

لیست دروس اختیاری

توضیحات	پیشنیاز(هم نیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		کل	عملی			
	(مهندسی حفاری، ژئوفیزیک اکتشافی)	2	0	چاه پیمایی	1212403	1
	زمین شناسی ساختمانی-مکانیک سنگ	2	0	مهندسی دیواره های شیبدار	1214115	2
	زمین شناسی اقتصادی	1	1	مینرالوگرافی	1212313	3
		1	0	روش تحقیق و مستندسازی	1212138	4
	مبانی برنامه سازی کامپیوتر ، ریاضی عمومی 2	2	0	محاسبات عددی	1914271	5
	(ریاضی عمومی 2) و معادلات دیفرانسیل	3	0	ریاضی مهندسی	1914252	6
	احتمال و آمار مهندسی	2	0	تجزیه و تحلیل داده های اکتشافی	1212432	7
	ژئوشیمی اکتشافی	2	0	منابع نفت و گاز	1210303	8
		2	0	ایمنی، بهداشت و محیط زیست	1212135	9
		2	0	ماشین های معدنی	1210311	10
		3	0	ترمودینامیک عمومی	1514214	11
		2	0	زبان تخصصی معدن	2510312	12