

**برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ژئوفیزیک شاخه زلزله‌شناسی**

**سال تحصیلی 1401-1402**

**مخصوص ورودیهای سال تحصیلی 97 و بعد از آن**

**ترم اول کد رشته 112410**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱		انتخاب از جدول دروس کمبود مربوطه				کمبود
۲		انتخاب از جدول دروس کمبود مربوطه				کمبود
۳		انتخاب از جدول دروس کمبود مربوطه				کمبود
۴	۱۱۱۶۴۹۰	زلزله‌شناسی ۱	۱	۱		الزامی
		<b>جمع واحد</b>	<b>۱۱</b>			

**ترم دوم**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۴۹۱	مبانی لرزه‌زمین‌ساخت	۱	۱	زلزله‌شناسی ۱	الزامی
۲	۱۱۱۶۴۶۳	ژئومغناطیس ۱	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۶۴۹۲	تئوری انتشار امواج کشسان	۲		*هم‌نیاز با ریاضیات پیشرفته در ژئوفیزیک	الزامی
۴	۱۱۱۶۴۹۳	تحلیل سریهای زمانی ژئوفیزیکی	۳		*ریاضیات پیشرفته در ژئوفیزیک	الزامی
۵		انتخاب از جدول شماره ۱	۳			اختیاری
		<b>جمع واحد</b>	<b>۱۲</b>			

\* دروس با علامت \* (دروس جبرانی) مربوط به دارندگان مدرک کارشناسی رشته های زمین شناسی و معدن می باشد.

**ترم سوم**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۴۹۴	زلزله‌شناسی ۲	۲	۱	زلزله‌شناسی ۱	الزامی
۲	۱۱۱۶۴۹۵	زلزله شناسی مهندسی	۲	۱	زلزله‌شناسی ۱ (پیش‌نیاز) ، هم‌نیاز با مبانی لرزه‌زمین‌ساخت	اختیاری- الزامی
۳	۱۱۱۶۴۹۶	زلزله شناسی دستگاهی	۱	۱	تحلیل سریهای زمانی ژئوفیزیکی	اختیاری- الزامی
۴		انتخاب از جدول شماره ۱	۲			اختیاری
۵	۱۱۱۶۲۹۶	سمینار	۲			سمینار
		<b>جمع واحد</b>	<b>۱۲</b>			

**ترم چهارم**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان‌نامه	۶			پایان‌نامه
		<b>جمع واحد</b>	<b>۶</b>			

## برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ژئوفیزیک شاخه زلزله‌شناسی

**سال تحصیلی 1401-1402**

**مخصوص ورودیهای سال تحصیلی 97 و بعد از آن**

ترم چهارم مخصوص دانشجویان آموزش محور

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۳۷۳	سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	۲			
۲		انتخاب از جدول شماره ۱*	۲			
۳		انتخاب از جدول شماره ۱*	۲			
		<b>جمع واحد</b>	<b>۶</b>			

\* دانشجویان آموزش محور به جای گذراندن واحد پایان نامه ملزم به گذراندن ۲ واحد سمینار (روش تحقیق و تتبع نظری) و ۲ درس دو واحدی از جدول شماره ۱ می باشند.

**جدول شماره ۱**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۴۹۷	مبانی مدلسازی در زلزله شناسی	۲		زلزله شناسی ۱ و تحلیل سریهای زمانی ژئوفیزیکی	اختیاری
۲	۱۱۱۶۴۹۸	زلزله شناسی جنبش نیرومند زمین	۲	۱	زلزله شناسی ۱	اختیاری
۳	۱۱۱۶۴۹۹	لرزه زمین ساخت ایران	۲		زلزله شناسی ۱ - همپایز با مبانی لرزه زمین ساخت	اختیاری
۴	۱۱۱۶۵۰۰	پیش نشانگرهای زلزله	۲		زلزله شناسی ۱	اختیاری
۵	۱۱۱۶۵۰۱	مبانی زلزله شناسی دیرین	۲		زلزله شناسی ۱، زمین شناسی ساختاری	اختیاری
۶	۱۱۱۶۵۰۲	لرزه شناسی	۲	۱	-----	اختیاری
۷	۱۱۱۶۵۰۳	ژئوالکتریک	۲	۱	-----	اختیاری
۸	۱۱۱۶۴۶۲	مبانی گرانی سنجی	۲		-----	اختیاری
۹	۱۱۱۶۴۶۹	ژئودینامیک	۲		-----	اختیاری
۱۰	۱۱۱۶۴۶۴	روش های سن یابی ایزوتوپیک و رادیومتریکی و کاربرد آنها در ژئوفیزیک	۲		-----	اختیاری

**جدول دروس کمبود برای فارغ التحصیلان کارشناسی غیر زمین شناسی و غیر معدن و فیزیک**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۲۴۰۱۵	زمین شناسی عمومی	۲	۱		کمبود
۲	۱۱۱۶۵۰۹	زمین شناسی ساختاری	۲	۱		کمبود
۳	۱۱۱۶۴۷۰	روشهای محاسبات عددی	۲			کمبود

**جدول دروس کمبود برای فارغ التحصیلان کارشناسی زمین شناسی و معدن**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۴۷۰	روشهای محاسبات عددی	۲			کمبود
۲	۱۱۱۶۵۰۷	ریاضیات پیشرفته در ژئوفیزیک	۳			کمبود