

ترم بندی رشته مهندسی معدن-ورودی ۹۲ به بعد

ترم ۱		ترم ۲		ترم ۳		ترم ۴		ترم ۵		ترم ۶		ترم ۷(اکتشاف)		ترم ۸(اکتشاف)	
واحد	نام درس	واحد	نام درس	واحد	نام درس	واحد	نام درس	واحد	نام درس	واحد	نام درس	واحد	نام درس	واحد	نام درس
۲	ریاضی پیش دانشگاهی	۳	استاتیک	۳	مقاومت مصالح	۱	عملیات نقشه برداری معدنی	۳	ریاضی مهندسی	۲	مبانی اکتشاف مواد معدنی	۲	حفاری اکتشافی	۳	پروژه
	پ:ریاضی ۱		پ:استاتیک		پ:مقاومت مصالح		پ: نقشه برداری معدنی		پ: معادلات دیفرانسیل		پ: زمین شناسی اقتصادی- آمار		پ:سیالات-زمین شناسی ساختاری		گذراندن حداقل ۱۲۰ واحد
۲	زبان پیش دانشگاهی	۳	ریاضی ۲	۳	معادلات دیفرانسیل	۳	مکانیک سیالات	۲	مبانی مکانیک سنگ	۱	برداشت زمین شناسی	۱	سنگ شناسی میکروسکوپی	۲	ژئوشیمی اکتشافی ۲
	پ:ریاضی ۱		پ:ریاضی ۲		پ:ریاضی ۲		پ:مقاومت مصالح		پ: مقاومت مصالح-سنگ شناسی		پ:سنگ شناسی و آژ-کارتوگرافی		پ:آز سنگ شناسی		پ: ژئوشیمی اکتشافی
۲	زمین شناسی عمومی	۳	فیزیک ۲	۱	آز فیزیک ۲	۱	روشهای تجزیه مواد معدنی	۱	آز مبانی مکانیک سنگ	۲	روش و ارائه تحقیق	۲	ارزیابی ذخایر معدنی	۲	تجزیه و تحلیل داده های اکتشافی
	پ:فیزیک ۱		همیناژ: فیزیک ۲		پ:آز فیزیک ۱		پ:کانی نوری و آز		همیناژ: مبانی مکانیک سنگ		گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی		پ:آمار و احتمال+مبانی اکتشاف مواد		پ: ارزیابی ذخایر معدنی
۳	شیمی عمومی	۲	زمین شناسی ساختاری	۳	آمار و احتمالات مهندسی	۳	نقشه برداری معدنی	۲	مبانی استخراج مواد معدنی			۱	مینرالوگرافی	۱	آزمایشگاه و عملیات ژئوفیزیک
	پ:زمین شناسی عمومی		پ:زمین شناسی عمومی		همیناژ:معادلات دیفرانسیل		پ:ریاضی ۲-نقشه کشی صنعتی		همیناژ: مبانی مکانیک سنگ		پ:زمین شناسی اقتصادی		پ:زمین شناسی اقتصادی		همیناژ:ژئوفیزیک اکتشافی ۲
۳	فیزیک ۱ فنی	۲	کانی شناسی توصیفی	۳	برنامه سازی کامپیوتر	۱	بازدید زمین و معدن	۳	ترمودینامیک	۲	زبان تخصصی معدن	۲	ژئوشیمی اکتشافی ۱	۲	ژئوفیزیک اکتشافی ۲
	پ:زمین شناسی عمومی- شیمی		پ:زمین شناسی عمومی- شیمی		پ:ریاضی ۱		پ:زمین شناسی عمومی		پ:آز فیزیک ۲-آز شیمی		پ:زبان خارجی-اقتصاد معدنی		پ:آمار+زمین شناسی اقتصادی		پ:ژئوفیزیک اکتشافی ۱
۳	ریاضی ۱ فنی	۱	آز کانی شناسی توصیفی	۱	کانی شناسی نوری و آز	۲	سنگ شناسی	۲	زمین شناسی اقتصادی	۰.۵	کارآموزی ۱	۲	آبهای زیرزمینی		
	همیناژ:کانی شناسی توصیفی		پ:کانی شناسی توصیفی		پ:کانی نوری و آز		پ:سنگ شناسی		پ:سنگ شناسی		با گذراندن حداقل ۸۰ واحد درسی		پ:سیالات+زمین شناسی ساختاری		
۲	آز شیمی عمومی	۱	آز فیزیک ۱	۱	کارتوگرافی	۱	آز سنگ شناسی		کارگاه عمومی	۱	دورسنجی و GIS	۲	درس اختیاری	۲	درس اختیاری
	همیناژ:فیزیک ۱		پ:زمین شناسی ساختاری		همیناژ: سنگ شناسی						پ:کارتوگرافی				
۳	زبان فارسی	۲	نقشه کشی صنعتی و CAD				آز روشهای تجزیه	۲	مبانی کانه آرایی	۲	ایمنی، بهداشت و محیط زیست	۲	زمین شناسی اقتصادی ایران	۲	چاه نگاری
							همیناژ:روشهای تجزیه مواد		پ: ترمودینامیک-سنگ شناسی		پ: مبانی کانه آرایی و آز- مبانی استخراج مواد معدنی		پ: زمین شناسی اقتصادی		پ: حفاری اکتشافی
							پ:آز شیمی		مکانیک سیالات				همیناژ:ژئوشیمی اکتشافی		همیناژ:ژئوفیزیک اکتشافی ۲
۲	دروس معارف	۳	دروس عمومی	۱	دروس عمومی	۲	محاسبات عددی	۱	آز مبانی کانه آرایی	۲	اقتصاد معدنی	۲	ژئوفیزیک اکتشافی ۱	۰.۵	کارآموزی ۲
							همیناژ:معادلات دیفرانسیل		مبانی کانه آرایی		پ:مبانی استخراج مواد معدنی- آمار و احتمالات		پ:آز فیزیک ۲- زمین شناسی ساختاری		پ:کارآموزی ۱
				۲	دروس عمومی	۱	دروس عمومی	۲	دروس معارف	۲	دروس معارف	۲	دروس معارف	۲	دروس معارف
											۲	دروس معارف			
		جمع کل واحد: ۱۷		۲۰		۱۸		۱۷		۱۶.۵		۱۸		۱۶.۵	

عمومی ۲۲ واحد + پایه ۳۲ واحد + اصلی ۳۵ واحد + تخصصی مشترک ۲۰ واحد + تخصصی ۲۵ واحد + ۱ واحد کارآموزی + ۳ واحد پروژه + اختیاری حداکثر ۲ واحد = ۱۴۰ واحد

ترم بندی پیشنهادی مهندسی معدن - ورودی ۹۲ به بعد

ترم ۱			ترم ۲			ترم ۳			ترم ۴			ترم ۵			ترم ۶			ترم ۷ (استخراج)			ترم ۸ (استخراج)											
واحد	نام درس	واحد	واحد	نام درس	واحد	واحد	نام درس	واحد	واحد	نام درس	واحد	واحد	نام درس	واحد	واحد	نام درس	واحد	واحد	نام درس	واحد	واحد	نام درس	واحد	واحد	نام درس	واحد	واحد	نام درس	واحد	واحد	نام درس	واحد
۲	ریاضی پیش دانشگاهی	۳	استاتیک	۳	مقاومت مصالح	۳	عملیات نقشه برداری معدنی	۱	ریاضی مهندسی	۳	مبانی اکتشاف مواد معدنی	۲	چالزنی و انفجار	۲	پروژه	۳																
			پ:ریاضی ۱			پ:استاتیک			پ: نقشه برداری معدنی			پ: معادلات دیفرانسیل			پ: زمین شناسی اقتصادی - آمار			پ: مبانی استخراج مواد معدنی			گذراندن حداقل ۱۲۰ واحد											
۲	زبان پیش دانشگاهی	۳	ریاضی ۲	۳	معادلات دیفرانسیل	۳	مکانیک سیالات	۳	مبانی مکانیک سنگ	۲	برداشت زمین شناسی	۲	خدمات فنی ۱	۲	خدمات فنی ۲	۲																
			پ:ریاضی ۱			پ: ریاضی ۲			پ:مقاومت مصالح			پ:سنگ شناسی و آزر-کارتوگرافی			پ:سیالات+مبانی استخراج مواد			خدمات فنی ۱														
۲	زمین شناسی عمومی	۳	فیزیک ۲	۱	آزفیزیک ۲	۱	روشهای تجزیه مواد معدنی	۱	آز مبانی مکانیک سنگ	۱	روش و ارائه تحقیق	۲	حفر چاه و فضاهای زیرزمینی	۳																		
			پ:فیزیک ۱			همیناز: فیزیک ۲ پ:آزفیزیک ۱			پ:کانی نوری و آز			همیناز: مبانی مکانیک سنگ			گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی			حفر چاه و فضاهای زیرزمینی			پ:چالزنی+کنترل زمین و نگهداری											
۳	شیمی عمومی	۲	زمین شناسی ساختاری	۲	آمار و احتمالات مهندسی	۳	نقشه برداری معدنی	۳	مبانی استخراج مواد معدنی	۲	بارگیری و انتقال مواد	۲																				
			پ:زمین شناسی عمومی			همیناز: معادلات دیفرانسیل			پ:ریاضی ۲-نقشه کشی صنعتی			همیناز: مبانی مکانیک سنگ			بارگیری و انتقال مواد			همیناز: چالزنی و انفجار														
۳	فیزیک ۱ فنی	۲	کانی شناسی توصیفی	۲	برنامه سازی کامپیوتر	۳	بازدید زمین و معدن	۱	ترمودینامیک	۳	تحقیق در عملیات	۲	درس اختیاری	۲																		
			پ:زمین شناسی عمومی - شیمی			پ:ریاضی ۱			پ:زمین شناسی عمومی			پ:آزفیزیک ۲-آز شیمی			پ:زبان خارجی-اقتصاد معدنی			پ:آمار و احتمال+مبانی استخراج مواد			درس اختیاری											
۳	ریاضی ۱ فنی	۱	آز کانی شناسی توصیفی	۱	کانی شناسی نوری و آز	۲	سنگ شناسی	۲	زمین شناسی اقتصادی	۰.۵	کارآموزی ۱	۲	کنترل زمین و نگهداری																			
			همیناز: کانی شناسی توصیفی			پ:کانی شناسی توصیفی			پ:کانی نوری و آز			پ:سنگ شناسی			با گذراندن حداقل ۸۰ واحد درسی			کنترل زمین و نگهداری			پ:مبانی مکانیک سنگ											
۰.۵	آز شیمی عمومی	۱	آزفیزیک ۱	۱	کارتو گرافی	۱	آز سنگ شناسی	۱	کارگاه عمومی	۱																						
			همیناز: فیزیک ۱			پ:زمین شناسی ساختاری			همیناز: سنگ شناسی												پ:کارآموزی ۱											
۳	زبان فارسی	۲	نقشه کشی صنعتی و CAD	۱	آز روشهای تجزیه	۲	مبانی کانه آرایی	۲	ایمنی، بهداشت و محیط زیست	۲	معدنکاری سطحی	۳	طراحی معادن	۳																		
						همیناز: روشهای تجزیه مواد			پ: ترمودینامیک-سنگ شناسی			پ: مبانی کانه آرایی و آز- مبانی استخراج مواد معدنی			پ: مبانی مکانیک سنگ			پ: تهویه در معادن			همیناز: معدنکاری زیرزمینی											
۲	دروس معارف	۳	دروس عمومی	۱	دروس عمومی	۲	محاسبات عددی	۱	آز مبانی کانه آرایی	۲	تهویه در معادن	۲	معدنکاری زیرزمینی	۳																		
						همیناز: معادلات دیفرانسیل			مبانی کانه آرایی			پ: مبانی استخراج مواد معدنی - آمار و احتمالات			پ: مکانیک سیالات			پ: کنترل زمین و نگهداری			همیناز: معدنکاری سطحی											
۲			دروس عمومی	۲	دروس عمومی	۱	دروس عمومی	۲	دروس معارف	۲	دروس معارف	۲	دروس معارف	۲																		
			جمع کل واحد:			۱۷			۲۰			۱۸			۱۷			۱۶.۵			۱۷			۱۸.۵								

عمومی ۲۲ واحد + پایه ۳۲ واحد + اصلی ۳۵ واحد + تخصصی مشترک ۲۰ واحد + تخصصی ۲۶ واحد + کارآموزی ۱ واحد + پروژه ۳ واحد + اختیاری حداکثر ۲ واحد = ۱۴۱ واحد

مجموعه دروس مهندسی معدن-گرایش استخراج

پیش نیاز	همنیاز	واحد نظری	واحد عملی	نام درس	پیش نیاز	همنیاز	واحد نظری	واحد عملی	نام درس	پیش نیاز	همنیاز	واحد نظری	واحد عملی	نام درس	پیش نیاز	همنیاز	واحد نظری	واحد عملی	
																			پیش نیاز
کانه آرای و آزمایشگاه مبنای استخراج معدنی			۲	ایمنی، بهداشت و محیط زیست	فیزیک ۱				فیزیک ۲					ریاضی پیش دانشگاهی					پیش نیاز
زمین شناسی اقتصادی آمار واحتمالات			۲	مبانی اکتشاف مواد معدنی	معادلات دیفرانسیل				ریاضی مهندسی					زبان پیش دانشگاهی					
مبانی مکانیک سنگ			۲	مبانی استخراج مواد معدنی	فیزیک ۱	۱			آزمایشگاه فیزیک ۱					اندیشه اسلامی ۱					
زبان خارجی اقتصاد معدن			۲	زبان تخصصی	آزمایشگاه فیزیک ۱	۲	۱		آزمایشگاه فیزیک ۲					اندیشه اسلامی ۲					
ریاضی ۲ نقشه کشی صنعتی			۳	نقشه برداری معدنی	برنامه سازی کامپیوتر	معادلات دیفرانسیل	۲		محاسبات عددی					انسان در اسلام					
نقشه برداری معدنی		۱		عملیات نقشه برداری معدنی					شیمی عمومی					حقوق سیاسی و اجتماعی در اسلام					
گذراندن ۸۰ واحد			۰.۵	کارآموزی ۱	شیمی عمومی			۱	آز شیمی عمومی					فلسفه اخلاق					
مبانی استخراج مواد معدنی			۲	چالزنی و انفجار	کانی شناسی نوری				روشهای تجزیه مواد معدنی					اخلاق اسلامی					دروس عمومی
چالزنی و انفجار			۲	بارگیری و انتقال مواد	آز شیمی عمومی	روشهای تجزیه مواد معدنی			آز روشهای تجزیه مواد معدنی					اخلاق خانواده					
مکانیک سیالات			۲	تهویه در معادن	ریاضی ۱	استاتیک			استاتیک					آیین زندگی					
مبانی استخراج مواد معدنی مکانیک سیالات			۲	خدمات فنی ۱	استاتیک	مقاومت مصالح			مقاومت مصالح					عرفان عملی در اسلام					
خدمات فنی ۱			۲	خدمات فنی ۲	مقاومت مصالح	مکانیک سیالات			مکانیک سیالات					انقلاب اسلامی ایران					
مبانی مکانیک سنگ			۳	معدنکاری سطحی	شیمی عمومی	زمین شناسی عمومی			زمین شناسی عمومی					اشنایی با قانون اساسی					
معدنکاری زیرزمینی		۳		معدنکاری زیرزمینی	زمین شناسی عمومی	بازدید زمین و معدن	۱		بازدید زمین و معدن					اندیشه سیاسی امام					
کنترل زمین و نگهداری		۱	۲	طراحی معادن	زمین شناسی عمومی	زمین شناسی ساختاری	۲		زمین شناسی ساختاری					تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی					
مبانی مکانیک سنگ			۲	کنترل زمین و نگهداری	سنگ و آزمایشگاه کار توگرافی	برداشت زمین شناسی	۱		برداشت زمین شناسی					تاریخ امامت					
چالزنی و انفجار کنترل زمین و نگهداری			۳	حفرچاه و فضاهای زیر زمینی	کانی شناسی عمومی	کانی شناسی توصیفی	۲		کانی شناسی توصیفی					تاریخ تحلیلی صدر اسلام					
مبانی استخراج مواد معدنی آمار واحتمالات			۲	تحقیق در عملیات	کانی شناسی توصیفی	کانی شناسی توصیفی	۱		کانی شناسی توصیفی					تفسیر موضوعی قرآن					
					کانی شناسی نوری	کانی شناسی نوری	۲		کانی شناسی نوری					تفسیر موضوعی نهج البلاغه					
					سنگ شناسی	سنگ شناسی	۱		سنگ شناسی					زبان عمومی			۳		
کارآموزی ۱			۰.۵	کارآموزی ۲	زمین شناسی ساختاری	کار توگرافی	۰.۵	۰.۵	کار توگرافی					تربیت بدنی ۱			۱		
گذراندن ۱۲۰ واحد درسی			۳	پروژه	کانی شناسی توصیفی	کانی شناسی توصیفی	۰.۵	۰.۵	کانی شناسی نوری					ورزش ۱			۱		
					سنگ شناسی	زمین شناسی اقتصادی			زمین شناسی اقتصادی					دانش خانواده و جمعیت				۲	
بارگیری و انتقال مواد			۲	ماشین آلات معدنی	کارگاه عمومی	کارگاه عمومی	۱		کارگاه عمومی					زبان فارسی				۳	
مبانی استخراج مواد معدنی			۲	استخراج سنگهای ساختمانی و تزئینی	روش و لرائه تحقیق	روش و لرائه تحقیق	۱	۱	روش و لرائه تحقیق										
اقتصاد معدنی			۲	مطالعات امکان سنجی در معدنکاری و فرآوری مواد معدنی	ترمودینامیک	ترمودینامیک		۳	ترمودینامیک					ریاضی ۱				۳	
					نقشه کشی صنعتی و CAD	نقشه کشی صنعتی و CAD		۱	نقشه کشی صنعتی و CAD					ریاضی ۲				۳	
			۲	حقوق معدن	مبانی مکانیک سنگ	مبانی مکانیک سنگ		۲	مبانی مکانیک سنگ					معادلات دیفرانسیل		معادلات		۳	
مبانی اکتشاف مواد معدنی			۲	زمین آمار	مبانی مکانیک سنگ	مبانی مکانیک سنگ			مبانی مکانیک سنگ					آمار واحتمالات				۳	
					ترمودینامیک سنگ شناسی- سیالات	ترمودینامیک سنگ شناسی- سیالات		۲	ترمودینامیک سنگ شناسی- سیالات					برنامه سازی کامپیوتر				۳	
					آمار واحتمالات- مبانی استخراج مواد معدنی	آمار واحتمالات- مبانی استخراج مواد معدنی		۲	آمار واحتمالات- مبانی استخراج مواد معدنی					فیزیک ۱				۳	

عمومی ۲۲ واحد + پایه ۳۲ واحد + اصلی ۳۵ واحد + تخصصی مشترک ۲۰ واحد + تخصصی ۲۶ واحد + کارآموزی ۱ واحد + پروژه ۳ واحد + اختیاری حداکثر ۲ واحد = ۱۴۱ واحد

مجموعه دروس مهندسی معدن-گرایش اکتشاف

نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	همینا	پیش نیاز	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	همینا	پیش نیاز
دروس تخصصی مشترک	۲		فیزیک ۱	۳		فیزیک ۲		۲			ریاضی پیش دانشگاهی			۲					
	۲		معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی مهندسی		۲			زبان پیش دانشگاهی			۲					
	۲	مبانی مکانیک سنگ	فیزیک ۱	۱		آزمایشگاه فیزیک ۱		۲			اندیشه اسلامی ۱			۲					
	۲		آزمایشگاه فیزیک ۱	۲		آزمایشگاه فیزیک ۲		۲			اندیشه اسلامی ۲			۲					
	۳		برنامه سازی کامپیوتر	۲		محاسبات عددی		۲			انسان در اسلام			۲					
	۱		نقشه برداری معدنی	۳		شیمی عمومی		۲			حقوق سیاسی و اجتماعی در اسلام			۲					
	۰.۵		کارآموزی ۱	۱		آز شیمی عمومی		۲			فلسفه اخلاق			۲					
	۲		حفاری اکتشافی	۱		روشهای تجزیه مواد معدنی		۲			اخلاق اسلامی			۲					
	۲		زمین شناسی اقتصادی ایران	۱		آز شیمی عمومی		۲			اخلاق خانواده			۲					
	۲		ژئوشیمی اکتشافی ۱	۱		استاتیک		۲			آیین زندگی			۲					
۲		ژئوفیزیک اکتشافی ۱	۱		مقاومت مصالح		۲			عرفان عملی در اسلام			۲						
۱		دورسنجی و GIS	۱		مکانیک سیالات		۲			انقلاب اسلامی ایران			۲						
۲		ابهای زیرزمینی	۱		زمین شناسی عمومی		۲			آشنایی با قانون اساسی			۲						
۲		چاه نگاری	۲		بازدید زمین و معدن		۲			اندیشه سیاسی امام			۲						
۱		سنگ شناسی میکروسکوپی	۱		زمین شناسی عمومی		۲			تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی			۲						
۲		ژئوشیمی اکتشافی ۲	۲		برداشت زمین شناسی		۲			تاریخ امامت			۲						
۲		ژئوفیزیک اکتشافی ۲	۲		کانی شناسی، توصیفی		۲			تاریخ تحلیلی صدر اسلام			۲						
۱		آزمایشگاه و عملیات ژئوفیزیک	۱		آزمایشگاه کانی شناسی توصیفی		۲			تفسیر موضوعی قرآن			۲						
					سنگ شناسی		۲			تفسیر نهج البلاغه			۲						
۲		ارزیابی ذخایر معدنی	۲		از سنگ شناسی		۳			زبان عمومی			۳						
۰.۵		مینرالوگرافی	۰.۵		کار تو گرافی		۱			تربیت بدنی ۱			۱						
۰.۵		کارآموزی ۲	۰.۵		کانی شناسی نوری		۱			ورزش ۱			۱						
۳		پروژه	۳		زمین شناسی اقتصادی		۲			دانش خانواده و جمعیت			۲						
۲		شیمی فیزیک	۲		کارگاه عمومی		۳			زبان فارسی			۳						
۲		استخراج سنگهای ساختمانی و تزئینی	۲		روش و لرائه تحقیق		۱												
۲		در معدنکاری و فراوری مواد معدنی	۲		ترمودینامیک		۳			ریاضی ۱			۳						
۲		زمین شناسی نفت	۲		نقشه کشی صنعتی و		۱			ریاضی ۲			۳						
۲		زمین شناسی اقتصادی ایران	۲		مبانی مکانیک سنگ		۲			معادلات دیفرانسیل			۳						
۲		حقوق معدن	۲		از مبانی مکانیک سنگ		۲			آمار و احتمالات			۳						
۲		کاربرد مواد معدنی	۲		مبانی کانه آرابی		۱			برنامه سازی کامپیوتر			۳						
					آز مبانی کانه آرابی		۲			فیزیک ۱			۳						

عمومی ۲۲ واحد + پایه ۳۲ واحد + اصلی ۳۵ واحد + تخصصی مشترک ۲۰ واحد + تخصصی ۲۵ واحد + ۱ واحد کارآموزی + ۳ واحد پروژه + اختیاری حداکثر ۲ واحد = ۱۴۰ واحد