

برنامه رشته مهندسی معدن دانشگاه صنعتی اصفهان (بدون گرایش)

تیرماه ۱۳۹۹

۱- ساختار دروس: تعداد کل واحدهای درسی این دوره ۱۴۰ واحد درسی بشرح زیر است:

۱- دروس عمومی ۲۰ واحد

۲- دروس علوم پایه ۲۷ واحد.

۳- دروس اصلی ۳۲ واحد.

۴- دروس تخصصی معدن ۵۱ واحد.

۵- دروس اختیاری ۱۰ واحد.

واحد جدید	عنوان	ردیف
۲۰	دروس عمومی	۱
۲۷	دروس پایه	۲
۳۲	دروس اصلی	۳
۵۱	دروس تخصصی	۴
۱۰	دروس اختیاری	۵
۱۴۰	جمع	

برنامه رشته مهندسی معدن دانشگاه صنعتی اصفهان (بدون گرایش)

تیرماه ۱۳۹۹

الف- دروس عمومی:

ردیف	عنوان	واحد
۱	زبان فارسی	۳
۲	زبان خارجی	۳
۳	دو درس از مجموعه دروس مبانی نظری اسلام	۴
۴	یک درس از مجموعه دروس اخلاق اسلامی	۲
۵	یک درس از مجموعه دروس انقلاب اسلامی	۲
۶	یک درس از مجموعه دروس تاریخ تمدن اسلامی	۲
۷	یک درس از مجموعه دروس آشنایی با منابع اسلامی	۲
۸	تربیت بدنی ۱	۱
۹	تربیت بدنی ۲	۱
	جمع	۲۰

برنامه رشته مهندسی معدن دانشگاه صنعتی اصفهان (بدون گرایش)

تیرماه ۱۳۹۹

ب- دروس پایه:

ردیف	عنوان	واحد
۱	ریاضی ۱	۳
۲	ریاضی ۲	۳
۳	معادلات دیفرانسیل	۳
۴	آمار و احتمالات مهندسی	۳
۵	شیمی عمومی	۳
۶	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱
۷	فیزیک ۱	۳
۸	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱
۹	فیزیک ۲	۳
۱۰	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱
۱۱	برنامه سازی کامپیوتر	۳
۲۷	جمع	

برنامه رشته مهندسی معدن دانشگاه صنعتی اصفهان (بدون گرایش)

تیرماه ۱۳۹۹

ج- دروس اصلی:

واحد	عنوان درس	ردیف
۳	استاتیک	۱
۳	مقاومت مصالح	۲
۳	مکانیک سیالات	۳
۲	زمین شناسی عمومی	۴
۲	زمین شناسی ساختاری	۵
۲	زمین شناسی اقتصادی	۶
۳	کانی شناسی و آزمایشگاه	۷
۳	سنگ شناسی و آزمایشگاه	۸
۱	آشنایی با مهندسی معدن و صنایع معدنی	۹
۱	برداشت زمین شناسی	۱۰
۱	کارتوگرافی	۱۱
۲	نقشه کشی صنعتی و CAD	۱۲
۱	کارگاه عمومی	۱۳
۲	نقشه برداری عمومی و معدنی	۱۴
۱	عملیات نقشه برداری عمومی و معدنی	۱۵
۲	اقتصاد معدن	۱۶
۳۲	جمع	

برنامه رشته مهندسی معدن دانشگاه صنعتی اصفهان (بدون گرایش)

تیرماه ۱۳۹۹

د- دروس تخصصی:

ردیف	عنوان درس	واحد
۱	دورسنجی و GIS	۲
۲	زمین آمار	۲
۳	ارزیابی ذخایر معدنی	۲
۴	مهندسی حفاری	۲
۵	ژئوشیمی اکتشافی	۲
۶	ژئوفیزیک اکتشافی	۲
۷	آزمایشگاه و عملیات ژئوفیزیکی	۱
۸	مهندسی انفجار	۲
۹	ترابری در معدن	۲
۱۰	تهویه در معدن	۲
۱۱	هیدروژئولوژی و آبکشی	۲
۱۲	طراحی معدن	۲
۱۳	معدنکاری سطحی	۲
۱۴	معدنکاری زیرزمینی	۳
۱۵	خدمات فنی	۲
۱۶	حفر فضاهای زیرزمینی	۲
۱۷	مکانیک سنگ	۲
۱۸	نگهداری در معادن	۲
۱۹	ژئوتکنیک	۲
۲۰	آزمایشگاه مکانیک سنگ	۱
۲۱	کانه آرایی	۲
۲۲	آزمایشگاه کانه آرایی	۱
۲۳	فلوتاسیون	۲
۲۴	آزمایشگاه فلوتاسیون	۱
۲۵	استخراج و فراوری سنگهای ساختمانی	۲
۲۶	کارآموزی	۱
۲۷	پروژه	۳
۵۱	جمع	

برنامه رشته مهندسی معدن دانشگاه صنعتی اصفهان (بدون گرایش)

تیرماه ۱۳۹۹

۵ - دروس انتخابی:

ردیف	عنوان	واحد
۱	تحقیق در عملیات	۲
۲	چاه نگاری	۲
۳	زبان تخصصی	۲
۴	نمونه برداری	۲
۵	بازسازی و بستن معدن	۲
۶	اکتشاف سنگ‌های ساختمانی	۲
۷	مهندسی دیواره های شیبدار	۲
۸	پی سازی	۲
۹	زمین شناسی مهندسی	۲
۱۰	مبانی هیدرومتالورژی و آزمایشگاه	۲
۱۱	مبانی مهندسی فرآیند	۲
۱۲	سینتیک مواد	۲
۱۳	فناوری و مدیریت پسماند	۲
۱۴	حقوق و قانون معادن	۱
۱۵	آشنایی با روشهای تجزیه دستگاهی	۲
۱۶	شیمی فیزیک	۲
۱۷	سنگهای قیمتی و گوهر شناسی	۲
۱۸	مینرالوگرافی و آزمایشگاه	۱
۱۹	زمین شناسی نفت	۲
۲۰	ترمودینامیک	۲
۲۱	فرایند تولید کک، گندله و سیمان	۲
۲۲	تکنولوژی ذغالسنگ	۲
۲۳	روش و ارائه تحقیق	۲
۲۴	محاسبات عددی	۲
۲۵	معدنکاری و توسعه پایدار	۲
۲۶	فناوری و مدیریت پسماند	۲
۲۷	کاربرد مواد معدنی	۲
۲۸	آشنایی با نرم افزارهای معدنی	۲
۲۹	کارآفرینی در صنعت معدن	۲
۳۰	اخلاق در مهندسی	۲
۳۱	ریاضی مهندسی	۳
۳۲	تجزیه و تحلیل داده های معدنی	۲
۳۳	ایمنی، بهداشت و محیط زیست	۲

هر دانشجو مجموعاً ۱۰ واحد اختیاری می تواند اخذ نماید.