

آینده جایی است که می سازیم نه جایی که می رویم.

گروه مهندسی معدن مقطع کارشناسی

نیمسال اول

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	نظری-عملی	پیشنیاز	واحد
۱	ریاضی ۱	۲۸۱۰۱۰۶	پایه	نظری	ندارد	۳
۲	فیزیک ۱	۲۲۱۲۱۰۴	پایه	نظری	ندارد	۳
۳	شیمی عمومی	۲۲۱۶۱۰۳	پایه	نظری	ندارد	۳
۴	زمین شناسی در مهندسی معدن	۲۴۳۰۲۵۳	اصلی	نظری	همنیاز شیمی عمومی	۲
۵	زبان خارجی عمومی	۱۲۱۴۰۷۰	عمومی	نظری	ندارد	۳
۶	فارسی عمومی	۲۲۱۲۰۷۰	عمومی	نظری	ندارد	۳
۷	دروس عمومی معارف	۳۰۲۲--	عمومی	عملی		۲
۱۹	جمع واحد					

نیمسال دوم

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	نظری-عملی	پیشنیاز	واحد
۱	ریاضی ۲	۲۸۱۰۱۱۶	پایه	نظری	ریاضی ۱	۳
۲	استاتیک	۲۴۳۰۲۵۱	اصلی	نظری	ریاضی ۱	۳
۳	فیزیک ۲	۲۲۱۲۱۰۹	پایه	نظری	فیزیک ۱	۳
۴	آز فیزیک ۱	۲۲۱۲۱۰۷	پایه	عملی	همنیاز فیزیک ۱	۱
۵	کانی شناسی	۲۴۳۰۲۵۴	اصلی	نظری	زمین شناسی در مهندسی معدن	۲
۶	آز کانی شناسی	۲۴۳۰۲۵۵	اصلی	عملی	همنیاز کانی شناسی	۱
۷	آز شیمی عمومی	۲۲۱۶۱۰۵	پایه	عملی	همنیاز شیمی عمومی	۱
۸	آشنایی با مهندسی معدن و صنایع	۲۴۳۰۲۵۶	اصلی	نظری	زمین شناسی در مهندسی معدن	۱
۹	تربیت بدنی ۱	۱۸۱۶۰۸۰	عمومی	عملی		۱
۱۰	دروس عمومی معارف	۳۰۲۲--	عمومی	نظری		۲
۱۸	جمع واحد					

*دانشجو بر اساس شرایط تحصیلی مجاز به اخذ ۱۴ تا ۲۰ واحد درسی میباشد.



بسمه تعالی
معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی



آینده جایی است که می سازیم نه جایی که می رویم.

نیمسال سوم

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	نظری-عملی	پیشنیاز	واحد
۱	مقاومت مصالح	۲۴۳۰۲۳۵	اصلی	نظری	استاتیک	۳
۲	معادلات دیفرانسیل	۲۸۱۰۱۲۰	پایه	نظری	ریاضی ۲	۳
۳	آز فیزیک ۲	۲۲۱۲۱۱۱	پایه	عملی	آز فیزیک ۱	۱
۴	آمار و احتمالات مهندسی	۲۴۳۰۱۰۲	پایه	نظری	همینباز معادلات دیفرانسیل	۳
۵	سنگ شناسی	۲۴۳۰۲۳۱	اصلی	نظری	کانی شناسی و آز	۲
۶	آز سنگ شناسی	۲۴۳۰۲۳۲	اصلی	عملی	کانی شناسی	۱
۷	برنامه نویسی کامپیوتر	۲۴۳۰۱۰۴	پایه	نظری	ریاضی ۱	۳
	نقشه برداری معدنی و عملیات	۲۴۳۰۲۵۷	تخصصی	نظری و عملی	ریاضی ۲	۳
۱۹	*دانشجو بر اساس شرایط تحصیلی مجاز به اخذ ۱۴ تا ۲۰ واحد درسی میباشد.					جمع واحد

نیمسال چهارم

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	نظری-عملی	پیشنیاز	واحد
۱	زمین شناسی ساختاری	۲۴۳۰۲۲۵	اصلی	نظری	زمین شناسی در مهندسی معدن _ مقاومت	۳
۲	مکانیک سنگ و آز	۲۴۳۰۲۵۸	تخصصی	نظری و عملی	سنگ شناسی _ مقاومت مصالح	۳
۳	مکانیک سیالات	۲۴۳۰۲۵۲	اصلی	نظری	مقاومت مصالح	۳
۴	زمین شناسی اقتصادی	۲۴۳۰۲۱۲	اصلی	نظری	سنگ شناسی	۲
۵	نقشه کشی صنعتی و CAD	۲۴۳۰۲۰۲	اصلی	نظری و عملی	برنامه نویسی کامپیوتر	۲
۶	اقتصاد معدن	۲۴۳۰۲۶۴	تخصصی	نظری	آمار و احتمال	۲
۷	کانی شناسی نوری و فرآیند آز	۲۴۳۰۲۳۴	اصلی	نظری و عملی	کانی شناسی	۱
۸	دروس عمومی	۳۰۲۲--	عمومی	نظری		۲
۹	ترمودینامیک	۲۴۳۰۴۳۵	اختیاری	نظری	شیمی عمومی و آز-آز فیزیک ۲	۲
۱۰	کارگاه عمومی	۲۴۱۴۰۸۵	اصلی	عملی		۱
۲۰	*دانشجو بر اساس شرایط تحصیلی مجاز به اخذ ۱۴ تا ۲۰ واحد درسی میباشد.					جمع واحد

بازنگری برنامه های درسی با محوریت ارتقاء اشتغال پذیری دانش آموختگان

www.usb.ac.ir/academics

نیمسال پنجم

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	نظری-عملی	پیشنیاز	واحد
۱	ژئو فیزیک اکتشافی و عملیات	۲۴۳۰۲۷۳	تخصصی	نظری و عملی	زمین شناسی اقتصادی-آز فیزیک ۲-همنیاز	۳
۲	کنترل زمین و نگهداری	۲۴۳۰۳۳۷	تخصصی	نظری	مکانیک سنگ و آز	۲
۳	کانه آرائی و آز	۲۴۳۰۲۶۱	تخصصی	نظری و عملی	سنگ شناسی- مکانیک سیالات	۳
۴	مهندسی انفجار	۲۴۳۰۲۶۸	تخصصی	نظری و عملی	مکانیک سنگ و آز	۲
۵	کارتوگرافی	۲۴۳۰۲۳۳	اصلی	عملی و نظری	زمین شناسی ساختاری	۱
۶	ژئو شیمی اکتشافی	۲۴۳۰۲۷۲	تخصصی	نظری	آمار و احتمال مهندسی-زمین شناسی اقتصادی	۲
۷	تهویه در معادن	۲۴۳۰۳۳۱	تخصصی	نظری و عملی	مکانیک سیالات-همنیاز مهندسی انفجار	۲
۸	مهندسی حفاری	۲۴۳۰۲۷۱	تخصصی	نظری	مکانیک سیالات- مکانیک سنگ و آز	۲
۹	سنگ های قیمتی و گوهرشناسی	۲۴۳۰۴۳۳	اختیاری	نظری	کانی شناسی و آز	۲
۱۰	مینرالوگرافی و آز(اختیاری)	۲۴۳۰۴۴۰	اختیاری	نظری و عملی	زمین شناسی اقتصادی	۱
۱۱	زمین شناسی نفت(اختیاری)	۲۴۳۰۴۴۱	اختیاری	نظری	سنگ شناسی	۲
۲۲	جمع واحد					۲۲

*دانشجو بر اساس شرایط تحصیلی مجاز به اخذ ۱۴ تا ۲۰ واحد درسی میباشد.

نیمسال ششم

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	نظری-عملی	پیشنیاز	واحد
۱	دورسنجی و GIS	۲۴۳۰۲۵۰	تخصصی	نظری و عملی	کارتوگرافی	۲
۲	اصول اکتشاف و ارزیابی ذخایر معدنی	۲۴۳۰۲۷۴	تخصصی	نظری و عملی	ژئو شیمی اکتشافی-ژئو فیزیک اکتشافی و	۲
۳	بارگیری و انتقال مواد	۲۴۳۰۳۳۰	تخصصی	نظری	کانه آرائی و آز- همنیاز اقتصاد معدن	۲
۴	معدنکاری سطحی	۲۴۳۰۲۶۹	تخصصی	نظری	مکانیک سنگ و آز- اقتصاد معدن- همنیاز	۲
۵	معدنکاری زیرزمینی	۲۴۳۰۳۳۵	تخصصی	نظری	کنترل زمین و نگهداری-تهویه در معادن-	۳
۶	فلوتاسیون و آز	۲۴۳۰۲۶۲	تخصصی	نظری و عملی	کانه آرائی و آز- شیمی عمومی	۲
۷	چاه نگاری(اختیاری)	۲۴۳۰۴۴۵	اختیاری	نظری	ژئو فیزیک اکتشافی و عملیات-مهندسی	۲
۸	مدیریت پروژه (اختیاری)	۲۴۳۰۴۴۹	اختیاری	نظری	اقتصاد معدن	۲
۹	ورزش ۱	۱۸۱۶۰۸۳	عمومی	عملی	تربیت بدنی ۱	۱
۱۸	جمع واحد					۱۸

*دانشجو بر اساس شرایط تحصیلی مجاز به اخذ ۱۴ تا ۲۰ واحد درسی میباشد.

نیمسال هفتم

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	نظری-عملی	پیشنیاز	واحد
۱	پروژه	۲۴-۳۰-۲۷۷	تخصصی	عملی	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	۳
۲	خدمات فنی در معادن	۲۴-۳۰-۲۶۶	تخصصی	نظری	از فیزیک ۲_همیناز مکانیک سیالات	۲
۳	هیدروژئولوژی و زهکشی	۲۴-۳۰-۲۶۷	تخصصی	نظری	مکانیک سیالات	۲
۴	ایمنی بهداشت و محیط زیست در	۲۴۷-۳۰-۲۶۵	تخصصی	نظری	کانه آرائی و آز- معدنکاری زیرزمینی	۲
۵	ژئو تکنیک	۲۴-۳۰-۲۵۹	تخصصی	نظری	مقاومت مصالح- همیناز هیدروژئولوژی	۲
۶	برداشت زمین شناسی	۲۴-۳۰-۲۲۶	اصولی	عملی صحرایی	سنگ شناسی و آز-کارتوگرافی	۱
۷	دروس عمومی	۳۰۲۲--	عمومی	نظری		۲
۸	دروس عمومی	۳۰۲۲--	عمومی	نظری		۲
۹	روش و ارائه تحقیق(اختیاری)	۲۴-۳۰-۴۳۹	اختیاری	نظری و عملی	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	۲
۱۰	مهندسی سنگ های ساختمانی و	۲۴-۳۰-۴۴۸	اختیاری	نظری	زمین شناسی اقتصادی-زمین شناسی	۲
۱۱	مبانی کارآفرینی	۲۴۲۸۰۳۷	اختیاری الزامی	نظری	ساختمان مهندسی حرفه	۳
۲۳	*دانشجو بر اساس شرایط تحصیلی مجاز به اخذ ۱۴ تا ۲۰ واحد درسی میباشد.					جمع واحد

نیمسال هشتم

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	نظری-عملی	پیشنیاز	واحد
۱	طراحی معادن	۲۴۳۰۲۷۰	تخصصی	عملی و نظری	معدنکاری سطحی معدنکاری زیرزمینی	۲
۲	حفر چاه و فضاهای زیرزمینی	۲۴۳۰۲۶۰	تخصصی	نظری	کنترل زمین و نگهداری-مهندسی حفاری _	۲
۳	مبانی هیدرو متالورژی	۲۴۳۰۲۶۳	تخصصی	نظری و عملی	فلوتاسیون و آز	۲
۴	فناوری و مدیریت پسماند(اختیاری)	۲۴۳۰۴۴۶	اختیاری	نظری	کانه آرای و آز- ایمنی و بهداشت	۲
۵	تحقیق در عملیات(اختیاری)	۲۴۳۰۴۵۰	اختیاری	نظری	معادلات دیفرانسیل	۲
۶	دروس عمومی	۳۰۲۲--	عمومی	نظری		۲
۷	دروس عمومی	۳۰۲۲--	عمومی	نظری		۲
۲۰	*دانشجو بر اساس شرایط تحصیلی مجاز به اخذ ۱۴ تا ۲۰ واحد درسی میباشد.					جمع واحد



بسمه تعالی
معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی



آینده جایی است که می سازیم نه جایی که می رویم.

نیمسال تابستان

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	نظری- عملی	پیشنیاز	واحد
۱	کارآموزی ۱	۲۴۳۰۲۷۵	تخصصی	عملی	گذراندن ۸۰ واحد درسی	۱
۲	کارآموزی ۲	۲۴۳۰۲۷۶	تخصصی	عملی	گذراندن حداقل ۱۱۰ واحد درسی	۱

دروس اختیاری

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	نظری- عملی	پیشنیاز	واحد
۱	ترمودینامیک	۲۴۳۰۴۳۵	اختیاری	نظری	شیمی عمومی و آز-آز فیزیک ۲	۲
۲	سنگ های قیمتی و گوهرشناسی	۲۴۳۰۴۳۳	اختیاری	نظری	کانی شناسی و آز	۲
۳	مینرالوگرافی و آز	۲۴۳۰۴۴۰	اختیاری	نظری و عملی	زمین شناسی اقتصادی	۱
۴	زمین شناسی نفت	۲۴۳۰۴۴۱	اختیاری	نظری	سنگ شناسی	۲
۵	چاه نگاری	۲۴۳۰۴۴۵	اختیاری	نظری	ژئو فیزیک اکتشافی و عملیات-مهندسی	۲
۶	مدیریت پروژه	۲۴۳۰۴۴۹	اختیاری	نظری	اقتصاد معدن	۲
۷	روش و ارائه تحقیق	۲۴-۳۰-۴۳۹	اختیاری	نظری و عملی	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی	۲
۸	مهندسی سنگ های ساختمانی و تزئینی	۲۴-۳۰-۴۴۸	اختیاری	نظری	زمین شناسی اقتصادی-زمین شناسی	۲
۹	تحقیق در عملیات	۲۴۳۰۴۵۰	اختیاری	نظری	معادلات دیفرانسیل	۲
۲۰	*دانشجو مجاز به اخذ ۹ واحد اختیاری میباشد.					جمع واحد

کلیه دانشجویان ورودی ۹۷ به بعد بر اساس علاقمندی خود لازم است ۹ واحد از بین دروس اختیاری ارائه شده توسط گروه را با رعایت پیشنیاز و همیناز اخذ نمایند.

*دروس کارآموزی ۱ و ۲ با رعایت شرایط ذکر شده در جداول فوق باید سپری شود و نمره آن بدون تاثیر در معدل کل می باشد.

بازنگری برنامه های درسی با محوریت ارتقاء اشتغال پذیری دانش آموختگان

www.usb.ac.ir/academics



بسمه تعالی

معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی



آینده جایی است که می سازیم نه جایی که می رویم.

*مجموع واحد ها ۱۴۳ واحد (بدون احتساب دروس کارآموزی)