

چارت درسی رشته مهندسی معدن-گرایش مکانیک سنگ مقطع دکتری سال تصویب سرفصل ۱۳۹۲ ورودی ۱۳۹۴ نیمسال اول به بعد

ترم اول					
نوع درس	عنوان درس پیشنهادی/همنیاز	تعداد واحد		عنوان درس	ردیف
		عملی	نظری		
جبرانی	-	-	۲	وش تحقیق، مقاله و رساله نویسی پیشرفته	۱
جبرانی	-	-	۲	زبان تخصصی پیشرفته	۲
جبرانی	-	-	۳	مهندسی نشست زمین	۳
جبرانی	-	-	۳	بهسازی زمین	۴
					۵
توضیحات: مجموعاً ۱۰ واحد جبرانی					*

ترم دوم					
نوع درس	عنوان درس پیشنهادی/همنیاز	تعداد واحد		عنوان درس	ردیف
		عملی	نظری		
اختیاری	-	-	۳	روش های تحلیل عددی پیشرفته	۱
اختیاری	-	-	۲	ابزاربندی و آزمایش های صحرایی	۲
اختیاری	-	-	۳	حفاری عمیق	۳
اختیاری	-	-	۱	سمینار ۱	۴
					۵
توضیحات: مجموعاً ۹ واحد اختیاری					*

ترم سوم					
نوع درس	عنوان درس پیشنهادی/همنیاز	تعداد واحد		عنوان درس	ردیف
		عملی	نظری		
اختیاری	-	-	۳	مکانیک شکست پیشرفته	۱
اختیاری	-	-	۲	مباحث ویژه	۲
اختیاری	-	-	۳	زمین شناسی مهندسی پیشرفته	۳
اختیاری	-	-	۱	سمینار ۲	۴
					۵
توضیحات: مجموعاً ۹ واحد اختیاری					*

ترم چهارم					
نوع درس	عنوان درس پیشنهادی/همنیاز	تعداد واحد		عنوان درس	ردیف
		عملی	نظری		
				امتحان جامع	۱
توضیحات:					*