

برنامه ارائه دروس مقطع کارشناسی ارشد رشته ژئوفیزیک-گرایش زلزله شناسی

نیمسال اول

ردیف	نام کامل درس (فارسی)	نام کامل درس (انگلیسی)	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز	نوع درس (الزامی/اخته یاری/ جبرانی)
			تئوری	عملی			
۱	زمین شناسی عمومی	General Geology	۲	۱	-	-	کمبود
۲	زمین شناسی ساختاری	Structural Geology	۲	۱	-	-	کمبود
۳	روش های محاسبات عددی	Numerical computation Methods	۲	-	-	-	کمبود
۴	ریاضیات پیشرفته در ژئوفیزیک	Advanced Mathematics in Geophysics	۳	-	-	-	کمبود
۵	زلزله شناسی ۱	Earthquake Seismology 1	۱	۱	-	-	الزامی
۶	تئوری انتشار امواج کشسان	Theory of Elastic Wave Propagation	۲	-	-	ریاضیات پیشرفته در ژئوفیزیک	الزامی
۷	ژئومغناطیس #۱	Geomagnetism 1	۲	-	الکترومغناطیس ریاضیات پیشرفته معادلات دیفرانسیل	-	اختیاری
۸	مبانی گرانی سنجی #	Elementary Gravimetry	۲	-	-	-	اختیاری

دانشجویان یکی از دو درس اختیاری را انتخاب خواهند نمود.

نیمسال دوم

ردیف	نام کامل درس (فارسی)	نام کامل درس (انگلیسی)	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز	نوع درس (الزامی/اختیار ی/جبرانی)
			تئوری	عملی			
۱	تحلیل سری های زمانی ژئوفیزیکی	Geophysical Time Series Analysis	۳	-	ریاضیات پیشرفته در ژئوفیزیک	-	الزامی
۲	زلزله شناسی ۲	Earthquake Seismology 2	۲	۱	زلزله شناسی ۱	-	الزامی
۳	زلزله شناسی مهندسی	Engineering Seismology	۲	۱	زلزله شناسی ۱	مبانی لرزه زمین ساخت	اختیاری-الزامی
۴	مبانی لرزه زمین ساخت	Fundamental of Seismotectonics	۱	۱	زلزله شناسی ۱	-	الزامی
۵	ژئوالکتریک	Geoelectrics	۲	۱	-	-	اختیاری

نیمسال سوم

نوع درس (الزامی/اخته یاری/ جبرانی)	همنیاز	پیشنیاز	تعداد واحد		نام کامل درس (انگلیسی)	نام کامل درس (فارسی)	ردیف
			تئوری	عملی			
اختیاری- الزامی	-	تحلیل سری های زمانی ژئوفیزیکی	۱	۱	Instrumental Seimology	زلزله شناسی دستگاهی*	۱
اختیاری	-	زمین شناسی ساختاری	-	۲	Foundamental of Paleoseismology	مبانی زلزله شناسی دیرین*	۲
اختیاری	-	زلزله شناسی ۱	-	۲	Earthquake Precursors	پیش نشانگرهای زلزله*	۳
اختیاری	-	زلزله شناسی ۱	-	۲	Seismotectonics of Iran	لرزه زمین ساخت ایران	۴
الزامی	-	-	-	۲	Seminar	سمینار	۵
الزامی	-	-	۶	-	MSc Thesis	پایان نامه	۶

نیمسال چهارم

نوع درس (الزامی/اخته یاری/ جبرانی)	همنیاز	پیشنیاز	تعداد واحد		نام کامل درس (انگلیسی)	نام کامل درس (فارسی)	ردیف
			تئوری	عملی			
الزامی	-	-	۶	-	MSc Thesis	پایان نامه	۱

* دانشجویان یکی از سه درس اختیاری را انتخاب خواهند نمود.

تعداد کل واحدهای درسی دوره کارشناسی ارشد رشته ژئوفیزیک-گرایش زلزله شناسی برای فراغت از تحصیل ۳۲ واحد است.