دانشگاه کردستان

طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان‌بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
هیدرومتئورولوژی	کارشناسی ارشد	سعید خضری	-	پایه (نظری)- عملی	۲

سرفصل دروس دوره کارشناسی ارشد ژئومورفولوژی – دروس تخصصی

عنوان درس:	تعداد واحد:	نوع واحد:	دروس پیش نیاز:
هیدرومتئورولوژی	۲	نظری	-
استاد متخصص برای تدریس: ژئومورفولوگ – اقلیم شناس	**تعداد ساعت:** ۳۲	آموزش تکمیلی عملی: دارد■ ندارد□ سفرعلمی□ آزمایشگاه□ کارگاه□ سمینار■	

اهداف:

آشنایی دانشجویان با پارامترهای هوا و اقلیم شناسی و کاربرد آنها در برآورد داده‌های هیدرولوژی

سرفصل ها:

۱- تعاریف و اصطلاحات (هیدرولوژی، چرخه آب، اقلیم‌شناسی و هواشناسی)
۲- تابش خورشیدی و بیلان انرژی خورشیدی
۳- اتمسفر و مشخصات ان به ویژه در زمینه لایه مرزی
۴- درجه حرارت، درجه روز، گرادیان درجه حرارت
۵- فشار هوا و الگوهای سینوپتیکی
۶- تحلیل باد، رطوبت (نسبی و مطلق)، نم ویژه، آب قابل بارش، تغییرات زمانی و مکانی رطوبت
۷- بارش (میزان، توزیع زمانی و مکانی بارش، شدت بارش)
۸-تحلیل شدت-مدت و فراوانی بارش
۹-شناخت توده‌های هوا، جبهه‌های سرد و گرم
۱۰-شناخت و تحلیل سیستم‌های سینوپتیک سیل‌زا
۱۱- تبخیر و تعرق و محاسبه تبخیر و تعرق پتانسیل

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
شورای برنامه‌ریزی آموزش عالی

منابع اصلی

- نجمائی، محمد (۱۳۶۹). هیدرولوژی مهندسی. تهران: دانشگاه علم وصنعت
-علیزاده، امین (۱۳۷۴) اصول هیدرولوژی کاربردی، انتشارات آستان قدس رضوی
- مهدوی، محمد (۱۳۷۲) هیدرولوژی کاربردی، دانشگاه تهران
- علیجانی، بهلول و کاویانی، محمدرضا (۱۳۷۱) مبانی آب و هواشناسی، انتشارات سمت
- مسعودیان، ابولفضل (۱۳۸۵) اقلیم شناسی همدید و کاربرد آن در مطالعات محیطی، انتشارات دانشگاه اصفهان
- علیجانی، بهلول (۱۳۸۳) اقلیم شناسی سینوپتیک، انتشارات سمت

۲۲

محدوده علمی درس
پیش‌نیازها
–
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■ ■نمایش لند فرم ها با پاورپوینت یا اینترنت■
منابع درس: بر اساس منابع معرفی شده در سرفصل وزارتی

اهداف درس
اهداف کلی
دانشجویی که با موفقیت این درس را می‌گذراند باید بر موارد زیر تسلط کافی داشته باشد: ۱) آشنایی با مفاهیم هیدرومتئورولوژی سر فصل و تحلیل و ارائه آن. ۲) قابلیت ارائه نظرات علمی خویش مرتبط با درس در خصوص مشکلات محیطی هیدرومتئورولوژی مرتبط با درس.
مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می‌گیرد
۱) مهارت در به کار گیری مفاهیم هیدرومتئورولوژی در جای خویش. ۲) کسب مهارت در ارائه نظرات علمی خویش مرتبط با درس در خصوص مشکلات محیطی مرتبطبا هیدرومتئورولوژی 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

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 براساس تعداد جلسات طی ترم و بر مبنای سرفصل وزارتی در قالب کلاس تئوری صورت می گیرد.