



## طرح درس

### اطلاعات اولیه درس

عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
عملیات زمین شناسی ایران	کارشناسی	حسین غلامعلیان	۱۵ جلسه (در قالب سه روز کامل عملیات صحرایی)	اجباری <input checked="" type="checkbox"/> اختیاری <input type="checkbox"/>	۱ واحد عملی-صحرایی

### محدوده علمی درس

#### پیش نیازها

- پیش نیاز ۱: چینه شناسی
- پیش نیاز ۲: زمین شناسی ساختاری
- پیش نیاز ۳: -----

#### هم نیازها

زمین شناسی ایران

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

- نرم افزار GIS: (۱)
- مهارت: آشنایی با واحدهای زمین ساختی ایران (۲)

#### روش آموزش

سخنرانی\*  پرسش و پاسخ  حل تمرین  \* کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه)  \* کار با نرم افزار

#### منابع درس

- مرجع ۱: آقناباتی، س.ع.، ۱۳۸۳، زمین شناسی ایران. سازمان زمین شناسی کشور، ۵۴۳ صفحه.
- مرجع ۲: نقشه های زمین شناسی ۱/۵۰۰۰۰۰ - ۱/۲۵۰۰۰۰ و ۱/۱۰۰۰۰۰ مناطق مورد بازدید
- مرجع ۳: تصاویر ماهواره ای منطقه (google earth)

## اهداف درس

### اهداف کلی

در پایان این درس، انتظار می‌رود شما:

- ۱) بتوانید واحدهای زمین شناسی ایران را به خوبی بشناسید.
- ۲) بتوانید ساختارهای اصلی زمین شناسی ایران و اجزاء آنها را بشناسید
- ۳) بتوانید واحدهای مهم چینه شناسی مانند سازندها و توده های اصلی آذرین و دگرگونی را بشناسید.

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

- ۱) شناخت واحدهای مهم زمین شناسی که مستعد برای اکتشاف منابع اقتصادی هستند.
- ۲) توانایی در جهت تهیه نقشه های زمین شناسی و ارائه تفسیرهای زمین شناسی.
- ۳) توانایی تشخیص پدیده های زمین شناسی و واحدهای سنگی روی زمین و با استفاده از نقشه های زمین شناسی.

## ارزشیابی درس

سایر روش های ارزشیابی	امتحان میان ترم	امتحان پایان ترم
۵ نمره بر مبنای میزان توانایی دانشجو در مشارکت در انجام عملیات گروهی، بحثهای علمی و شرکت در تبادل نظر	ندارد	(۱۵) نمره طبق تاریخ توافقی در طول ترم بر مبنای گزارش تحویلی (انفرادی).

### 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

#### آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد

hormozgan\_geology@yahoo.com

آدرس اینترنتی که منابع و تکالیف در آن قرار می‌گیرند: گروه در پیام رسان ای‌تا وجود دارد

### ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

ساعت مراجعه و رفع اشکال بر مبنای برنامه هفتگی استاد که روی درب اتاق در دانشکده علوم پایه نصب شده است.

### کلاس حل تمرین

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

### قوانین

- حضور در کلاس توجیهی قبل از عملیات صحرایی اجباری است.
- حضور در عملیات صحرایی مطابق برنامه اعلام شده اجباری است.
- رعایت نظم و هماهنگی کامل با استاد درس در عملیات روی زمین اجباری است.

### تکالیف

جزئیات برنامه تکالیف:

پس از انجام عملیات صحرایی به فاصله حداکثر ۱۰ روز گزارش کتبی آن بصورت انفرادی تحویل داده شود (گزارش کامل شامل جزئیات عملیات انجام شده)

### زمان بندی هفتگی

شماره هفته	سرفصل‌ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	نام سرفصل: زمین شناسی ساختاری زاگرس		شرکت در کلاس توجیهی	
۲	گنبد‌های نمکی زاگرس		بازدید	
۳	نام سرفصل:		بازدید	

			چینه شناسی نهشته های پرکامبرین - پالئوزوئیک زاگرس	
	بازدید		<b>نام سرفصل:</b> چینه شناسی مزوزوئیک زاگرس	۴
	بازدید		<b>نام سرفصل:</b> چینه شناسی سنوزوئیک زاگرس	۵
	بازدید		<b>نام سرفصل:</b> زمین شناسی ساختاری زون سنندج - سیرجان	۶
	بازدید		<b>نام سرفصل:</b> بررسی توده های آذرین و دگرگونی سنندج - سیرجان	۷
	بازدید		<b>نام سرفصل:</b> بررسی زمین شناسی و توده های آذرین زون ارومیه - دختر	۸
	بازدید		<b>نام سرفصل:</b> بررسی زمین شناسی زون ایران مرکزی	۹
	بازدید		<b>نام سرفصل:</b> چینه شناسی پرکامبرین و پالئوزوئیک ایران مرکزی (ادیاکارن تا سیلورین)	۱۰
	بازدید		<b>نام سرفصل:</b> چینه شناسی دونین تا پرمین ایران مرکزی	۱۱
	بازدید		<b>نام سرفصل:</b> چینه شناسی مزوزوئیک ایران مرکزی	۱۲
	بازدید		<b>نام سرفصل:</b> چینه شناسی سنوزوئیک ایران مرکزی	۱۳
	بازدید		<b>نام سرفصل:</b> بررسی توان اقتصادی زونهای ایران	۱۴
	بازدید		<b>نام سرفصل:</b> دریاها و دریاچه های ایران	۱۵
	ارائه در کلاس		<b>نام سرفصل:</b> ارائه گزارش	۱۶