

هدف کلی آموزش:		سال تحصیلی:		مقطع:	نام درس:	
آشنایی با اصول مهندسی روش های چالزنی در معادن سطحی و زیرزمینی و همچنین آشنایی با تجهیزات و عملیات حفاری اکتشافی		نیم سال اول ۱۴۰۱-۱۴۰۰ (۸ جلسه دوم)		کارشناسی	مهندسی حفاری و حفاری اکتشافی (مدرس: دکتر آگاه)	
فعالیت های تکمیلی	هدف کلی هر جلسه	موضوع و عنوان درس	فصل	هفته	ماه	
				اول	شهریور	
				دوم	مهر	
				سوم		
				چهارم		
				پنجم		
				ششم	آبان	
				هفتم		
				هشتم		
مطالعه مقاله در مورد مطالب تدریس شده	آشنایی با نقش حفاری در اکتشاف و بهره برداری از منابع زیر زمینی	اصول و کاربرد روش های مختلف حفاری گمانه در اکتشاف منابع زیرزمینی	اول	نهم		
مطالعه مقاله در مورد مطالب تدریس شده	آشنایی با روش های حفاری در زیر آب	حفاری در زمین های پوشیده از آب	دوم	دهم	آذر	
مطالعه مقاله در مورد مطالب تدریس شده	آشنایی با حفاری توسط هوا	استفاده از هوا به جای گل حفاری	سوم	یازدهم		
مطالعه مقاله در مورد مطالب تدریس شده	آشنایی با وسایل و فرآیند نمونه گیری، آزمون و اندازه گیری ها در حفاری، چاه نمودارها و ثبت داده های حفاری	وسایل و فرآیندهای نمونه گیری از تراشه ها و مغزه های حفاری و چگونگی برداشت، انباشت و نگهداری آنها، آزمون و اندازه گیری های خاص درون چاهی، روش های تهیه لاگ زمین شناسی حاصل از	چهارم	دوازدهم		

		تراشه ها و مغزه های حفاری و یا نگارهای خاص عملیات چاه نگاری			
مطالعه مقاله در مورد مطالب تدریس شده	آشنایی با مدیریت ایمنی و اقتصاد حفاری	مدیریت و سازماندهی حفاری، استانداردهای حفاری	پنجم	سیزدهم	
مطالعه مقاله در مورد مطالب تدریس شده	آشنایی با روش های حفاری در صنعت نفت	حفاری نفت	ششم	چهاردهم	3
مطالعه مقاله در مورد مطالب تدریس شده	آشنایی با روش های حفاری چاه های آب	حفاری آب	هفتم	پانزدهم	
مطالعه مقاله در مورد مطالب تدریس شده	آشنایی با انواع دکل حفاری و اجزای آن	دکل حفاری و اجزای آن	هشتم	شانزدهم	

نحوه ارزشیابی:

نمره کلاسی (پرسش و پاسخ کلاسی، تکالیف، کوئیز و سمینار) ۵ نمره
امتحان پایان ترم ۵ نمره

فهرست منابع:

- ۱- حفاری اکتشافی
- ۲- روش های حفاری
- تالیف: بهزاد حیدری، حامد پوریافرانی، پرویز معارفوند
- تالیف: دکتر مرتضی اصائلو
- 3- Atlascopco (2010). Exploration Drilling. First edition. (www.atlascopco.com).
- 4- Azar, J. J., & Samuel, G. R. (2007). Drilling Engineering. Penn Well Books.
- 5- Hossain, M. E. (2016). Fundamentals of Drilling Engineering: MCQs and Workout Examples for Beginners and Engineers, Wiley-Scrivener, 1 st Edition.