

## برنامه ترمیک بر اساس سرفصل جدید مصوب ۱۳۹۹

### ترم اول

پیشنیاز/همنیاز	نوع واحد		تعداد واحد	عنوان درس	کد درس
	عملی	نظری			
ندارد	۱	۳	۴	زمین شناسی فیزیکی	۱۱۱۳۰۸۳
زمین شناسی فیزیکی	۱	۱	۲	بلورشناسی (هندسی-نوری)	۱۱۱۳۰۸۰
زمین شناسی فیزیکی	۱	۱	۲	نقشه برداری	۱۱۱۳۰۹۴
ندارد	۰	۳	۳	شیمی عمومی	۱۱۱۰۱۷۵
شیمی عمومی	۱	۰	۱	آز شیمی عمومی	۱۱۱۰۱۸۱
ندارد	۰	۳	۳	ریاضی ۱ (زمین شناسی)	۱۱۱۴۲۰۸
ندارد	۰	۲	۲	آیین زندگی	۱۴۱۳۰۱۲
			۱۷	مجموع واحد	

ترم دوم

پیشنیاز/همنیاز	نوع واحد		تعداد واحد	عنوان درس	کد درس
	عملی	نظری			
ریاضی ۱	۰	۳	۳	ریاضی ۲ (زمین شناسی)	۱۱۱۴۲۰۹
فیزیک ۱	۱	۰	۱	آز فیزیک ۱	*
ندارد	۰	۲	۲	فیزیک ۱	*
بلورشناسی	۱	۳	۴	مبانی کانی شناسی	۱۱۱۳۰۸۵
زمین شناسی فیزیکی	۰	۲	۲	زمین شناسی تاریخی	۱۱۱۳۰۱۳
ندارد	۰	۳	۳	زبان خارجه	*
ندارد	۰	۳	۳	فارسی	*
		۲	۲	درس اختیاری	
			۲۰	مجموع واحد	

ترم سوم

پیشنیاز/همنیاز	نوع واحد		تعداد واحد	عنوان درس	کد درس
	عملی	نظری			
فیزیک ۱	۰	۲	۲	فیزیک ۲	*
ندارد	۰	۲	۲	آمار و احتمال	*
زمین شناسی فیزیکی - نقشه برداری	۱	۱	۲	سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS)	۱۱۱۳۰۹۵
مبانی کانی شناسی	۱	۲	۳	رسوب شناسی	۱۱۱۳۰۸۶
زمین شناسی تاریخی	۱	۲	۳	دیرینه شناسی ماکروفسیل	۱۱۱۳۰۹۰
ندارد	۰	۲	۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۱۱۲۰۲۳
		۲	۴	دروس اختیاری	
			۱۸	مجموع واحد	

### ترم چهارم

پیشنیاز/همنیاز	نوع واحد		تعداد واحد	عنوان درس	کد درس
	عملی	نظری			
رسوب شناسی	۱	۲	۳	سنگ شناسی رسوبی	۱۱۱۳۰۸۷
مبانی کانی شناسی	۱	۲	۳	سنگ شناسی آذرین	۱۱۱۳۰۸۸
سنگ شناسی رسوبی	۰	۲	۲	محیط های رسوبی*	۱۱۱۳۰۴۲
اندیشه اسلامی ۱	۰	۲	۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۴۱۳۰۲۴
زمین شناسی تاریخی	۰	۳	۳	ریزدیرینه شناسی	
ریاضی ۱- دگرگونی	۱	۲	۳	ساختاری ۱	*
			۳	برنامه نویسی کامپیوتر	
			۲	دروس تخصصی اختیاری	
			۱۸	مجموع واحد	

ترم پنجم

پیشنیاز/همنیاز	نوع واحد		تعداد واحد	عنوان درس	کد درس
	عملی	نظری			
سنگ شناسی آذرین	۱	۲	۳	سنگ شناسی دگرگونی	۱۱۱۳۰۸۹
ساختاری ۱	۱	۱	۲	ساختاری ۲	*
سنگ رسوبی-دیرینه- ریزدیرینه	۰	۳	۳	چینه شناسی	۱۱۱۳۰۲۳
آمارواحتمال	۰	۲	۲	زمین آمار*	۱۱۱۳۱۰۶
ندارد	۱	۰	۱	تربیت بدنی	۱۴۱۰۰۱۰
ندارد	۰	۲	۲	تاریخ تحلیلی صدراسلام	۱۴۱۳۰۲۲
			۴	دروس اختیاری تخصصی	
			۱۷	مجموع واحد	

ترم ششم

پیشنیاز/همنیاز	نوع واحد		تعداد واحد	عنوان درس	کد درس
	عملی	نظری			
شیمی عمومی-آذرین	۰	۳	۳	زمین شیمی	۱۱۱۳۰۲۷
زبان عمومی-ساختاری ۲	۰	۲	۲	زبان تخصصی زمین شناسی	۱۱۱۳۰۵۵
ساختاری	۱	۳	۴	زمین شناسی مهندسی	۱۱۱۳۰۱۱
چینه شناسی-ساختاری ۲	۰	۳	۳	زمین شناسی نفت	۱۱۱۳۰۵۲
ساختاری ۲	۰	۲	۲	زمین ساخت	۱۱۱۳۰۲۵
ندارد	۰	۲	۲	انقلاب اسلامی ایران	*
			۲	تخصصی اختیاری	
			۱۸	مجموع واحد	

ترم هفتم

پیشنیاز/همنیاز	نوع واحد		تعداد واحد	عنوان درس	کد درس
	عملی	نظری			
زمین شیمی-زمین ساخت	۱	۳	۴	زمین شناسی اقتصادی	*
زمین شیمی-آبهای زیرزمینی- زمین شناسی مهندسی	۰	۳	۳	زمین شناسی زیست محیطی	۱۱۱۳۰۹۸
سامانه اطلاعات جغرافیایی- چینه-ساختاری ۲	۱	۲	۳	سنجش از دورزمین شناختی	*
ندارد	۰	۲	۲	دانش خانواده و جمعیت	*
زمین شناسی مهندسی	۰	۲	۲	کارآفرینی در زمین شناسی	*
زمین شناسی مهندسی	۲	۰	۲	نرم افزارهای زمین شناسی*	*
			۲	دروس تخصصی اختیاری	
			۱۹	مجموع واحد	

ترم هشتم

پیشنیاز/همنیاز	نوع واحد		تعداد واحد	عنوان درس	کد درس
	عملی	نظری			
سامانه اطلاعات جغرافیایی- سنجش از دور-زمین شناسی ایران	۴	۰	۴	زمین شناسی صحرایی	*
چینه - ساختاری	۰	۳	۳	زمین شناسی ایران	۱۱۱۳۰۴۹
زمین شناسی ایران	۱	۰	۱	عملیات زمین شناسی ایران	۱۱۱۳۰۵۰
زمین شناسی اقتصادی	۱	۱	۲	ارزیابی ذخائر معدنی	
فیزیک ۲ - ساختاری ۲	۰	۳	۳	زمین فیزیک	۱۱۱۳۰۵۶
زمین فیزیک-ساختاری ۲	۰	۳	۳	آبهای زیرزمینی	۱۱۱۳۰۱۰
	۱	۰	۱	ورزش	
			۲	تخصصی اختیاری	
			۱۹	مجموع واحد	



### عنوان و مشخصات کلی دروس اختیاری

پیش نیاز / هم نیاز	نوع واحد		تعداد واحد	عنوان درس	ردیف
	عملی	نظری			
آذرین-دگرگونی	۰	۲	۲	پترولوژی	۱
آذرین	۰	۲	۲	آتشفشان شناسی	۲
زمین شناسی اقتصادی	۱	۱	۲	گوهرشناسی	۳
زمین شناسی اقتصادی	۱	۱	۲	کانه نگاری	۴
زمین شناسی اقتصادی	۰	۲	۲	سنگها و کانی های صنعتی	۵
زمین شناسی اقتصادی	۱	۱	۲	ارزیابی ذخایر معدنی	۶
زمین شناسی اقتصادی	۰	۲	۲	خدمات فنی مهندسی معدن و قوانین معدنی	۷
زمین شناسی اقتصادی	۰	۲	۲	مبانی اکتشاف مواد معدنی	۸
سنگ رسوبی	۰	۲	۲	زمین شناسی ذغال سنگ	۹
زمین شناسی نفت	۰	۲	۲	منابع انرژی زمین	۱۰
زمین شناسی مهندسی	۱	۱	۲	مکانیک سنگ	۱۱
رسوب شناسی	۱	۱	۲	مکانیک خاک	۱۲
زمین شناسی مهندسی	۱	۱	۲	زمین شناسی مهندسی کاربردی	۱۳
زمین شناسی ساختاری	۱	۱	۲	زمین شناسی ساختاری کاربردی	۱۴
زمین ساخت-زمین فیزیک	۱	۱	۲	لرزه زمین ساخت	۱۵
	۰	۲	۲	زلزله شناسی	۱۶
	۰	۲	۲	زمین شناسی زیرسطحی	۱۷
	۰	۲	۲	زمین فیزیک کاربردی	۱۸
	۰	۲	۲	زمین شناسی شهری	۱۹
	۰	۲	۲	زمین شیمی آلی	۲۰
	۰	۲	۲	ریزرخساره ها	۲۱
	۱	۱	۲	دیرینه شناسی گیاهی	۲۲
	۱	۱	۲	زمین شناسی دریایی	۲۳

	۰	۲	۲	اقیانوس شناسی	۲۴
	۰	۲	۲	محیط های رسوبی	۲۵
	۰	۲	۲	آب شناسی	۲۶
	۰	۲	۲	آب زمین شیمی	۲۷
	۰	۲	۲	اکتشاف و استخراج آبهای زیرزمینی	۲۸
	۰	۲	۲	<b>خاک شناسی</b>	۲۹
	۰	۲	۲	<b>زمین شناسی پزشکی</b>	۳۰
	۰	۲	۲	کانی های دارویی	۳۱
	۰	۲	۲	زمین ریخت شناسی	۳۲
	۰	۲	۲	زمین گردشگری	۳۳
	۰	۲	۲	زمین آمار	۳۴
	۰	۲	۲	ترمودینامیک در زمین شناسی	۳۵
	۰	۲	۲	روش پژوهش در علوم زمین	۳۶
	۰	۲	۲	<b>نرم افزارهای زمین شناسی</b>	۳۷
	۲	۰	۲	تغییر اقلیم و گرمایش جهانی	۳۸
	۰	۲	۲	کارآموزی	۳۹
	۲	۰	۲		