



دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

دانشکده علوم پایه درختواره رشته ژئوفیزیک گرایش لرزه شناسی در مقطع کارشناسی ارشد بازنگاری شده شماره ۸۶ مورخ ۹۵/۹/۱۴ و ورودیهای ۹۶ به بعد

پیشنیاز	تعداد واحد		عنوان درس	ردیف	پیشنیاز	تعداد واحد		عنوان درس	ردیف	
	ع	ن				ع	ن			
-	۱	۲	اکتشاف به روش گرانی	۸	-	۱	۲	لرزه شناسی	۱	دروس الزامی
-	-	۲	اکتشاف به روش مغناطیسی	۹	-	-	۳	تحلیل سریهای زمانی ژئوفیزیکی	۲	
-	-	۲	اکتشاف به روش EM	۱۰	-	-	۲	تئوری انتشار امواج کشسان	۳	
-	۱	۲	اکتشاف به روش مقاومت ویژه	۱۱	-	-	۲	پردازش داده های لرزه ای بازتابی	۴	
-	۱	۱	اکتشاف به روش IP	۱۲	-	-	۲	تفسیر داده های لرزه ای بازتابی	۵	
-	۱	۱	چاه پیمایی	۱۳	-	-	۲	عملیات لرزه ای بازتابی	۲	دروس اختیاری
-	۱	۲	زلزله شناسی مهندسی	۱۴	-	۱	۱	روشهای لرزه ای در مهندسی	۳	
-	-	۲	پیش نشانگرهای مغناطیسی و الکترو مغناطیسی زلزله	۱۵	-	۱	۱	زلزله شناسی ۱	۴	
-	-	۲	ژئوفیزیک هوابرد	۱۶	-	۱	۲	ژئوالکتریک	۵	
-	۲		سمینار		-	-	۲	مبانی گرانی سنجی	۶	
-	۶		پایان نامه		-	-	۲	ژئومغناطیس ۱	۷	
پایان نامه ۶ واحد				سمینار: ۲ واحد	دروس اختیاری: ۱۲ واحد			دروس الزامی: ۱۲ واحد		

مدیر امور آموزشی و تحصیلات تکمیلی واحد

رئیس اداره مطالعات و ارتقاء کیفیت آموزشی

مدیر گروه رشته

توضیحات: ارائه دروس اختیاری در این رشته با توجه به سرفصل مصوب وزارت علوم و همچنین با نظر گروه آموزشی قابل تغییر می باشد. دانشجویانی که دروس روش تحقیق و وصایا حضرت امام (ره) را در دوره کارشناسی نگذرانده اند می بایست در این مقطع جزو دروس جبرانی بگذرانند؛ لازم به ذکر است ارائه سایر دروس جبرانی تا سقف ۱۲ واحد درسی بانظر مدیر محترم گروه می باشد.