

جدول دروس دوره کارشناسی گروه زمین شناسی دانشکده علوم دانشگاه بوعلی سینا

نیمسال اول

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس	عملی - نظری	پیشنیاز
۱	۲۰۱۵۱۷۳	زمین شناسی فیزیکی (Physical Geology)	۳	اصلی	نظری	ندارد
۲	۲۰۱۵۱۷۴	زمین شناسی فیزیکی عملی (Physical Geology, Lab)	۱	اصلی	عملی	ندارد
۳	۲۰۱۵۲۱۵	بلورشناسی هندسی (Geometrical Crystallography)	۱	اصلی	نظری	ندارد
۴	۲۰۱۵۲۱۶	بلورشناسی هندسی عملی (Geometrical Crystallography, Lab)	۱	اصلی	عملی	ندارد
۵	۲۰۱۵۲۰۰۲	ریاضی ۱	۳	پایه	نظری	ندارد
۶	۲۰۱۵۱۰۰	فیزیک پایه ۱	۲	پایه	نظری	ندارد
۷	۹۰۳۳۰۴۰	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۱	پایه	عملی	ندارد
۸	۲۰۱۵۱۰۸	شیمی عمومی	۳	پایه	نظری	ندارد
۹	۲۰۱۵۱۰۹	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱	پایه	عملی	ندارد
۱۰	؟	درس عمومی		عمومی	نظری	ندارد

نیمسال دوم

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس	عملی - نظری	پیشنیاز
۱	۲۰۱۵۱۷۵	زمین شناسی تاریخی (Historical Geology)	۳	اصلی	نظری	زمین شناسی فیزیکی (ن)
۲	۲۰۱۵۱۷۶	بلورشناسی نوری (Optical Crystallography)	۱	اصلی	نظری	ندارد
۳	۲۰۱۵۱۷۷	بلورشناسی نوری عملی (Optical Crystallography, Lab)	۱	اصلی	عملی	ندارد
۴	؟	نقشه برداری (Surveying)	۲	اصلی	نظری	ندارد
۵	۲۰۱۵۱۷۹	نقشه برداری عملی (Surveying, Lab)	۱	اصلی	عملی	ندارد
۶	؟	ژئومورفولوژی (Geomorphology)	۲	اختیاری	نظری	زمین شناسی فیزیکی (ن)
۷	۲۰۱۵۰۰۳	ریاضی ۲	۳	پایه	نظری	ریاضی ۱
۸	۲۰۱۵۱۰۱	فیزیک پایه ۲	۲	پایه	نظری	فیزیک پایه (ن) ۱
۹	۹۰۳۳۰۴۱	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۱	پایه	عملی	فیزیک پایه (ن) ۱
۱۰	؟	زمین شناسی زیست محیطی	۲	اختیاری	نظری	زمین شناسی فیزیکی (ن)
۱۱	۹۰۳۳۰۱۵	تربیت بدنی	۱	عمومی	عملی	ندارد
۱۲	؟	درس عمومی		عمومی	نظری	

جدول دروس دوره کارشناسی گروه زمین شناسی دانشکده علوم دانشگاه بوعلی سینا

نیمسال سوم

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس	عملی - نظری	پیشنیاز
۱	۲۰۱۵۱۸۰	ماکروفسیل (Macropaleontology)	۲	اصلی	نظری	زمین شناسی تاریخی
۲	۲۰۱۵۱۸۱	ماکروفسیل عملی (Macropaleontology, Lab)	۱	اصلی	عملی	زمین شناسی تاریخی
۳	۲۰۱۵۱۸۲	مبانی کانی شناسی (Fundamentals of mineralogy)	۳	اصلی	نظری	بلورشناسی نوری (ن)
۴	۲۰۱۸۱۸۳	مبانی کانی شناسی عملی (Fundamentals of mineralogy, Lab)	۱	اصلی	عملی	بلورشناسی نوری (ن، ع)
۵	۲۰۱۵۱۸۴	رسوب شناسی (Sedimentology)	۲	اصلی	نظری	کانی شناسی یا همنیاز
۶	۲۰۱۵۱۸۵	رسوب شناسی عملی (Sedimentology, Lab)	۱	اصلی	عملی	کانی شناسی (ن، ع) یا همنیاز
۷	۲۰۱۵۰۹۸	دیرینه شناسی گیاهی نظری	۱	اختیاری	نظری	
۸	۲۰۱۵۰۹۹	دیرینه شناسی گیاهی عملی	۱	اختیاری	عملی	
۹	۲۰۱۵۱۱۰	مبانی کامپیوتر	۲	پایه	نظری	ندارد
۱۰	۹۰۳۳۰۱۶	ورزش ۱	۱	عمومی	عملی	ندارد
۱۱	؟	درس عمومی		عمومی	نظری	ندارد

نیمسال چهارم

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس	عملی - نظری	پیشنیاز
۱	۲۰۱۵۱۸۸	ریز دیرینه شناسی-میکروفسیل (Micropaleontology)	۲	اصلی	نظری	زمین شناسی تاریخی
۲	۲۰۱۵۱۸۹	ریز دیرینه شناسی-میکروفسیل عملی (Micropaleontology, Lab)	۱	اصلی	عملی	زمین شناسی تاریخی
۳	۲۰۱۵۱۹۰	سنگ های آذرین (Igneous Rocks)	۲	اصلی	نظری	کانی شناسی (ن)
۴	۲۰۱۵۱۹۱	سنگ های آذرین عملی (Igneous Rocks, Lab)	۱	اصلی	عملی	کانی شناسی (ن، ع)
۵	۲۰۱۵۱۹۲	سنگ های رسوبی (Sedimentary Rocks)	۲	اصلی	نظری	رسوب شناسی (ن)
۶	۲۰۱۵۱۹۳	سنگ های رسوبی عملی (Sedimentary Rocks, Lab)	۱	اصلی	عملی	رسوب شناسی (ن، ع)
۷	۲۰۱۵۰۲۲	متون علمی زمین شناسی (Scientific texts of Geology)	۲	تخصصی	نظری	زمین شناسی فیزیکی (ن)
۸	۲۰۱۵۰۵۲	مکانیک خاک (Soil Mechanics)	۲	اختیاری	نظری	رسوب شناسی (ن)
۹	۲۰۱۵۲۲۰	کانه نگاری (Mineralography)	۱	اختیاری	نظری	کانی شناسی (ن)
۱۰	۲۰۱۵۲۲۱	کانه نگاری عملی (Mineralography, Lab)	۱	اختیاری	عملی	کانی شناسی (ن، ع)
۱۱	؟	درس عمومی		عمومی	نظری	ندارد

جدول دروس دوره کارشناسی گروه زمین شناسی دانشکده علوم دانشگاه بوعلی سینا

نیمسال پنجم

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس	عملی - نظری	پیشنیاز
۱	۲۰۱۵۱۹۴	زمین شناسی ساختاری (Structural Geology)	۲	اصلی	نظری	ریاضی ۲
۲	۲۰۱۵۱۹۵	زمین شناسی ساختاری عملی (Structural Geology, Lab)	۲	اصلی	عملی	ریاضی ۲
۳	۲۰۱۵۱۹۶	مبانی زمین شیمی (Principles of Geochemistry)	۳	اصلی	نظری	شیمی عمومی (ن)، کانی شناسی (ن) یا همنیاز
۴	۲۰۱۵۱۹۷	سنگ های دگرگونی (Metamorphic Rocks)	۲	اصلی	نظری	کانی شناسی (ن)
۵	۲۰۱۵۱۹۸	سنگ های دگرگونی عملی (Metamorphic Rocks, Lab)	۱	اصلی	عملی	کانی شناسی (ن)
۶	۲۰۱۵۲۲۴	زمین شناسی زغال سنگ (Coal Geology)	۲	اختیاری	نظری	سنگ های رسوبی (ن)
۷	۲۰۱۵۲۲۳	آتشفشان شناسی (Volcanology)	۲	اختیاری	نظری	سنگ های آذرین (ن)
۸		درس عمومی		عمومی	نظری	ندارد

نیمسال ششم

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس	عملی - نظری	پیشنیاز
*۱	۲۰۱۵۰۸۶	فتوژئولوژی (Photogeology)	۱	اصلی	نظری	زمین شناسی ساختاری (ن)، چینه شناسی
*۲	۲۰۱۵۰۸۷	فتوژئولوژی عملی (Photogeology, Lab)	۲	اصلی	عملی	زمین شناسی ساختاری (ن)، چینه شناسی
۳	۲۰۱۵۲۰۲	زمین ساخت (Tectonics)	۲	اصلی	نظری	زمین شناسی ساختاری (ن)
۴	۲۰۱۵۰۱۶	زمین شناسی نفت (Petroleum Geology)	۳	تخصصی	نظری	زمین شناسی ساختاری (ن)، چینه شناسی
*۵	۲۰۱۵۰۱۷	پترولوژی (Petrology)	۳	تخصصی	نظری	سنگ های آذرین (ن)
۶	۲۰۱۵۱۹۹	چینه شناسی (Stratigraphy)	۳	اصلی	نظری	رسوب شناسی (ن) یا همنیاز
۷	۲۰۱۵۲۲۲	زمین شناسی دریایی (Marine Geology)	۲	اختیاری	نظری	رسوب شناسی (ن)
۸	۲۰۱۵۰۳۲	محیط های رسوبی (Sedimentary Environments)	۲	اختیاری	نظری	رسوب شناسی (ن) یا
۹		درس عمومی (ترجیحا" اخلاق اسلامی)	۲	عمومی	نظری	ندارد

جدول دروس دوره کارشناسی گروه زمین شناسی دانشکده علوم دانشگاه بوعلی سینا

نیمسال هفتم

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس	عملی - نظری	پیشنیاز
۱	۲۰۱۵۲۰۷	آب‌های زیرزمینی (Hydrogeology)	۳	تخصصی	نظری	مبانی زمین شیمی
۲	۲۰۱۵۰۴۲	زمین‌شناسی مهندسی (Engineering Geology)	۳	تخصصی	نظری	زمین‌شناسی ساختاری
۳	۲۰۱۵۲۰۹	زمین‌شناسی اقتصادی (Economic Geology)	۳	تخصصی	نظری	مبانی زمین شیمی
۴	۲۰۱۵۲۱۰	زمین‌شناسی اقتصادی عملی (Economic Geology, Lab)	۱	تخصصی	عملی	مبانی زمین شیمی
۵	۲۰۱۵۲۱۲	زمین‌شناسی ایران (Geology of Iran)	۳	تخصصی	نظری	چینه‌شناسی، زمین‌شناسی ساختاری
۷	۲۰۱۵۱۱۷	مکانیک سنگ (Rock Mechanics)	۲	اختیاری	نظری	زمین‌شناسی مهندسی
۸	۲۰۱۵۲۲۶	منابع انرژی زمین (Earth energy resources)	۲	اختیاری	نظری	زمین‌شناسی اقتصادی
۹		درس عمومی	۲	عمومی	نظری	ندارد

نیمسال هشتم

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد	نوع درس	عملی - نظری	پیشنیاز
۱	۲۰۱۵۱۵۱	زمین فیزیک (Geophysics)	۳	اصلی	نظری	زمین‌شناسی ساختاری (ن)، فیزیک ۲
۲	۲۰۱۵۰۲۱	زمین‌شناسی صحرایی (Field Geology)	۴	تخصصی	عملی	زمین‌شناسی ایران
۳	۲۰۱۵۰۴۱	عملیات زمین‌شناسی ایران (Field studies of Geology of Iran)	۱	تخصصی	عملی	زمین‌شناسی ایران یا همنیاز
۴	۲۰۱۵۲۲۷	لرزه زمین ساخت (Seismotectonics)	۲	اختیاری	نظری	زمین ساخت
۵	۲۰۱۵۲۲۸	زمین‌شناسی مهندسی کاربردی (Applied engineering Geology)	۲	اختیاری	نظری	زمین‌شناسی مهندسی
۶	۲۰۱۵۲۲۹	ارزیابی ذخایر معدنی (Evaluation of Mineral deposits)	۱	اختیاری	نظری	زمین‌شناسی اقتصادی
۷	۲۰۱۵۲۳۰	ارزیابی ذخایر معدنی عملی (Evaluation of Mineral deposits, Lab)	۱	اختیاری	عملی	زمین‌شناسی اقتصادی (ن)
۸		دانش خانواده (اجباری)	۲	عمومی	نظری	ندارد

ردیف	نوع واحد	تعداد واحد
۱	دروس عمومی	۲۲
۲	دروس پایه	۱۸
۳	دروس اصلی	۵۴
۴	دروس تخصصی	۲۶
۵	دروس اختیاری	۱۴
۶	جمع کل تعداد واحدهای درسی	۱۳۴