



جمهوری اسلامی ایران
وزارت فرهنگ و آموزش عالی
شورای عالی برنامه ریزی

مشخصات کلی ، برنامه و سرفصل دروس دوره

کارشناسی زمین شناسی

کمیته زمین شناسی

گروه علوم پایه



مصوب دویست و هشتادمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی

مورخ ۱۳۷۳ / ۴ / ۲۶

فصل دوم

برنامه

الف : دروس عمومی : فرهنگ ، معارف و عقاید اسلامی

"آگاهیهای عمومی"

برای تمام رشته‌های تحصیلی دوره‌های کارشناسی و کارشناسی ارشد پیوسته

ردیف	نام درس	واحد	ساعت	
			نظری	عملی
۱	معارف اسلامی (۱)	۲	۳۴	-
۲	معارف اسلامی (۲)	۲	۳۴	-
۳	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	۳۴	-
۴	انقلاب اسلامی و ریشه‌های آن	۲	۳۴	-
۵	تاریخ اسلام	۲	۳۴	-
۶	متون اسلامی (آموزش زبان عربی)	۲	۳۴	-
۷	فارسی *	۳	۵۱	-
۸	زبان خارجی *	۳	۳۴	۳۴
۹	تربیت بدنی (۱)	۱	-	۳۴
۱۰	تربیت بدنی (۲)	۱	-	۳۴
جمع		۲۰	۲۸۹	۱۰۲
			۳۹۱	

* زبان فارسی و زبان خارجی الزاما باید در درجسه تدریس شود.



ب : دروس پایه

کد درس	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد		بیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی		
۱۱	ریاضی (۱)	۳	۳		-	
۱۲	ریاضی (۲)	۳	۳		۱۱	
۱۳	فیزیک پایه (۱)	۲	۲	۱	۱۱	۱۱
۱۴	فیزیک پایه (۲)	۲	۲	۱	۱۳	
۱۵	شیمی عمومی	۳	۳		-	
۱۶	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱		۱	۱۵	۱۵
۱۷	مبانی کامپیوتر	۲	۲		-	



ج : دروس اصلی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد		هم نیاز
			نظری	عملی	
۲۱	زمین شناسی فیزیکی	۴	۳	۱	-
۲۲	زمین شناسی تاریخی	۳	۳		۲۱
۲۳	بلورشناسی هندسی	۲	۱	۱	-
۲۴	بلورشناسی نوری	۲	۱	۱	۲۳
۲۵	کانی شناسی	۴	۳	۱	۲۴
۲۶	رسوب شناسی	۳	۲	۱	۲۵
۲۷	سنگ شناسی رسوبی	۳	۲	۱	۲۶
۲۸	سنگ شناسی آذرین	۳	۲	۱	۲۵
۲۹	سنگ شناسی دگرگونی	۳	۲	۱	۲۷ و ۲۸
۳۰	دیرینه شناسی ۱ (ماکروفسیل)	۳	۲	۱	۲۲
۳۱	دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل)	۳	۲	۱	۲۲
۳۲	چینه شناسی	۳	۳		۲۶ و ۳۰ و ۳۱
۳۳	زمین شناسی ساختمانی	۴	۲	۲	۱۲ و ۲۷ و ۲۹
۳۴	زمین ساخت	۲	۲		۳۳
۳۵	فتوژئولوژی	۲	۱	۱	۳۳
۳۶	ژئوشیمی	۲	۲		۱۵ و ۲۸
۳۷	ژئوفیزیک	۲	۲		۱۴ و ۳۳
۳۸	نقشه برداری	۲	۱	۱	-



د : دروس تخصصی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی		
۴۱	زمین شناسی ایران	۳	۳		۳۳ و ۳۲	
۴۲	عملیات زمین شناسی ایران	۱		۱	۴۱	۴۱
۴۳	زمین شناسی اقتصادی	۴	۳	۱	۳۳ و ۲۹	۳۳
۴۴	زمین شناسی نفت	۳	۳		۳۳ و ۳۲	۳۳
۴۵	آبهای زیرزمینی	۳	۳		۳۳ و ۲۷	۳۳
۴۶	زمین شناسی مهندسی	۳	۳		۳۳	
۴۷	پترولوژی	۳	۳		۳۶	
۴۸	زمین شناسی صحرایی	۴		۴	۴۳ و ۴۱ و ۳۵	
۴۹	متون علمی زمین شناسی	۲		۲	۲۱ و ۸	



ه : دروس اختیاری

کد درس	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد		هم نیاز
			نظری	عملی	
۵۱	مینرالوگرافی	۲	۱	۱	۲۵
۵۲	میکروفاسیس	۲	۱	۱	۲۷ و ۳۱
۵۳	تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی	۲	۱	۱	۴۳
۵۴	تهیه نقشه های زمین شناسی معدن	۲	۱	۱	۲۸ و ۴۳
۵۵	سنجش ازدور	۲	۲		۳۵
۵۶	ترمودینامیک	۲	۲		۱۲ و ۱۴
۵۷	زلزله شناسی	۲	۲		۳۷
۵۸	مکانیک سنگ	۲	۲		۴۶
۵۹	سایزموکتونیک	۲	۲		۳۲ و ۳۷
۶۰	زمین شناسی زیرزمینی	۲	۲		۳۳
۶۱	ژئو فیزیک کاربردی	۲	۲		۳۷
۶۲	زمین شناسی مهندسی کاربردی	۲	۲		۴۶
۶۳	زمین شناسی محیط زیست	۲	۲		۲۱ و ۳۶
۶۴	آتشفشان شناسی	۲	۲		۲۸
۶۵	ژئو شیمی آلی	۲	۲		۳۶
۶۶	آمار و احتمال	۲	۲		۱۱
۶۷	خاک شناسی	۳	۲		۳۶
۶۸	زمین شناسی دریایی	۲	۲		۳۴
۶۹	محیطهای رسوبی	۲	۲		۲۷
۷۰	ئیدروژئوشیمی	۲	۲		۳۶ و ۴۵
۷۱	آب شناسی	۲	۲		۴۵
۷۲	زمین شناسی زغالسنگها	۲	۲		۲۷
۷۳	زمین شناسی مواد انرژی زا	۲	۲		۴۳
۷۴	دیرینه شناسی گیاهی	۲	۱	۱	۲۲
۷۵	ژئومورفولوژی	۲	۲		۲۱
۷۶	مکانیک خاک	۲	۲		۴۶

