

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ژئوفیزیک گرایش زلزله‌شناسی

مخصوص ورودی‌های قبل از ۹۶

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

ترم اول کد رشته ۱۱۲۴۱۰

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۱۲۴۰۰۱	زلزله‌شناسی ۱	۲	۱		الزامی مشترک
۲	۱۱۲۴۰۰۲	ژئومغناطیس ۱	۲	۱	*الکترومغناطیس	الزامی مشترک
۳	۱۱۲۴۰۰۳	گرانی‌سنجی ۱	۲	۱		الزامی مشترک
۴	۱۱۲۴۰۰۴	لرزه‌شناسی	۲	۱		الزامی مشترک
		<b>جمع واحد</b>	<b>۱۲</b>			

دانشجویان مجاز به اخذحد اکثر ۱۲ واحد (شامل دروس جبرانی و الزامی مشترک) در ترم اول می‌باشند.

\*جهت انتخاب واحد در ترم اول به جدول دروس جبرانی وزیر نویسه‌های آن مراجعه شود.

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۱۲۴۰۰۵	ژئوالکتریک	۲	۱	*الکترومغناطیس	الزامی مشترک
۲	۱۱۲۴۰۰۶	فیلترهای دیجیتال	۳		*ریاضیات در ژئوفیزیک	الزامی مشترک
۳	۱۱۲۴۰۰۷	زلزله‌شناسی ۲	۳		زلزله‌شناسی ۱	الزامی تخصصی
۴	۱۱۲۴۰۰۸	تئوری انتشار امواج الاستیک	۲		ریاضیات در ژئوفیزیک	الزامی تخصصی
		<b>جمع واحد</b>	<b>۱۱</b>			

\*گذراندن پیش‌نیازهای اعلام شده (دروس جبرانی) بر اساس توضیحات جدول دروس جبرانی وزیر نویسه‌های آن الزامی می‌باشد.

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۱۲۴۰۰۹	مهندسی زلزله	۲	۱	زلزله‌شناسی ۱	الزامی تخصصی
۲	۱۱۲۴۰۱۰	لرزه‌زمین‌ساخت	۲	۱	زلزله‌شناسی ۱	الزامی تخصصی
۳	۱۱۲۴۰۱۱	سمینار	۲			سمینار
		<b>جمع واحد</b>	<b>۸</b>			

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۶	پایان‌نامه	۴			پایان‌نامه
		<b>جمع واحد</b>	<b>۴</b>			

## برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ژئوفیزیک گرایش زلزله‌شناسی

مخصوص ورودی های قبل از ۹۶

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

### ترم چهارم مخصوص دانشجویان آموزش محور

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۲۴۰۲۷	سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	۲			
۲		انتخاب از جدول شماره ۱*	۲			
		<b>جمع واحد</b>	<b>۴</b>			

\* دانشجویان آموزش محور به جای گذراندن واحد پایان نامه ملزم به گذراندن ۲ واحد سمینار (تحقیق و تتبع نظری) و ۱ درس دو واحدی از جدول شماره ۱ می‌باشند.

### جدول شماره ۱

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۲۴۰۱۲	ژئودینامیک	۲		گرانی سنجی ۱	الزامی
۲	۱۱۲۴۰۱۴	ژئوفیزیک هسته‌ای و گرمایی	۲		ژئومغناطیس ۱	الزامی

### جدول دروس جبرانی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۲۴۰۱۵	زمین‌شناسی عمومی	۲	۱		
۲	۱۱۲۴۰۱۶	زمین‌شناسی ساختمانی	۲	۲	زمین‌شناسی عمومی	
۳	۱۱۲۴۰۲۰	الکترومغناطیس	۲			
۴	۱۱۲۴۰۱۳	ریاضیات در ژئوفیزیک	۳			
		<b>جمع واحد</b>	<b>۱۲</b>			

- کلیه دانشجویان پذیرفته شده با مدرک کارشناسی غیرهمنام ملزم به گذراندن کلیه دروس جبرانی در ترم اول می‌باشند.  
 - دانشجویان ورودی نیمسال اول ۹۵-۹۴ و بعد از آن که دارای مدرک کارشناسی همنام می‌باشند (منظور از همنام کلیه گرایشهای زمین شناسی می باشد) در صورت نگذردن دروس جبرانی فوق ملزم به گذراندن دروس جبرانی می‌باشند.  
 توجه: از نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۴ تعدادی از دروس کمبود و جبرانی اعلام شده در سال های گذشته حذف گردیده است و کلاً به صورت یک جدول دروس جبرانی تا سقف ۱۲ واحد (جدول فوق) ارائه گردیده است .

### در مورد پذیرش واحدهای جبرانی گذرانده شده با توجه به تقلیل واحدهای جبرانی و کمبود :

در صورتی که دانشجویان دروس جبرانی و کمبود اعلام شده در سال های گذشته را مجموعاً تا سقف ۱۲ واحد گذرانده باشند مورد پذیرش می باشد و نیازی به گذراندن دروس جبرانی از جدول فوق ندارند.

در صورتی که مجموع واحدهای گذرانده شده (کمبود و جبرانی) کمتر از سقف واحد جبرانی اعلام شده از جدول فوق (۱۲ واحد) باشد، دانشجویان موظفند تا سقف ۱۲ واحد بر اساس جدول فوق، دروس جبرانی را اخذ و بگذرانند. فارغ‌التحصیلان دوره کارشناسی رشته‌های مختلف لازم است تعدادی از دروس جدول فوق را به شرح زیر با موفقیت بگذرانند.

- رشته‌های مهندسی استخراج معدن و اکتشاف معدن: دروس ۳، ۴
- رشته‌های مهندسی عمران (آب): دروس ۱، ۲، ۳، ۴
- رشته فیزیک: ۱، ۲، ۴
- رشته‌های ریاضی و آمار: ۱، ۲، ۳
- رشته زمین‌شناسی: ۳، ۴
- رشته ژئوفیزیک: در صورت عدم اخذ هر یک از دروس جدول فوق در مقطع کارشناسی، دانشجو ملزم به گذراندن آن درس می‌باشد.

\* ضمناً گذراندن حداقل شش هفته کارآموزی با کسب گواهی، بدون احتساب واحد الزامی است.