ریزی محیطی برای توسعه زمین، تهران، دانشگاه تهران

۲۳