

«لیست دروس رشته زمین شناسی با توجه به پیشنهاد و هم نیاز»

تعداد کل واحدهای درسی دوره کارشناسی زمین شناسی	
۲۶ واحد (شامل واحدهای جمعیت، قرآن، وصایا و تاریخ تمدن اسلام و ایران)	دروس عمومی
۲۰ واحد	دروس پایه
۵۲ واحد	دروس اصلی
۲۸ واحد	دروس تخصصی
۱۲ واحد (شامل مبانی دفاع مقدس)	دروس اختیاری
بدون در نظر گرفتن دروس پیش دانشگاهی مجموعاً ۱۳۸ واحد	

دروس عمومی

ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	مجموع واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	جمعیت و تنظیم خانواده	۲		۲		
۲	قرآن	۱		۱		
۳	وصایای امام(ره)	۱		۱		
۴	اندیشه اسلامی ۱	۲		۲		
۵	اندیشه اسلامی ۲	۲		۲		
۶	آیین زندگی = اخلاق	۲		۲		
۷	تفسیر قرآن = نهج البلاغه	۲		۲		
۸	تاریخ تحلیلی صدر اسلام = تاریخ امامت	۲		۲		
۹	ریشه های انقلاب	۲		۲		
۱۰	مبانی دفاع مقدس	۲		۲		
۱۱	تاریخ و تمدن اسلام و ایران	۲		۲		
۱۲	زبان عمومی	۳		۳		
۱۳	فارسی عمومی	۳		۳		
۱۴	تربیت بدنی ۱	-	۱	۱		
۱۵	تربیت بدنی ۲	-	۱	۱		
		جمع		۲۶		

دروس پایه

کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	مجموع واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱۱	ریاضی ۱	۳	-	۳	-	-
۱۲	ریاضی ۲	۳	-	۳	ریاضی ۱	-
۱۳	فیزیک پایه ۱	۲	۱	۳	ریاضی ۱	ریاضی ۱
۱۴	فیزیک پایه ۲	۲	۱	۳	فیزیک پایه ۱	-
۱۵	شیمی عمومی	۳	-	۳	-	-
۱۶	آزمایشگاه شیمی عمومی	-	۱	۱	شیمی عمومی	شیمی عمومی
۱۷	مبانی کامپیوتر	۲	-	۲	ریاضی ۲	-
۱۸	آمار مقدماتی	۲	-	۲	-	-
		جمع		۲۰		

### دروس اصلی

کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	مجموع واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱۹	زمین شناسی فیزیکی	۳	۱	۴	-	-
۲۰	زمین شناسی تاریخی	۳	-	۳	زمین شناسی فیزیکی	-
۲۱	بلورشناسی نوری	۱	۱	۲	مبانی کانی شناسی	-
۲۲	مبانی کانی شناسی	۳	۱	۴	زمین شناسی فیزیکی	-
۲۳	رسوب شناسی	۲	۱	۳	مبانی کانی شناسی	مبانی کانی شناسی
۲۴	سنگ های رسوبی	۲	۱	۳	رسوب شناسی	-
۲۵	سنگ های آذرین	۲	۱	۳	مبانی کانی شناسی	-
۲۶	سنگ های دگرگونی	۲	۱	۳	مبانی کانی شناسی	-
۲۷	دیرینه شناسی - ماکروفسیل	۲	۱	۳	زمین شناسی تاریخی	-
۲۸	ریزدیرینه شناسی (میکروفسیل)	۲	۱	۳	زمین شناسی تاریخی	-
۲۹	چینه شناسی	۳	-	۳	رسوب شناسی	رسوب شناسی
۳۰	زمین شناسی ساختاری	۲	۲	۴	ریاضی ۲	-
۳۱	زمین ساخت	۲	-	۲	زمین شناسی ساختاری	-
۳۲	فتوزئولوژی	۱	۱	۲	زمین شناسی ساختاری - چینه شناسی	-
۳۳	مبانی زمین شیمی (ژئوشیمی)	۳	-	۳	شیمی عمومی	-
۳۴	زمین فیزیک (ژئوفیزیک)	۳	-	۳	فیزیک پایه ۲ + زمین شناسی ساختاری	-
۳۵	نقشه برداری	۱	۱	۲	-	-
۳۶	سامانه اطلاعات جغرافیایی	۱	۱	۲	نقشه برداری	-
جمع				۵۲		

### دروس تخصصی

کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	مجموع واحد	پیشنیاز	همنیاز
۳۷	زمین شناسی ایران	۳	-	۳	زمین شناسی ساختمانی + چینه شناسی	-
۳۸	عملیات زمین شناسی ایران	-	۱	۱	زمین شناسی ایران	زمین شناسی ایران
۳۹	زمین شناسی اقتصادی	۳	۱	۴	مبانی زمین شیمی	-
۴۰	زمین شناسی نفت	۳	-	۳	زمین شناسی ساختمانی + چینه شناسی	-
۴۱	آبهای زیر زمینی	۳	-	۳	مبانی زمین شیمی	-
۴۲	زمین شناسی مهندسی	۳	-	۳	زمین شناسی ساختمانی	-
۴۳	زمین شناسی صحرایی	-	۴	۴	زمین شناسی ایران	-
۴۴	متون علمی زمین شناسی	۲	-	۲	زبان خارجه - زمین شناسی فیزیکی	-
۴۵	زمین شناسی زیست محیطی	۳	۳	۳	مبانی زمین شیمی	-
۴۶	سنجش از دور	۲	۲	۲	فتوزئولوژی	-
جمع				۲۸		

دروس اختیاری

کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	مجموع واحد	پیشنیاز	همنیاز
۴۷	کانه نگاری (مینرالوگرافی)	۱	۱	۲	مبانی کانی شناسی / -	-
۴۸	ریزرخساره ها (میکروفاسیس)	۱	۱	۲	ریز دیرینه شناسی + رسوب شناسی	-
۴۹	ارزیابی ذخائر معدنی	۱	۱	۲	زمین شناسی اقتصادی	-
۵۰	زلزله شناسی	۲	-	۲	زمین فیزیک (ژئوفیزیک)	-
۵۱	مکانیک سنگ	۲	-	۲	زمین شناسی مهندسی	-
۵۲	لرزه زمین ساخت	۲	-	۲	زمین ساخت	-
۵۳	زمین شناسی زیر سطحی	۲	-	۲	زمین شناسی نفت / زمین شناسی ساختاری	-
۵۴	زمین شناسی مهندسی کاربردی	۱	۱	۲	زمین شناسی مهندسی	-
۵۵	آتشفشان شناسی	۲	-	۲	سنگ های آذرین	-
۵۶	زمین شیمی آلی (ژئوشیمی آلی)	۲	-	۲	مبانی زمین شیمی (ژئوشیمی)	-
۵۷	زمین آمار	۲	-	۲	آمار	-
۵۸	زمین شناسی دریایی	۲	-	۲	رسوب شناسی / زمین ساخت	-
۵۹	محیط های رسوبی	۲	-	۲	رسوب شناسی	-
۶۰	آب شناسی	۲	-	۲	آبهای زیرزمینی	-
۶۱	زمین شناسی زغالسنگ	۲	-	۲	سنگ های رسوبی	-
۶۲	دیرینه شناسی گیاهی	۱	۱	۲	چینه شناسی	-
۶۳	زمین ریخت شناسی (ژئومورفولوژی)	۲	-	۲	زمین شناسی فیزیکی	-
۶۴	مکانیک خاک	۲	-	۲	رسوب شناسی	-
۶۵	اقیانوس شناسی	۲	-	۲	رسوب شناسی	-
۶۶	آمار و احتمال	۲	-	۲	ریاضی ۱	-
۶۷	هیدروژئوشیمی	۲	-	۲	آبهای زیرزمینی	-
۶۸	منابع انرژی زمین (زمین شناسی مواد انرژی زا)	۲	-	۲	زمین شناسی اقتصادی	-
۶۹	خاک شناسی	۲	-	۲	زمین شناسی فیزیکی	-

**برنامه ریزی ترمی رشته کارشناسی زمین شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس - ورودی ۹۰ به بعد**

ترم اول		ترم دوم		ترم سوم		ترم چهارم	
نام درس	تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد
۱- دروس پیشنیاز (زبان-ادبیات-زمین شناسی-ریاضی)	حداکثر ۸	۱-زمین شناسی تاریخی	۳	۱-دیرینه شناسی-ماکروفسیل	۳	۱- ریز دیرینه شناسی (میکروفسیل)	۳
۲-زمین شناسی فیزیکی	۴	۲- مبانی کانی شناسی	۴	۲- بلورشناسی نوری	۲	۲-چینه شناسی	۳
۳- شیمی عمومی	۳	۳- فیزیک ۱	۳	۳-سنگهای آذرین	۳	۳- سنگ های رسوبی	۳
۴-آمار مقدماتی	۲	۴- ریاضی ۱	۳	۴- رسوب شناسی	۳	۴- سنگ های دگرگون	۳
۵- آزمایشگاه شیمی عمومی	۱	۵- دروس عمومی	۴	۵- ریاضی ۲	۳	۵- مبانی کامپیوتر	۲
۶- دروس عمومی	۴	۶- درس اختیاری	۲	۶- فیزیک ۲	۳	۶- دروس عمومی (زبان خارجه)	۴
				۷- دروس عمومی	۲	۷- درس اختیاری	۲
<b>مجموع : ۲۰ واحد</b>		<b>مجموع : ۱۹ واحد</b>		<b>مجموع : ۲۰ واحد</b>		<b>مجموع : ۱۴ واحد</b>	

ترم پنجم		ترم ششم		ترم هفتم		ترم هشتم	
نام درس	تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد
۱- نقشه برداری	۲	۱- زمین شناسی ایران	۳	۱-زمین فیزیک (ژئوفیزیک)	۳	۱- زمین شناسی نفت	۳
۲- متون علمی زمین شناسی	۲	۲- عملیات ایران	۱	۲-زمین شناسی مهندسی	۳	۲- آبهای زیرزمینی	۳
۳- زمین شناسی ساختاری	۴	۳-زمین ساخت	۲	۴- عملیات صحرایی	۴	۴-دروس عمومی	۴
۴- مبانی زمین شیمی (ژئوشیمی)	۳	۴- فتوژئولوژی	۲	۵-سنجش از دور	۲	۵-درس اختیاری	۲
۵- دروس عمومی	۴	۵- زمین شناسی اقتصادی	۴	۶-زمین شناسی زیست محیطی	۳		
۶- درس اختیاری	۲	۶- سامانه اطلاعات جغرافیایی	۲	۷-دروس عمومی	۲		
		۷- دروس عمومی	۲	۸-درس اختیاری	۲		
		۸- درس اختیاری	۲				
<b>مجموع : ۱۷ واحد</b>		<b>مجموع : ۱۸ واحد</b>		<b>مجموع : ۱۹ واحد</b>		<b>مجموع : ۱۲ واحد</b>	

نکات مهم:

۱-دروس پیش دانشگاهی:

آن دسته از پذیرفته شدگان آزمون ورودی سراسری دانشگاه آزاد که نمره خام دروس آنها در آزمون ورودی کمتر از  $\frac{3}{33}$  درصد باشد موظفند حسب نیاز رشته حداکثر ۲ درس عمومی و ۲ درس دیگر که از حوزه معاونت آموزشی دانشگاه تعیین گردیده است را بگذرانند- این دروس در کارنامه پذیرفته شدگان آزمون ورودی دانشگاه مشخص گردید است- این دروس، دروس دبیرستانی بوده و ارائه آنها همزمان با دروس همنام دانشگاهی بلامانع است- نمرات این دروس در کارنامه دانشجو ثبت و در میانگین نمرات پایان نیمسال و در میانگین کل نمرات دانشجو محاسبه می گردد.

۱-دروس پیشیاز:

دروسی هستند که باید قبل از دروس وابسته به آنها اخذ شوند-در صورتی که دانشجو از درس پیشیاز نمره قبولی کسب ننماید و یا یک بار درس مذکور را حذف نموده باشد می تواند درس پیشیاز و وابسته به آن درس را بصورت همنیاز در یک نیمسال دیگر بگذراند.

۲-دروس همنیاز:

دروسی هستند که باید در یک نیمسال و بطور همزمان اخذ شوند.

۳-دروس وصایای حضرت امام و آشنایی با قرآن کریم:

جزء سقف واحد محسوب نمی شوند و دانشجو می تواند آنها را مازاد بر سقف ترم خود اخذ نماید.

۴-معرفی به استاد:

در صورتی که دانشجو برای فراغت از تحصیل ۴ واحد درس نظری باقی ماند داشته باشد می تواند برای یک بار دروس مربوطه را بصورت معرفی به استاد حداکثر در همان نیمسال و یا آن دوره تابستانی بگذراند.

۵-غیبت در جلسه امتحان:

غیبت (موجه یا غیر موجه) در جلسه امتحان تا سه درس موجب حذف دروس می گردد-غیبت غیر موجه در جلسه امتحان بیش از سه درس به منزله نمره صفر در امتحان آن درس (درس چهارم و بعد از آن) خواهد بود.

۶-حداقل نمره قبولی:

حداقل نمره قبولی برای درس آشنایی با قرآن ۱۲ و برای بقیه دروس ۱۰ می باشد. برای هر درس در طول دوران تحصیل حداکثر یک نمره مردودی ثبت و در محاسبه میانگین نمرات تاثیر داده می شود و چنانچه دانشجو چند بار دیگر درس مذکور را مردود شود نمرات بعدی در کارنامه ثبت می گردد ولی بلااثر بوده و در تعیین میانگین نیمسال و کل محاسبه نمی شود. اگر دانشجو از یک درس اختیاری مردود شود می تواند به جای آن درس، درس اختیاری دیگری را اخذ نماید.