

برنامه ارائه دروس مقطع کارشناسی ارشد رشته ژئوفیزیک - گرایش ژئومغناطیس

نیمسال اول

ردیف	نام کامل درس (فارسی)	نام کامل درس (انگلیسی)	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز	نوع درس (الزامی/اختیاری) 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	ژئومغناطیس ۱	Geomagnetism 1	۲	-	الکترومغناطیس ریاضیات پیشرفته معادلات دیفرانسیل	-	الزامی

نیمسال دوم

ردیف	نام کامل درس (فارسی)	نام کامل درس (انگلیسی)	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز	نوع درس (الزامی/اختیاری) یاری/ جبرانی)
			تئوری	عملی			
۱	ژئومغناطیس ۲	Geomagnetism 2	۲	۱	ژئومغناطیس ۱	-	الزامی
۲	اکتشاف به روش مغناطیسی	Magnetic Exploration	۲	-	ژئومغناطیس ۱	-	الزامی
۴	مبانی گرانی سنجی	Elementary Gravimetry	۲	-	-	-	اختیاری- الزامی
۵	تحلیل سری های زمانی ژئوفیزیکی	Geophysical time series analysis	۳	-	ریاضیات پیشرفته در ژئوفیزیک	-	اختیاری- الزامی
۶	ژئوالکتریک	Geoelectric	۲	۱	-	-	الزامی- اختیاری

نیمسال سوم

نوع درس (الزامی/اخته یاری/ جبرانی)	همنیاز	پیشنیاز	تعداد واحد		نام کامل درس (انگلیسی)	نام کامل درس (فارسی)	ردیف
			تئوری	عملی			
الزامی	-	ژئومغناطیس ۱	۱	۲	Rock Magnetism and Paleomagnetism	مغناطیس سنگها و دیرینه مغناطیس	۱
الزامی	-	الکترومغناطیس	-	۲	Electromagnetic Exploration	اکتشاف به روش EM	۲
اختیاری	-	الکترومغناطیس	۱	۱	Induced Polarization Exploration	اکتشاف به روش IP	۳
اختیاری	-	الکترومغناطیس	-	۲	Airborne Geophysics	ژئوفیزیک هوابرد	۴
	-	-	-	۲	Seminar	سمینار	۵
	-	-	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			
	-	-	۶	-	MSc Thesis	پایان نامه	۱

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