

عنوان دانشکده: علوم زمین			
عنوان رشته یا رشته-گرایش	مقطع تحصیلی	توضیحات در مورد رشته	
آبهای زیرزمینی	دکتری	<p>آب زیرزمینی از منابع و ذخائر راهبردی هر کشور است. سرمایه گذاری و بهداشت و سلامت در کشورهای خشک و نیمه خشک بدون اطلاع از کمیت و کیفیت این منابع با ریسک بزرگی همراه است. برای درک مفاهیم و مسائل آب زیرزمینی علاوه بر شناخت دقیق از مبانی علوم زمین، آشنایی با فیزیک، شیمی و ریاضیات پیشرفته نیز اجتناب ناپذیر است. بنابراین بسیاری از مراکز معتبر دانشگاهی و علمی جهان در ایجاد و تقویت واحدهای آموزشی و پژوهشی آبهای زیرزمینی در عالی ترین سطح اقدام نموده اند. دوره دکتری آبهای زیرزمینی بالاترین مقطع تحصیلی در این رشته است که شامل موضوعات اصلی مانند جریان آب زیرزمینی در محیط متخلخل، آب زمین شیمی و آلودگی منابع آب زیرزمینی، مدل های پیشرفته آب زیرزمینی، آب زمین شناسی کارست و آشنایی با ایزوتوپ های مورد استفاده در مباحث آب زیرزمینی است. هدف این رشته تربیت متخصصین و پژوهشگرانی است که با کسب مهارت های جدید فناوری روز جهانی بتوانند مشکلات آب زیرزمینی کشور را سامان بخشند و به آموزش نیروهای تخصصی در دانشگاه ها مبادرت ورزند. شکل نظام بصورت ترمی- واحدی خواهد بود. هر واحد نظری معادل ۱۶ ساعت و هر واحد عملی معادل ۳۲ ساعت در طول یک نیمسال تحصیلی تدریس می شود. طول دوره حداکثر ۵ سال است و به دو مرحله آموزشی و پژوهشی مستقل از هم تقسیم می شود و با دفاع از رساله پایان می پذیرد. اجرای این رشته در دانشگاه ها و مراکز آموزشی- پژوهشی ای امکان پذیر است که حداقل دارای سه نیروی متخصص با درجه دکتری آب شناسی بوده و دو نفر از آنها مرتبه علمی دانشیار یا استاد داشته باشند. همچنین، دارا بودن آزمایشگاه مستقل با تجهیزات لازم و فضای آموزشی مناسب برای این منظور الزامی است.</p> <p>شرایط عمومی ورود دانشجویان به دوره دکتری آبهای زیرزمینی مطابق ضوابط و مقررات وزارت علوم، تحقیقات و فناوری می باشد</p>	گروه آموزشی زمین شناسی کاربردی