

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ژئوفیزیک شاخه زلزله‌شناسی

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

مخصوص ورودیهای سال تحصیلی ۹۶

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			
		<b>جمع واحد</b>	<b>۱۲</b>			

\* دروس با علامت \* (دروس جبرانی) مربوط به دارندگان مدرک کارشناسی رشته‌های زمین‌شناسی و معدن می‌باشد.

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	زلزله‌شناسی مهندسی	۲	۱	زلزله‌شناسی ۱ (پیش‌نیاز)، هم‌نیاز با مبانی لرزه‌زمین‌ساخت	اختیاری-الزامی
۳	۱۱۱۶۴۹۶	زلزله‌شناسی دستگاهی	۱	۱	تحلیل سریهای زمانی ژئوفیزیکی	اختیاری-الزامی
۴		انتخاب از جدول شماره ۱	۲			اختیاری
۵		انتخاب از جدول شماره ۱	۲			اختیاری
		<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 ۱۴۰۳-۱۴۰۴**

**مخصوص ورودیهای سال تحصیلی ۹۶**

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 پایان‌نامه ملزم به گذراندن ۲ واحد سمینار (روش تحقیق و تتبع نظری) و ۲ درس دو واحدی از جدول شماره ۱ می‌باشند.

**جدول شماره ۱**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۴۹۷	مبانی مدل‌سازی در زلزله‌شناسی	۲		زلزله شناسی ۱ و تحلیل سربهای زمانی ژئوفیزیکی	اختیاری
۲	۱۱۱۶۴۹۸	زلزله‌شناسی جنبش نیرومند زمین	۲	۱	زلزله شناسی ۱	اختیاری
۳	۱۱۱۶۴۹۹	لرزه زمین ساخت ایران	۲		زلزله شناسی ۱- هم‌نیاز با مبانی لرزه‌زمین‌ساخت	اختیاری
۴	۱۱۱۶۵۰۰	پیش نشانگرهای زلزله	۲		زلزله شناسی ۱	اختیاری
۵	۱۱۱۶۵۰۱	مبانی زلزله شناسی دیرین	۲		زلزله شناسی ۱، زمین‌شناسی ساختاری	اختیاری
۶	۱۱۱۶۵۰۲	لرزه‌شناسی	۲	۱	-----	اختیاری
۷	۱۱۱۶۵۰۳	ژئوالکتریک	۲	۱	-----	اختیاری
۸	۱۱۱۶۴۶۲	مبانی گرانی سنجی	۲		-----	اختیاری
۹	۱۱۱۶۴۶۳	ژئومغناطیس ۱	۲		-----	اختیاری
۱۰	۱۱۱۶۴۶۹	ژئودینامیک	۲		-----	اختیاری
۱۱	۱۱۱۶۴۶۴	روش های سن یابی ایزوتوپیک و رادیومتریک و کاربرد آنها در ژئوفیزیک	۲		-----	اختیاری

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

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۱۲۴۰۱۵	زمین‌شناسی عمومی	۲	۱		کمبود
۲	۱۱۱۶۵۰۹	زمین‌شناسی ساختاری	۲	۱		کمبود
۳	۱۱۱۶۴۷۰	روشهای محاسبات عددی	۲			کمبود

**جدول دروس کمبود برای فارغ التحصیلان کارشناسی زمین‌شناسی و معدن**

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