

فرم طرح درس مبانی چاه آزمایی  
مهندس مرتضی آذری نوغابی



مشخصات کلی

نام درس	مبانی چاه آزمایی
تعداد واحد	۳ واحد
نوع درس	تخصصی
نوع واحد	نظری
دروس پیشنیاز	مبانی مهندسی مخزن ۱
رشته و مقطع تحصیلی	مهندسی نفت
تعداد ساعت	۴۸ ساعت

سرفصل

مبانی مهندسی مخزن. The Principle Of Res. Eng.	۱
مروری بر معادلات و حالات جریان در محیط متخلخل Eqs. Of Fluid Flow In Porous Media	۲
اصل بر هم نهی، ضریب شکل مخزن و اثر ضریب پوسته Super Position, Shape Factor, Skin Factor	۳
تعریف انواع تستهای چاه آزمایی Well Test Methods	۴
نمودارهای تشخیصی Well Test Diagnostic	۵
تست ساخت فشار Build Up Test	۶
تست افت فشار Draw Down Test	۷
محاسبه فشار متوسط مخزن Average Res. Pressure With MBH,MDH, Muscat's Methods	۸
مروری بر سایر روش های چاه آزمایی The Other Test: DST, Multi Rate Test, Multi Well Test, Type Curve	۹
تست چاه های گازی Gas Well Test Method's	۱۰

روش ارزشیابی

ارزشیابی مستمر	میان ترم	پروژه درس	امتحان نهایی
۳	۵	۲	۱۰

مراجع

-۱	The Principle of Well Test, John Lee
-۲	مبانی چاه آزمایی ، حامد حاجی سیدی
-۳	Reservoir Engineering Handbook, Tarek Ahmed