



## فرم طرح درس

### اطلاعات اولیه درس

عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
ریزدیرینه شناسی	کارشناسی	حسین غلامعلیان		<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۳

### محدوده علمی درس

#### پیش نیازها

(۱) زمین شناسی تاریخی

#### هم نیازها

ندارد

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

#### روش آموزش

تئوری  پرسش و پاسخ  حل تمرین  کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه)  کار با نرم افزار

#### منابع درس

(۱) خسروتهرانی، خ، ۱۳۸۵، میکروپالئونولوژی کاربردی، جلد اول. انتشارات دانشگاه تهران، ۴۳۲ صفحه.

(۲) خسروتهرانی، خ، ۱۳۸۵، میکروپالئونولوژی کاربردی، جلد دوم. انتشارات دانشگاه تهران، ۲۵۲ صفحه.

#### اهداف درس

#### اهداف کلی

در پایان این درس، انتظار می‌رود که دانشجویان:

- ۱) با انواع مختلف سنگواره های میکروسکوپی آشنا شوند.
- ۲) با روشهای مطالعه انواع گروهها آشنا باشند.
- ۳) با گروه‌های مختلف موجودات بی‌مهره آشنا باشند.
- ۴) توانایی شناسایی نمونه‌های مختلف ریزسنگواره ها به ویژه روزنه داران را داشته باشند.

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

دانشجویان با گذراندن این دوره می‌توانند:

- ۱) سنگواره‌های میکروسکوپی را که در حین مطالعات زمین‌شناسی (همچون نهیبه نقشه‌های زمین‌شناسی) در یک ناحیه یافت می‌شود را شناسایی نموده و طبقات سنگی دربرگیرنده آن‌ها را تعیین سن نمایند. علاوه بر تعیین سن طبقات، دانشجویان قادر به بحث و بررسی دیگر جنبه‌های زمین‌شناسی این طبقات (محیط رسوبی دیرینه، شرایط جغرافیای دیرینه حاکم و ...) خواهند بود.

### ارزشیابی درس

سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
۷ نمره برای امتحان آزمایشگاه	ندارد	(۱۳) نمره طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.

### سایر نکات

<b>آدرس های الکترونیکی لازم</b>	
<b>آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد</b>	hormozgan_geology@yahoo.com
<b>آدرس فضای ابری که منابع و تکالیف قرار می گیرند</b>	
گروه در پیام رسان ایتا وجود دارد	
<b>ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال</b>	
ساعت مراجعه و رفع اشکال بر مبنای برنامه هفتگی استاد که روی درب اتاق در دانشکده ی علوم پایه نصب شده است.	
<b>کلاس رفع اشکال</b>	
به فراخور شرایط، ممکن است در کلاس رفع اشکال در طول ترم با حضور استاد درس برگزار شود. حضور در این کلاس ها، مانند جلسات اصلی الزامی است. زمان و مکان تشکیل کلاس اعلام می شود.	
<b>قوانین</b>	
(۱) حضور در کلاس اجباری است. (۲) حضور در جلسات آزمایشگاه اجباری است.	
<b>تکالیف</b>	
هر دانشجو در طول ترم باید یک برنامه تحقیقی از استاد دریافت کند و گزارش آن را در آخر ترم ارائه نماید.	

<b>زمان بندی هفتگی</b>				
شماره هفته	سرفصل ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	<b>نام سرفصل:</b> آشنایی با علم ریزدیرینه شناسی - شاخه های مختلف علم ریزدیرینه شناسی اهمیت ریزدیرینه شناسی و کاربرد آن معرفی منابع	-		
۲	<b>نام سرفصل:</b> روش جمع آوری نمونه روش آماده سازی نمونه روش مطالعه نمونه	-		

			<b>نام سرفصل: روزنبران</b> ساختار کلی چرخه تولید مثل ساختار صدف نحوه قرار گیری حجرات	۳
		-		
			<b>نام سرفصل:</b> خانواده ارلندیثیده خانواده پالئوتکستولاریده خانواده اندوتیریده	۴
		-		
			خانواده استافلیده خانواده فوزولینیده خانواده آرکدیسیده	۵
			خانواده سیکلامینیده خانواده اریتوپسلیده خانواده اریتولینیده خانواده دیسیکلینیده	۶
			خانواده کالکارینیده خانواده لوفتوزیثیده خانواده اریتوئیده	۷
			خانواده های روزنبران پلانکتون کرتاسه	۸
			خانواده نومولیتیده خانواده میلیولیده	۹
			خانواده روتالیثیده خانواده دیسکوسیکلینیده - خانواده آستروسیکلینیده	۱۰
			خانواده لپیدوسیکلینیده - خانواده میوژپسینیده - خانواده پنیروپلیده	۱۱
			خانواده های روزنبران پلانکتون سنوزوئیک خانواده تکستولاریده	۱۲
			جلبکهای سبز جلبکهای سرخ	۱۳
			رادپولاریا	۱۴
			کنودونتها	۱۵
			استراکودها و کاپیونلها	۱۶

