



دانشگاه کردستان

## فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
نمونه برداری اکتشافی	کارشناسی ارشد	کامران مصطفائی	دوشنبه‌ها: ۱۰:۰۰-۱۲:۰۰ (ترم دوم سال تحصیلی)	اجباری ■ اختیاری	۲ واحد (تئوری)

محدوده علمی درس	
<b>پیش نیازها</b>	
درس پیش نیاز ندارد.	
<b>هم نیازها</b>	
نرم افزار (مهارت‌های عملی) مورد استفاده در طول دوره	
(۱) نحوه طراحی شبکه نمونه برداری (۲) نحوه برداشت و آماده سازی نمونه	
<b>روش آموزش</b>	
سخنرانی ■ پرسش و پاسخ ■ حل تمرین □ کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) □ کار با نرم افزار □	
<b>منابع درس</b>	
(۱) حسنی پاک، ع.ا. "نمونه برداری معدنی"، انتشارات دانشگاه تهران، چاپ چهارم، ۱۳۹۱. (۲) حسنی پاک، ع.ا. و خالصی، م. "مدیریت خطا و ریسک در اکتشاف"، انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۸۲.	

اهداف درس
<b>اهداف کلی</b>

اهداف کلی این درس عبارت است از آشنایی با روشهای مختلف نمونه برداری در پروژه های اکتشافی

بنابراین در پایان این درس، انتظار می رود شما:

- ۱) آشنایی و تسلط بر انواع روشهای نمونه برداری پیدا کنید.
- ۲) با پارامترهای موثر اقتصادی نمونه برداری آشنا شده و توانایی برآورد آنها در پروژه های مختلف را داشته باشد
- ۳) بر روشهای مختلف برآورد تعداد و وزن نمونه ها تسلط پیدا کنید.
- ۴) با روشهای آماده سازی نمونه ارسال به آزمایشگاه آشنایی پیدا کنید.
- ۵) با انواع ابزار و تجهیزات نمونه برداری آشنا شوید.
- ۶) با انواع محیط های نمونه برداری آشنایی پیدا کرده و روشهای نمونه برداری متناسب با هر محیط را مسلط باشید.

### مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجوی در پایان دوره فرا می‌گیرد

- ۱) انواع روشهای نمونه برداری
- ۲) طراحی پروژه نمونه برداری
- ۳) توانایی مشارکت و انجام نمونه برداری در پروژه های مختلف اکتشافی
- ۴) تسلط به مراحل آماده سازی و ارسال نمونه به آزمایشگاه

### ارزشیابی درس

امتحان پایان ترم	امتحان میان ترم	سایر روش های ارزشیابی
۱۴) نمره طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی دانشگاه برگزار خواهد شد.		انجام پروژه مرتبط با درس (۶ نمره): براساس سرفصل های درس یک پروژه تعریف شده و دانشجو موظف است تا براساس آموخته های کلاس، پروژه را تکمیل نموده و در کلاس ارائه نماید. نمرات تشویقی (۱ نمره مازاد بر ۲۰): این ۱ نمره شامل مواردی نظیر حضور منظم دانشجو سر کلاس خواهد بود.

### سایر نکات

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

### آدرس های الکترونیکی لازم

آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد

[k.mostafaei@uok.ac.ir](mailto:k.mostafaei@uok.ac.ir); [k.mostafaei@gmail.com](mailto:k.mostafaei@gmail.com)

آدرس فضای ابری که منابع و تکالیف قرار می گیرند.

ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

ساعت رسمی مراجعه به استاد و رفع اشکال در هفته اول کلاس در هر ترم تعیین خواهد شد. در ضمن دانشجویان می‌توانند مطابق برنامه هفتگی استاد در زمان‌های "مراجعه دانشجویی" در هر ترم برای رفع اشکال مراجعه نمایند.

### کلاس حل تمرین

### قوانین

- (۱) حضور در کلاس اجباری است.
- (۲) خاموش کردن تلفن همراه دانشجویان در کلاس درس الزامی است.
- (۳) حفظ نظم و شان کلاس.
- (۴) مشارکت در بحث و فعالیتهای کلاسی.
- (۵) انجام و تحویل به موقع پروژه و سایر تکالیف تعیین شده.

### تکالیف

- (۱) از ابتدا زمان بندی، نحوه انجام و تحویل پروژه و تکالیف مشخص شده و به اطلاع دانشجو خواهد رسید.

زمان بندی هفتگی

شماره هفته	سرفصل ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	نام سرفصل: تشریح اهداف اصلی درس، ارائه سرفصل، معرفی منابع، ارائه توضیحات نحوه ارزشیابی آدرس مباحث در کتب منبع:			
۲	نام سرفصل: مبانی و مفاهیم نمونه برداری و اهمیت آن آدرس مباحث در کتب منبع:			
۳	نام سرفصل: مفاهیم دقت و صحت در نمونه برداری آدرس مباحث در کتب منبع:			
۴	نام سرفصل: مفاهیم و کاربرد آمار در نمونه برداری آدرس مباحث در کتب منبع:			
۵	نام سرفصل: کاربرد احتمال در نمونه برداری آدرس مباحث در کتب منبع:			
۶	نام سرفصل: تقسیم بندی سیستم های نمونه برداری آدرس مباحث در کتب منبع:			
۷	نام سرفصل: متغیرهای اساسی نمونه برداری و بررسی امکان کنترل آنها آدرس مباحث در کتب منبع:			
۸	نام سرفصل: روش های برآورد تعداد و وزن نمونه لازم آدرس مباحث در کتب منبع:			
۹	نام سرفصل: روش های برآورد تعداد و وزن نمونه لازم (بخش ۲) آدرس مباحث در کتب منبع:			
۱۰	نام سرفصل: انواع روش های نمونه برداری در حفریات اکتشافی آدرس مباحث در کتب منبع:			
۱۱	نام سرفصل: انواع روش های نمونه برداری در حفریات اکتشافی (بخش ۲) آدرس مباحث در کتب منبع:			

			<b>نام سرفصل:</b> نمونه برداری رسوبات آبراهه ای و رودخانه ای <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b>	۱۲
			<b>نام سرفصل:</b> طراحی نمونه برداری <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b>	۱۳
			<b>نام سرفصل:</b> ابزار و تجهیزات نمونه برداری <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b>	۱۴
			<b>نام سرفصل:</b> آماده سازی نمونه <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b>	۱۵
			<b>نام سرفصل:</b> جایگاه نمونه برداری در پروژه های مختلف اکتشافی <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b>	۱۶
			<b>برگزاری امتحان درس</b>	۱۷