

دانشکده علوم زمین

توضیحات در مورد رشته	مقطع تحصیلی	عنوان رشته یا رشته/ گرایش	
<p>رسوب شناسی به مطالعه رسوباتی مانند ماسه، سیلت و رس و فرآیندهایی مانند فرسایش و هوازدگی، انتقال، رسوب و دیاژنز می پردازد. رسوب شناسان درک خود از فرآیندهای مدرن را برای تفسیر تاریخ زمین شناسی از طریق مشاهدات سنگ های رسوبی و ساختارهای رسوبی به کار می گیرند. ارتباط رسوب شناسی با سایر گرایش های زمین شناسی مانند آب زمین شناسی و زمین شناسی زیست محیطی و زمین شناسی نفت بسیار زیاد است. سفره های آب زیر زمینی در رسوبات و سنگهای رسوبی بوجود میآید و یکی از ماموریت های رسوب شناسان پیدا کردن لایه های آبدار به همراه هیدروژئولوژیستها میباشد. برخی از مواد معدنی با ارزش مانند زغال سنگ، گچ، نمک، فسفات، سرب و روی در اثر فرایندهای رسوبی تشکیل می شوند و جزو کانسارهای رسوبی محسوب میشوند و در نتیجه برای پیدا کردن و اکتشاف آنها بایستی از علم رسوبشناسی استفاده شود. با مطالعه رسوبات (درشت دانه) در رودخانه های سیلابی و سن یابی آنها از طریق ایزوتوپ کربن ۱۴ میتوان دوره تناوب وقوع سیلاب را در منطقه پیش بینی نمود و از زمان احتمالی سیلاب بعدی آگاه شد. بدلیل ته نشست رسوبات در محل ایجاد سازه های دریایی و ساحلی مثل باراندازها و بندرگاهها، ضروری است الگوی رسوبگذاری مناطق ساحلی و کم عمق به خوبی مورد بررسی قرار گیرد. ارزیابی تمرکز و مقدار آلودگی فلزات سنگین در رسوبات و بررسی ریسک اکولوژیکی آنها، علم رسوب شناسی را به زیست محیطی مربوط می کند.</p> <p>سنگ های رسوبی که حدود ۷۵ درصد از سطح زمین را می پوشانند، بخش های زیادی از تاریخ زمین را در خود ثبت کرده اند. سنگ شناسی رسوبی ارتباط تنگاتنگی با چینه شناسی، مطالعه روابط فیزیکی و زمانی بین لایه ها یا طبقات سنگ دارد. مطالعه سنگ های رسوبی به دلیل داشتن منابع اقتصادی مهم نظیر نفت، گاز، زغال، آهن، اورانیوم و نیز مصالح ساختمانی از اهمیت خاصی برخوردار است.</p>	<p>کارشناسی ارشد و دکتری</p>	<p>رسوب شناسی و سنگ رسوبی</p>	<p>گروه زمین شناسی</p>