دانشگاه کردستان

طرح درس

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

سرفصل دروس دوره کارشناسی ارشد ژئومورفولوژی – دروس تخصصی

عنوان درس: آب شناسی کارست	تعداد واحد: ۲	نوع واحد: نظری	دروس پیش نیاز: -
استاد متخصص برای تدریس: ژئومورفولوگ	تعداد ساعت: ۳۲	آموزش تکمیلی عملی: دارد■ ندارد□ سفرعلمی□ آزمایشگاه■ کارگاه□ سمینار□	

اهداف:

- آشنایی دانشجویان با هیدرولوژی کارست و مدیریت منابع آب در مناطق کارست

سرفصل ها:

۱- شیمی انحلال کربنات
۲- عوامل اصلی توسعه کارست
۳- مورفولوژی کارست در سطح زمین
۴- مورفولوژی کارست در زیرزمین
۵- هیدرولوژی کارست
۶- ژئوشیمی آب‌های کارستی
۷- انواع اشکال کارستی
۸- تئوری، مدل و مکانیزم تشکیل غار
۹- مدیریت مناطق کارستی
۱۰- مناطق کارستی در ایران
۱۱- نقش اشکال کارست در تامین منابع آبی

منابع اصلی:

1- Karst Hydrology and Hydro geomorphology, Back. 2006. Jan Willy Press

محدوده علمی درس

پیش‌نیازها
ندارد
هم‌نیازها
ندارد
نرم‌افزار (مهارت‌های عملی) مورد استفاده در طول دوره: براساس 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 وزارتی 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 می‌گذراند باید بر موارد زیر تسلط کافی داشته باشد: ۱) آشنایی با مفاهیم هیدرولوژی مناطق کارستی وسر فصل های درس و تحلیل و ارائه آن. ۲) قابلیت ارائه نظرات علمی خویش مرتبط با درس در خصوص مشکلات محیطی مرتبط با کارست.
مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می‌گیرد
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 پایان‌ترم	امتحان میان‌ترم	سایر روش‌های ارزشیابی
به صورت کتبی و به صورت تشریحی	امتحان میان ترم برگزار نمی‌شود.	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

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

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