

دروس لازم جهت دانش آموختگی دانشجویان مقطع کارشناسی رشته زمین شناسی

(ورودی های سال ۱۳۹۲ و بعد از آن)

جدول شماره ۱- لیست کلی دروس لازم جهت دانش آموختگی

۲۲ واحد	دروس عمومی و معارف اسلامی
۲۰ واحد	دروس علوم پایه
۳۰ واحد	دروس تخصصی
۵۰ واحد	دروس اصلی
۲۰ واحد	دروس اختیاری
۱۴۲ واحد	جمع

جدول شماره ۲- لیست دروس عمومی و معارف اسلامی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد کل	تئوری	عملی	پیش نیاز	ملاحظات
۱	۱۴-۱۶-۰۰۱	اندیشه (۱)	۲	۲	-	-	
۲	۱۴-۱۶-۰۰۲	اندیشه (۲)	۲	۲	-	۱۴-۱۶-۰۰۱	
۳	۱۴-۱۶-۰۰۷	آیین زندگی	۲	۲	-	-	
۴	۱۴-۱۶-۰۰۹	انقلاب اسلامی ایران	۲	۲	-	-	
۵	۱۴-۱۶-۰۱۳	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	۲	-	-	
۶	۱۴-۱۶-۰۱۵	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۲	-	-	
۷	۱۴-۲۰-۰۰۱	فارسی	۳	۳	-	-	
۸	۱۴-۲۰-۰۰۷	زبان خارجه	۳	۳	-	-	
۹	۲۳-۱۲-۶۱۴	تربیت بدنی (۱)	۱	۱	-	-	برادران
	۲۳-۱۲-۶۱۶	تربیت بدنی (۱)	۱	۱	-	-	خواهران
۱۰	۲۳-۱۲-۶۱۵	ورزش (۱)	۱	۱	-	۲۳-۱۲-۶۱۴	برادران
	۲۳-۱۲-۶۱۷	ورزش (۱)	۱	۱	-	۲۳-۱۲-۶۱۶	خواهران
۱۱	۱۵-۱۶-۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۲	-	-	

جدول شماره ۳- لیست دروس علوم پایه

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد کل	تئوری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز	ملاحظات
۱	۱۳-۱۲-۱۳۲	ریاضی ۱	۳	۳	-			
۲	۱۳-۱۲-۱۳۴	ریاضی ۲	۳	۳	-			
۳	۱۳-۱۲-۱۳۵	آمار مقدماتی زمین	۲	۲	-			
۴	۱۸-۱۲-۰۲۰	شیمی عمومی	۴	۳	-			
۵	۱۸-۱۲-۰۲۱	شیمی عمومی عملی		۱	-			
۶	۱۹-۱۲-۱۳۸	فیزیک پایه ۱	۳	۲	-			
۷	۱۹-۱۲-۱۳۹	فیزیک پایه ۱ عملی		۱	-			
۸	۱۹-۱۲-۱۵۹	فیزیک پایه ۲	۳	۲	-			
۹	۱۹-۱۲-۱۶۰	فیزیک پایه ۲ عملی		۱	-			
۱۰	۲۰-۱۲-۰۰۱	مبانی کامپیوتر	۲	۲	-			

جدول شماره ۴: لیست دروس اصلی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد کل	تئوری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز	ملاحظات
۱	۲۰-۱۲-۱۸۰	سنگ شناسی دگرگونی	۳	۲	-			
۲	۲۰-۱۲-۱۸۱	سنگ شناسی دگرگونی عملی		۱	-			
۳	۲۰-۱۲-۱۸۵	رسوب شناسی	۳	۲	-			
۴	۲۰-۱۲-۱۸۶	رسوب شناسی عملی		۱	-			
۵	۲۰-۱۲-۱۸۷	دیرینه شناسی ماکروفسیل	۳	۲	-			
۶	۲۰-۱۲-۱۸۸	دیرینه شناسی ماکروفسیل عملی		۱	-			
۷	۲۰-۱۲-۱۸۹	زمین شناسی ساختاری	۴	۲	-			
۸	۲۰-۱۲-۱۹۰	زمین شناسی ساختاری عملی		۲	-			
۹	۲۰-۱۲-۱۹۱	فتوزئولوژی	۲	۱	-			
۱۰	۲۰-۱۲-۱۹۳	فتوزئولوژی عملی		۱	-			
۱۱	۲۰-۱۲-۱۹۴	سامانه اطلاعات جغرافیایی	۲	۱	-			
۱۲	۲۰-۱۲-۱۹۵	سامانه اطلاعات جغرافیایی عملی		۱	-			
۱۳	۲۰-۱۲-۲۱۲	زمین شناسی فیزیکی	۴	۳	-			
۱۴	۲۰-۱۲-۲۱۵	زمین شناسی فیزیکی عملی		۱	-			
۱۵	۲۰-۱۲-۲۲۰	بلور شناسی نوری	۲	۱	-			

			۱	-		بلور شناسی نوری عملی	۲۰-۱۲-۲۲۲	۱۶
			-	۳	۳	زمین شناسی تاریخی	۲۰-۱۲-۳۰۱	۱۷
			-	۳	۳	چینه شناسی	۲۰-۱۲-۳۱۰	۱۸
			-	۲	۲	زمین ساخت	۲۰-۱۲-۳۱۲	۱۹
			-	۳	۳	مبانی زمین شناسی	۲۰-۱۲-۳۱۴	۲۰
			-	۳	۳	زمین فیزیک	۲۰-۱۲-۳۱۵	۲۱
			۱	-	۴	مبانی کانی شناسی عملی	۲۰-۱۲-۳۵۹	۲۲
			-	۳		مبانی کانی شناسی	۲۰-۱۲-۳۶۰	۲۳
			-	۲	۳	ریز دیرینه شناسی	۲۰-۱۲-۳۶۳	۲۴
			۱	-		ریز دیرینه شناسی عملی	۲۰-۱۲-۳۶۴	۲۵
			-	۲	۳	سنگ شناسی آذرین	۲۰-۱۲-۳۶۷	۲۶
			۱	-		سنگ شناسی آذرین عملی	۲۰-۱۲-۳۶۸	۲۷
			-	۲	۳	سنگ شناسی رسوبی	۲۰-۱۲-۳۷۳	۲۸
			۱	-		سنگ شناسی رسوبی عملی	۲۰-۱۲-۳۷۴	۲۹

جدول ۵- لیست دروس تخصصی

ملاحظات	هم نیاز	پیش نیاز	عملی	تئوری	واحد کل	نام درس	شماره درس	ردیف
			-	۳	۴	زمین شناسی اقتصادی	۲۰-۱۲-۲۳۹	۱
			۱	-		زمین شناسی اقتصادی عملی	۲۰-۱۲-۲۴۰	۲
			-	۳	۴	زمین شناسی ایران	۲۰-۱۲-۳۱۸	۳
			۱	-		زمین شناسی ایران عملی	۲۰-۱۲-۳۱۹	۴
			-	۳	۳	زمین شناسی نفت	۲۰-۱۲-۳۲۱	۵
			-	۳	۳	آب های زیرزمینی	۲۰-۱۲-۳۲۲	۶
			-	۳	۳	زمین شناسی مهندسی	۲۰-۱۲-۳۲۳	۷
			۴	-	۴	زمین شناسی صحرایی	۲۰-۱۲-۳۲۴	۸
			-	۲	۲	متون علمی زمین شناسی	۲۰-۱۲-۳۲۵	۹
			-	۳	۳	زمین شناسی زیست محیطی	۲۰-۱۲-۳۲۶	۱۰
			-	۲	۲	سنجش از دور	۲۰-۱۲-۳۲۷	۱۱
			-	۱	۲	نقشه برداری	۲۰-۱۲-۳۶۱	۱۲
			۱	-		نقشه برداری عملی	۲۰-۱۲-۳۶۲	۱۳

جدول ۶- لیست دروس اختیاری

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد کل	تئوری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز	ملاحظات
۱	۲۰-۱۲-۱۰۲	نیدروژنوشیمی	۲	۲	-			
۲	۲۰-۱۲-۱۹۶	کانه نگاری	۲	۱	-			
۳	۲۰-۱۲-۱۹۷	کانه نگاری عملی		-	۱			
۴	۲۰-۱۲-۲۴۳	زمین شناسی مهندسی کاربردی	۲	۱	-			
۵	۲۰-۱۲-۲۴۴	زمین شناسی مهندسی کاربردی عملی		-	۱			
۶	۲۰-۱۲-۳۳۳	لرزه زمین ساخت	۲	۲	-			
۷	۲۰-۱۲-۳۳۴	زمین شناسی زیر سطحی	۲	۲	-			
۸	۲۰-۱۲-۳۳۶	آتشفشان شناسی	۲	۲	-			
۹	۲۰-۱۲-۳۴۰	محیط های رسوبی	۲	۲	-			
۱۰	۲۰-۱۲-۳۴۴	زمین ریخت شناسی	۲	۲	-			
۱۱	۲۰-۱۲-۳۴۸	هیدروژنوشیمی	۲	۲	-			
۱۲	۲۰-۱۲-۳۵۰	خاکشناسی	۲	۲	-			