

برنامه ارائه دروس مقطع کارشناسی ارشد رشته ژئوفیزیک - گرایش ژئوالکتریک

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	الکترومغناطیس	Electromagnetics	۳	-	-	-	کمبود
۶	نقشه برداری	Surveying	۲	۱	-	-	کمبود
۷	معادلات دیفرانسیل	Differential Equations	۳	-	-	-	کمبود
۸	ژئوالکتریک	Geoelectric	۲	۱	-	-	الزامی

نیمسال دوم

ردیف	نام کامل درس (فارسی)	نام کامل درس (انگلیسی)	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز	نوع درس (الزامی/اخته یاری/ جبرانی)
			تئوری	عملی			
۱	اکتشاف به روش مقاومت ویژه	Resistivity Exploration	۲	۱	ژئوالکتریک	-	الزامی
۲	اکتشاف به روش IP	Induced Polarization Exploration	۱	۱	الکترومغناطیس	-	الزامی
۳	اکتشاف به روش EM	Electromagnetic Exploration	۲	-	الکترومغناطیس	-	الزامی
۴	چاه پیمایی	Well Logging	۲	-	-	-	الزامی
۵	مبانی گرانی سنجی	Elementary Gravimetry	۲	-	-	-	اختیاری-الزامی
۶	تحلیل سری های زمانی ژئوفیزیکی	Geophysical time series analysis	۳	-	ریاضیات پیشرفته در ژئوفیزیک	-	اختیاری-الزامی

نیمسال سوم

نوع درس (الزامی/اخته یاری/ جبرانی)	همنیاز	پیشنیاز	تعداد واحد		نام کامل درس (انگلیسی)	نام کامل درس (فارسی)	ردیف
			عملی	تئوری			
اختیاری- الزامی	-	الکترومغناطیس، ریاضیات پیشرفته در ژئوفیزیک ، معادلات دیفرانسیل	-	۲	Geomagnetism 1	ژئومغناطیس ۱	۱
اختیاری	-	الکترومغناطیس	-	۲	Airborne Geophysics	ژئوفیزیک هوابرد	۲
اختیاری	-	-	۱	۲	Seismology	لرزه شناسی	۳
	-	-	-	۲	Seminar	سمینار	۴
	-	-	۶	-	MSc Thesis	پایان نامه	۵

نیمسال چهارم

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

تعداد کل واحدهای درسی دوره کارشناسی ارشد رشته ژئوالکترونیک برای فراغت از تحصیل ۳۲ واحد است.