



دانشگاه کردستان

## طرح درس

### اطلاعات اولیه درس

عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
آب شناسی کارست	کارشناسی ارشد	سعید خضری	در ترم اول ارائه می شود	نظری- عملی	۲

### سرفصل درس دوره کارشناسی ارشد ژئومورفولوژی - دروس تخصصی

عنوان درس:	تعداد واحد:	نوع واحد:	دروس پیش نیاز:
آب شناسی کارست	۲	نظری	-
استاد متخصص برای تدریس: ژئومورفولوگ	تعداد ساعت: ۳۲	آموزش تکمیلی عملی: سفر علمی □ آزمایشگاه ■ کارگاه □ سمینار □	دارد ■ ندارد □
<b>اهداف:</b> - آشنایی دانشجویان با هیدرولوژی کارست و مدیریت منابع آب در مناطق کارست			
<b>سرفصل ها:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>۱- شیمی انحلال کربنات</li> <li>۲- عوامل اصلی توسعه کارست</li> <li>۳- مورفولوژی کارست در سطح زمین</li> <li>۴- مورفولوژی کارست در زیرزمین</li> <li>۵- هیدرولوژی کارست</li> <li>۶- ژئوشیمی آب های کارستی</li> <li>۷- انواع اشکال کارستی</li> <li>۸- تنوری، مدل و مکانیزم تشکیل غار</li> <li>۹- مدیریت مناطق کارستی</li> <li>۱۰- مناطق کارستی در ایران</li> <li>۱۱- نقش اشکال کارست در تامین منابع آبی</li> </ol>			
<b>منابع اصلی:</b>			
1- Karst Hydrology and Hydro geomorphology, Back. 2006. Jan Willy Press			

### پیش نیازها

ندارد

### هم نیازها

ندارد

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

بر اساس نیاز از نوع نرم افزار بهره گیری می شود یا از اینترنت بهره گیری به عمل می آید.

### روش آموزش

سخنرانی ■ پرسش و پاسخ ■ حل تمرین ■ نمایش لند فرم ها با پاورپوینت یا اینترنت ■

### منابع درس:

بر اساس منابع معرفی شده در سرفصل وزارتتی و منبع تکمیلی زیر:

- زمین شناسی مهندسی کارست / دکتر محمد حسین قبادی // انتشارات دانشگاه بوعلی همدان / ۱۳۸۹

### اهداف درس

### اهداف کلی

دانشجویی که با موفقیت این درس را می گذراند باید بر موارد زیر تسلط کافی داشته باشد:

- (۱) آشنایی با مفاهیم هیدرولوژی مناطق کارستی و سرفصل های درس و تحلیل و ارائه آن.
- (۲) قابلیت ارائه نظرات علمی خویش مرتبط با درس در خصوص مشکلات محیطی مرتبط با کارست.

### مهارت های (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می گیرد

- (۱) مهارت در به کار گیری مفاهیم مناطق کارستی در جای خویش.
- (۲) کسب مهارت در ارائه نظرات علمی خویش مرتبط با درس در خصوص مشکلات محیطی مرتبط با مناطق کارستی و تحلیل موارد مربوطه.

### ارزشیابی درس

امتحان پایان ترم	امتحان میان ترم	سایر روش های ارزشیابی
به صورت کتبی و به صورت تشریحی	امتحان میان ترم برگزار نمی شود.	پاسخ به سوالات مطرح شده سر کلاسی ارائه مباحث تخصصی که کاربرد مفاهیم تخصصی را به خوبی نشان دهد و ارائه کار واگذار شده به عنوان تکالیف واگذار شده درسی

<b>آدرس های الکترونیکی لازم</b>	
<b>آدرس پورتال و ایمیل استاد (دکتر سعید خضری)</b>	
<a href="mailto:s.khezry@gmail.com">s.khezry@gmail.com</a> <a href="mailto:SKhezri@uok.ac.ir">SKhezri@uok.ac.ir</a>  <a href="http://orcid.org/0000-0002-1408-4191">http://orcid.org/0000-0002-1408-4191</a> <a href="https://www.researchgate.net/profile/Saeed_Khezri">https://www.researchgate.net/profile/Saeed_Khezri</a> <a href="http://research.uok.ac.ir/~skhezri/en/">http://research.uok.ac.ir/~skhezri/en/</a>	
<b>ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال</b>	
روزهای دو شنبه ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۳ روزهای سه شنبه ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۳ روزهای چهارشنبه ساعت ۱۰:۰۰ تا ۱۱:۳۰	
<b>کلاس حل تمرین</b>	
هر هفته به سوالات تخصصی مطرح شده پاسخ داده خواهد شد.	
<b>قوانین</b>	
۱) حضور در کلاس اجباری است. دانشجوی بدون غیبت در ترم نمره تشویقی و تاثیر مثبتی در نمره نهایی خواهد داشت.	
<b>تکالیف</b>	
واگذاری گزارش نویسی هر جلسه بعد از تدریس برای جلسات بعد و ارسال آن از سوی دانشجو به طور مداوم در ترم.	

تکلیف بخش عملی درس	تدریس بخش تئوری درس	شماره هفته
<p>بودجه بندی کارهای عملی براساس تعداد جلسات طی ترم و بر مبنای سرفصل وزارتی در قالب کلاسی یا بازدید میدانی صورت می گیرد.</p>	<p>بودجه بندی کلاس تئوری براساس تعداد جلسات طی ترم و بر مبنای سرفصل وزارتی صورت می گیرد.</p>	<p>۱</p>