

دروس کارشناسی ارشد مهندسی نفت – گرایش حفاری

دروس جبرانی 6 واحد

کد درس	نام درس	تعداد واحد	نمره	پیشنیاز (همنیاز)
	مبانی زمین‌شناسی نفت	3		----
	مبانی حفاری و بهره‌برداری نفت	3		----

دروس الزامی 12 واحد

کد درس	نام درس	تعداد واحد	نمره	پیشنیاز (همنیاز)
	مهندسی حفاری پیشرفته	3		مبانی حفاری و بهره‌برداری
	مکانیک سنگ پیشرفته	3		زمین‌شناسی نفت
	طراحی و برنامه‌ریزی چاه‌ها	3		مبانی حفاری و بهره‌برداری
	حفاری فراساملی	3		مبانی حفاری و بهره‌برداری

دروس اختیاری 12 واحد

کد درس	نام درس	تعداد واحد	نمره	پیشنیاز (همنیاز)
	ریاضیات مهندسی پیشرفته	3		----
	پدیده انتقال در محیط متخلخل	3		----
	طراحی و برنامه‌ریزی پیشرفته چاه	3		----
	حفاری فراساملی	3		----
	کنترل چاه	3		----
	بهینه‌سازی کاربردی در حفاری نفت	3		----

	کاربرد مکانیک سنگ پیشرفته در مهندسی نفت	3		----
	جریان چندفاز سیال و انتقال حرارت در چاه	3		----
	اجزای محدود	3		----
	مدیریت و طراحی پروژه‌های حفاری	3		----
	مطالعات فنی و اقتصادی نفت و گاز	2		----
	حفاری جهت‌دار	3		----
	تکنولوژی زیرسطحی	3		----
	ژئومکانیک مخزن	3		----
	حفاری زیرفشار تعادل	3		----
	کاربرد هوش مصنوعی در مهندسی نفت	3		----
	جریان چندفازی در چاه و لوله	3		----
	مهندسی بهره‌برداری پیشرفته	3		----
	آنالیز چاه‌آزمایی پیشرفته	3		----
	تکمیل چاه و بهره‌افزایی	3		----
	سیالات حفاری پیشرفته	3		----
	مبامت ویژه در مهندسی حفاری	3		----
	مهندسی ممیظزیست در حفاری	3		----
	کنترل فوران	3		----

دروس پژوهشی 8 واحد

کد درس	نام درس	تعداد واحد	نمره	پیشنیاز (همنیاز)
	سمینار	2		----
	پایان نامه	6		----