

برنامه آموزشی جدید دوره کارشناسی پیوسته مهندسی معدن - دانشگاه لرستان

ترم اول

عنوان درس	کد درس	نظری	عملی	پیشنیاز ، <u>همنیاز</u>
ریاضی ۱	۱۴-۱۱-۱۱۰	۳		
فیزیک ۱	۱۴-۱۱-۱۶۰	۳		
آزمایشگاه فیزیک ۱	۱۴-۱۱-۰۱۲	۱		<u>فیزیک ۱</u>
شیمی عمومی	۱۴-۱۱-۱۴۸	۳		
آزمایشگاه شیمی عمومی	۱۴-۱۱-۰۰۹	۱		<u>شیمی عمومی</u>
زمین شناسی عمومی	۱۴-۱۱-۱۳۱	۲		<u>شیمی عمومی</u>
نقشه کشی صنعتی و CAD	۱۴-۱۱-۲۳۲	۱	۱	
زبان عمومی	۹۰-۱۰-۷۶۱	۳		
جمع				۱۸

ترم دوم

استاتیک	۱۴-۱۱-۰۳۰	۳		ریاضی ۱
ریاضی ۲	۱۴-۱۱-۱۱۲	۳		ریاضی ۱
فیزیک ۲	۱۴-۱۱-۱۶۲	۳		فیزیک ۱
آزمایشگاه فیزیک ۲	۱۴-۱۱-۰۱۳	۱		آزمایشگاه فیزیک ۱ + <u>فیزیک ۲</u>
بازدید زمین و معدن	۱۴-۱۱-۰۵۱	۱		زمین شناسی عمومی
زمین شناسی ساختاری	۱۴-۱۱-۱۲۷	۲		زمین شناسی عمومی
کانی شناسی توصیفی	۱۴-۱۱-۱۸۷	۲		زمین شناسی عمومی + شیمی عمومی
آزمایشگاه کانی شناسی توصیفی	۱۴-۱۱-۰۲۰	۱		<u>کانی شناسی توصیفی</u>
فارسی	۹۰-۱۰-۷۶۰	۳		
جمع				۱۹

ترم سوم

مقاومت مصالح	۱۴-۱۱-۲۱۲	۳		استاتیک
معادلات دیفرانسیل	۱۴-۱۱-۲۰۶	۳		ریاضی ۲
آمار و احتمالات مهندسی	۱۴-۱۱-۰۲۴	۳		<u>معادلات دیفرانسیل</u>
برنامه نویسی کامپیوتر	۱۴-۱۱-۰۵۸	۳		ریاضی ۱
کانی شناسی نوری و فرایند و آزمایشگاه	۱۴-۱۱-۱۸۸	۰/۵	۰/۵	<u>کانی شناسی توصیفی</u>
نقشه برداری معدنی	۱۴-۱۱-۲۲۹	۳		ریاضی ۲ + نقشه کشی صنعتی و CAD
اندیشه اسلامی ۱	۹۰-۱۰-۷۶۸	۲		
تربیت بدنی ۱	۹۰-۱۰-۷۵۷	۱		
جمع				۱۹

برنامه آموزشی جدید دوره کارشناسی پیوسته مهندسی معدن - دانشگاه لرستان

ترم چهارم

عنوان درس	کد درس	نظری	عملی	پیشنیاز ، همینیا
ترمودینامیک	۱۴-۱۱-۰۷۲	۳		آزمایشگاه فیزیک ۲+ آزمایشگاه شیمی عمومی
مکانیک سیالات	۱۴-۱۱-۲۱۸	۳		مقاومت مصالح
روش های تجزیه مواد معدنی	۱۴-۱۱-۱۰۱	۱		کانی شناسی نوری و فرآیند آزمایشگاه
آزمایشگاه روش های تجزیه مواد معدنی	۱۴-۱۱-۰۰۷		۱	روش های تجزیه مواد معدنی + آزشیمی عمومی
محسابات عددی	۱۴-۱۱-۲۰۱	۲		برنامه نویسی کامپیوتر + معادلات دیفرانسیل
عملیات نقشه برداری معدنی	۱۴-۱۱-۱۵۴		۱	نقشه برداری معدنی
کارتوگرافی	۱۴-۱۱-۱۷۷	۰/۵	۰/۵	زمین شناسی ساختاری
سنگ شناسی	۱۴-۱۱-۱۴۱	۲		کانی شناسی نوری و فرآیند آزمایشگاه
آزمایشگاه سنگ شناسی	۱۴-۱۱-۰۰۸	۱		سنگ شناسی
انقلاب اسلامی ایران	۹۰-۱۰-۷۷۶	۲		
تربیت بدنی ۲	۹۰-۱۰-۷۵۸		۱	تربیت بدنی ۱
جمع				۱۸

ترم پنجم

ریاضی مهندسی	۱۴-۱۱-۱۱۳	۳		معادلات دیفرانسیل
مبانی مکانیک سنگ	۱۴-۱۱-۱۹۷	۲		مقاومت مصالح + سنگ شناسی
آزمایشگاه مبانی مکانیک سنگ	۱۴-۱۱-۰۲۲	۱		مبانی مکانیک سنگ
مبانی کانه آرایبی	۱۴-۱۱-۱۹۶	۲		ترمودینامیک + سنگ شناسی + مکانیک سیالات
آزمایشگاه مبانی کانه آرایبی	۱۴-۱۱-۰۲۱		۱	مبانی کانه آرایبی
مبانی استخراج مواد معدنی	۱۴-۱۱-۱۹۴	۲		مبانی مکانیک سنگ
برداشت زمین شناسی	۱۴-۱۱-۰۵۳		۱	سنگ شناسی + آزمایشگاه سنگ شناسی + کارتوگرافی
زمین شناسی اقتصادی	۱۴-۱۱-۱۲۳	۲		سنگ شناسی
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۹۰-۱۰-۷۸۰	۲		
اندیشه اسلامی ۲	۹۰-۱۰-۷۶۹	۲		
جمع				۱۸

ترم ششم

ایمنی بهداشت و محیط زیست	۱۴-۱۱-۰۴۵	۲		مبانی کانه آرایبی + آزمایشگاه مبانی کانه آرایبی + مبانی استخراج مواد معدنی
اقتصاد معدنی	۱۴-۱۱-۰۴۱	۲		آمار و احتمال مهندسی + مبانی استخراج مواد معدنی
مبانی اکتشاف مواد معدنی	۱۴-۱۱-۱۹۵	۲		زمین شناسی اقتصادی + آمار و احتمال مهندسی
روش و ارائه تحقیق	۱۴-۱۱-۱۰۲	۱	۱	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی
کارگاه عمومی	۱۴-۱۱-۱۸۱		۱	
زبان تخصصی معدنی	۱۴-۱۱-۱۲۰	۲		زبان عمومی + اقتصاد معدنی
کارآموزی ۱	۱۴-۱۱-۱۶۷		۰/۵	
تنظیم خانواده	۹۰-۱۰-۷۸۴	۱		
آیین زندگی	۹۰-۱۰-۷۷۴	۲		
تفسیر موضوعی قرآن	۹۰-۱۰-۷۸۲	۲		
جمع				۱۶/۵

بسته تخصصی اکتشاف معدن				
ترم هفتم				
عنوان درس	کد درس	نظری	عملی	پیشنیاز ، <u>همیناز</u>
حفاری اکتشافی	۱۴-۱۱-۰۸۳	۲		مکانیک سیالات + زمین شناسی ساختاری
سنگ شناسی میکروسکوپی	۱۴-۱۱-۱۴۳		۱	آزمایشگاه سنگ شناسی
زمین شناسی اقتصادی ایران	۱۴-۱۱-۱۲۶	۲		زمین شناسی اقتصادی + ژئوشیمی اکتشافی ۱
ارزیابی ذخائر معدنی	۱۴-۱۱-۰۲۹	۲		آمار و احتمال مهندسی + مبانی اکتشاف مواد معدنی
میتراو گرافی	۱۴-۱۱-۲۲۳	۰/۵	۰/۵	زمین شناسی اقتصادی
ژئوشیمی اکتشافی ۱	۱۴-۱۱-۱۳۶	۲		آمار و احتمالات مهندسی + زمین شناسی اقتصادی
آبهای زیر زمینی	۱۴-۱۱-۰۰۱	۲		زمین شناسی ساختاری + مکانیک سیالات
دور سنجی و GIS	۱۴-۱۱-۰۹۵	۱	۱	کارتو گرافی
ژئوفیزیک اکتشافی ۱	۱۴-۱۱-۰۲۶	۲		آزمایشگاه فیزیک ۲ + زمین شناسی ساختاری
جمع			۱۶	
ترم هشتم				
عنوان درس	کد درس	نظری	عملی	پیشنیاز ، <u>همیناز</u>
پروژه	۱۴-۱۱-۰۶۴	۳		گذراندن حداقل ۱۲۰ واحد درسی
ژئوشیمی اکتشافی ۲	۱۴-۱۱-۱۳۵	۲		ژئوشیمی اکتشافی ۱
تجزیه تحلیل داده های اکتشافی	۱۴-۱۱-۰۶۷	۲		ارزیابی ذخایر معدنی
چاه نگاری	۱۴-۱۱-۰۸۱	۲		حفاری اکتشافی + ژئوفیزیک اکتشافی ۲
آزمایشگاه و عملیات ژئوفیزیک	۱۴-۱۱-۰۲۳		۱	ژئوفیزیک اکتشافی ۲
ژئوفیزیک اکتشافی ۲	۱۴-۱۱-۱۳۷	۲		ژئوفیزیک اکتشافی
کار آموزی ۲	۱۴-۱۱-۱۷۲	۰/۵		
درس اختیاری ۱		۲		
درس اختیاری ۲		۲		
جمع			۱۶/۵	

بسته تخصصی مکانیک سنگ				
ترم هفتم				
عنوان درس	کد درس	نظری	عملی	پیشنیاز ، <u>همنیاز</u>
چالزنی و انفجار	۱۴-۱۱-۰۸۰	۲		مبانی استخراج مواد معدنی
مقاومت مصالح تخصصی	۱۴-۱۱-۲۱۱	۲		مبانی مکانیک سنگ
ژئو تکنیک	۱۴-۱۱-۱۳۹	۲		مبانی مکانیک سنگ
مکانیک سنگ تخصصی	۱۴-۱۱-۲۱۷	۲		مبانی مکانیک سنگ
کنترل زمین و نگهداری	۱۴-۱۱-۱۹۰	۲		مبانی مکانیک سنگ
معدنکاری سطحی	۱۴-۱۱-۲۱۰	۳		مبانی مکانیک سنگ + <u>چالزنی و انفجار</u>
خدمات فنی در معادن ۱	۱۴-۱۱-۰۹۲	۲		مکانیک سیالات + مبانی استخراج مواد معدنی
درس اختیاری ۱		۲		
جمع			۱۷	
ترم هشتم				
عنوان درس	کد درس	نظری	عملی	پیشنیاز ، <u>همنیاز</u>
پروژه	۱۴-۱۱-۰۶۴	۳		گذراندن حداقل ۱۲۰ واحد درسی
مهندسی دیوارهای شیب دار	۱۴-۱۱-۲۲۵	۲		معدنکاری سطحی
پی سازی	۱۴-۱۱-۰۶۵	۲		مقاومت مصالح تخصصی ، مکانیک سنگ تخصصی
حفر چاه و فضاهاى زیر زمینی	۱۴-۱۱-۰۸۷	۳		چالزنی و انفجار ، کنترل زمین و نگهداری
معدنکاری زیر زمینی	۱۴-۱۱-۲۰۹	۳		کنترل زمین و نگهداری ، <u>معدنکاری سطحی</u>
کارآموزی ۲	۱۴-۱۱-۱۷۲	۰/۵		
درس اختیاری ۲		۲		
جمع			۱۵/۵	

بسته تخصصی استخراج معدن				
ترم هفتم				
عنوان درس	کد درس	نظری	عملی	پیشنیاز ، <u>همنیاز</u>
چالزنی و انفجار	۱۴-۱۱-۰۸۰	۲		مبانی استخراج مواد معدنی
تهویه در معادن	۱۴-۱۱-۰۷۴	۲		<u>چالزنی و انفجار</u>
بارگیری و انتقال مواد	۱۴-۱۱-۰۴۸	۲		<u>چالزنی و انفجار</u>
تحقیق در عملیات	۱۴-۱۱-۰۶۹	۲		مبانی استخراج مواد معدنی، آمار و احتمالات مهندسی
کنترل زمین و نگهداری	۱۴-۱۱-۱۹۰	۲		مبانی مکانیک سنگ
معدنکاری سطحی	۱۴-۱۱-۲۱۰	۳		مبانی مکانیک سنگ + <u>چالزنی و انفجار</u>
خدمات فنی در معادن ۱	۱۴-۱۱-۰۹۲	۲		مکانیک سیالات + مبانی استخراج مواد معدنی
درس اختیاری ۱		۲		
جمع			۱۷	
ترم هشتم				
عنوان درس	کد درس	نظری	عملی	پیشنیاز ، <u>همنیاز</u>
خدمات فنی در معادن ۲	۱۴-۱۱-۰۹۳	۲		خدمات فنی در معادن ۱
معدنکاری زیر زمینی	۱۴-۱۱-۲۰۹	۳		کنترل زمین و نگهداری + <u>معدنکاری سطحی</u>
طراحی معادن	۱۴-۱۱-۱۵۲	۲	۱	تهویه در معادن + <u>معدنکاری زیر زمینی</u>
حفر چاه و فضاهاى زیر زمینی	۱۴-۱۱-۰۸۷	۳		<u>چالزنی و انفجار</u> + کنترل زمین و نگهداری
کارآموزی ۲	۱۴-۱۱-۱۷۲	۰/۵		
پروژه	۱۴-۱۱-۰۶۴	۳		گذراندن حداقل ۱۲۰ واحد درسی
درس اختیاری ۲		۲		
جمع			۱۶/۵	

بسته تخصصی فرآوری مواد معدنی				
ترم هفتم				
عنوان درس	کد درس	نظری	عملی	پیشنیاز ، <u>همنیاز</u>
فلو تاسیون	۱۴-۱۱-۱۵۷	۲		آزمایشگاه مبانی کانه آرابی
آزمایشگاه فلو تاسیون	۱۴-۱۱-۰۱۴		۱	آزمایشگاه فلو تاسیون
منیر الو گرافی	۱۴-۱۱-۲۲۴	۰/۵	۰/۵	زمین شناسی اقتصادی
نمونه برداری	۱۴-۱۱-۲۳۷	۲		مبانی اکتشاف مواد معدنی
خردایش و طبقه بندی مواد	۱۴-۱۱-۰۹۴	۲		آزمایشگاه مبانی کانه آرابی
آزمایشگاه خردایش و طبقه بندی	۱۴-۱۱-۰۰۶		۱	خردایش و طبقه بندی مواد
فناوری و مدیریت بسماند	۱۴-۱۱-۱۵۸	۲		ایمنی، بهداشت و محیط زیست
سینتیک مواد	۱۴-۱۱-۱۴۵	۲		ترمودینامیک
انتقال مواد در فرآیندهای فرآوری	۱۴-۱۱-۰۴۴	۲		آزمایشگاه مبانی کانه آرابی
درس اختیاری ۱		۲		
جمع			۱۷	
ترم هشتم				
عنوان درس	کد درس	نظری	عملی	پیشنیاز ، <u>همنیاز</u>
جدایش فیزیکی	۱۴-۱۱-۰۷۸	۲		آزمایشگاه مبانی کانه آرابی
آزمایشگاه جدایش فیزیکی	۱۴-۱۱-۰۰۵		۱	جدایش فیزیکی
مبانی مهندسی فرایند	۱۴-۱۱-۱۹۹	۲		ترمو دینامیک
فرآیندهای تولید کک، گندله و سیمان	۱۴-۱۱-۱۵۵	۲		آزمایشگاه مبانی کانه آرابی
مبانی هیدرو متالورژی و آزمایشگاه	۱۴-۱۱-۲۰۰	۳		فلو تاسیون
کار آموزی ۲	۱۴-۱۱-۱۷۲		۰/۵	
پروژه	۱۴-۱۱-۰۶۴		۳	گذراندن حداقل ۱۲۰ واحد درسی
درس اختیاری ۲		۲		
جمع			۱۵/۵	