

زمین شناسی





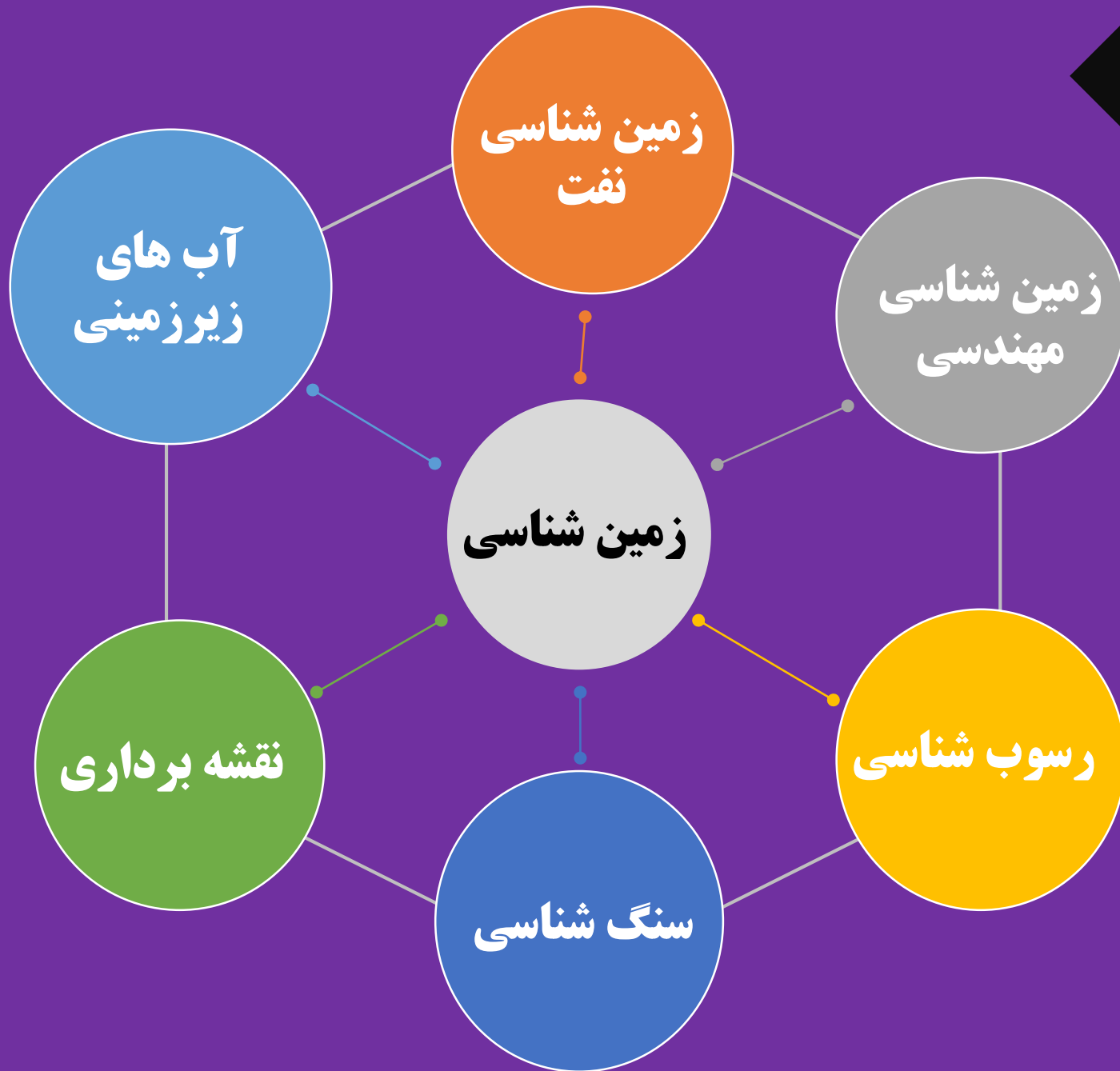
زمین شناسی، حوزه ای است که در زمینه پیرایش زمین، وضعیت زمین در فضا، تاریخ زمین شناسی، شکل و ابعاد زمین، مشخصات فیزیکی و شیمیایی زمین و مواد تشکیل دهنده آن، بررسی عواملی که در شکل زمین دخیل هستند و... مطالعه و بررسی می کند. زمین شناسی با علوم زیستی، شیمی، جغرافیا، هواشناسی و آب و خاک ارتباط نزدیکی دارد.

زمین شناسی به مطالعه علمی ساختار، تحولات و حرکات زمین و همچنین منابع طبیعی می پردازد. او فرآیندهای داخلی و خارجی شکل دهنده زمین در تاریخ گذشته آن را بررسی می کند و همچنین از روش های تحقیق و جستجوی مختلفی مانند حفاری، نقشه برداری، لرزه نگاری، تصاویر ماهواره ای و هوایی و اندازه گیری های الکترومغناطیسی در کار خود استفاده می کند.

دانشجوی خوب زمین‌شناسی علاوه بر تسلط کافی بر درس‌هایی مثل فیزیک، شیمی و ریاضی باید از قدرت تجسم مناسبی برخوردار باشد. مهم‌ترین ویژگی برای موفقیت در این رشته داشتن روحیه‌ای پرجنب و جوش، علاقه به زندگی در محیط‌های طبیعی مانند کوه‌ها و بیابان‌ها است، زیرا زمین‌شناس نه تنها در دوران دانشجویی بلکه در زمینه‌های شغلی نیز با چنین محیط‌هایی روبروست. علاوه بر این داشتن توانایی جسمانی مناسب نیز لازم است.

یک زمین‌شناس گاهی لازم است روزهای زیادی از خانه دور باشد. نکته‌ای که علاقه‌مندان شغل زمین‌شناسی باید به آن توجه کنند این است که، این شغل تقریباً شغلی مردانه است زیرا عمده کار آن در شرایط سخت آب و هوایی و در طبیعت می‌باشد.





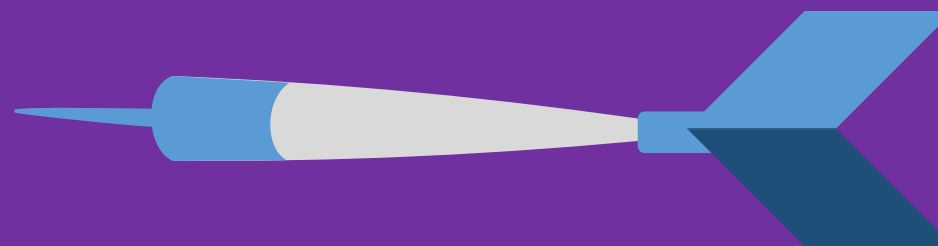
این رشته در مقطع کارشناسی فاقد گرایش است.

گرایشهای کارشناسی ارشد:

زمین شناسی مهندسی، سنگ شناسی رسوبی-رسوب شناسی، زمین شناسی اقتصادی، زمین ساخت، زمین شناسی نفت، زمین شناسی زیست محیطی، چینه نگاری و دیرینه شناسی، سنگ شناسی یا پترولوژی، آب زمین شناسی، زمین شیمی، سنجش از دور زمین شناختی

گرایشهای دکتری:

فسیل شناسی و چینه شناسی، زمین شناسی نفت، رسوب شناسی، آب های زیرزمینی، زمین شناسی مهندسی، زمین شناسی زیست محیطی، پترولوژی، زمین شناسی اقتصادی، تکتونیک



امکان اشتغال در بخش های زیر را دارا میباشد:

- الف) کارشناس در سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی
- ب) فعالیت در آزمایشگاههای مربوط به بخش خصوصی
- ج) فعالیت در شرکت ملی نفت
- د) فعالیت در مؤسسه ژئوفیزیک، وزارت مسکن، وزارت کشاورزی ، وزارت راه و ترابری و مؤسسه زمین شناسی و زلزله
- ه) امکان کار در مراکز خرید و فروش جواهر به عنوان کارشناس سنگهای قیمتی