

## منبع نفت

### شناسنامه دوره آموزشی

<b>عنوان دوره:</b> Petrel Introduction Course <b>عنوان گروه تخصصی:</b> زمین شناسی <b>نوع دوره:</b> عمومی ○ شغلی ⊗ بهبود مدیریت ○	<b>کد دوره:</b> ۸۳۳۲۷ <b>کد گروه تخصصی:</b> ۸۳۲	<b>کد پیش نیاز:</b> <b>حداکثر ظرفیت:</b> ۱۰ نفر <b>مدت دوره:</b> ۸ ساعت
--	--	---

**اهداف دوره:** ایجاد توانایی در ورود و مدیریت داده و اطلاعات و تفسیر آنها در نرم افزار Petrel و ساخت مدل سه بعدی زمین شناسی و انجام

محاسبات حجمی

#### اهداف رفتاری:

- ۱- فراگیر بتواند حداکثر ۷۰ درصد از ورود داده ها، مدیریت داده ها و خروجی گرفتن از داده های چاهها و میدان را انجام دهد.
- ۲- فراگیر بتواند حداکثر ۷۰ درصد مدل ساختمانی میدان را بسازد.
- ۳- فراگیر بتواند حداکثر ۷۰ درصد مدل خواص مخزنی را بسازد.
- ۴- فراگیر بتواند حداکثر ۷۰ درصد آنالیز حساسیت و عدم قطعیت انجام دهد.
- ۵- فراگیر بتواند حداکثر ۷۰ درصد محاسبات حجمی هیدروکربن انجام دهد.

#### شرایط شرکت کنندگان: کارشناسان واحدهای زمین شناسی

زمان بندی		محتوا آموزشی دوره	
عملی	تئوری	زیر فصل	سرفصل
۱			۱- Introduction to 3D geological modeling with Petrel
۱			۲- Petrel Interface
۱			۳- Data Import/Loading/Editing
۲			۴- Seismic Visualization and interpretation
۲			۵- Make Edit Polygon and make edit surface
۱			۶- Well correlation
۲			۷- Stratigraphic Modeling
۳			۸- 3D Grid Construction (Make simple grid/Corner point gridding/Structural framework)
۳			۹- Pillar Gridding
۲			۱۰- Make Horizons
۲			۱۱- Domain Conversion
۲			۱۲- Make Zones and Layering
۱			۱۳- Introduction to Property modeling and Geometrical modeling
۳			۱۴- Scale up Well Logs/Data analysis
۵			۱۵- Facies Modeling
۱			۱۶- Petrophysical Modeling
۱			۱۷- Plotting
۱			۱۸- Make Contacts
۱			۱۹- Volume Calculation
۱			۲۰- Workflow Editor
۱			۲۱- Uncertainty and Optimization
۱			۲۲- Well Design
۱			۲۳- 3D Grid upscaling for reservoir simulation
			۲۴- Data Export

## منهعت نفت

### شناسنامه دوره آموزشی

نحوه اجرا: حضوری ⊗ نیمه حضوری ○ غیر حضوری ○

تجهیزات مورد نیاز: (به صورت توصیفی)

فضای آموزشی: کلاس □ کارگاه ⊗ آزمایشگاه □ محیط کار □ مجازی □  
روش تدریس: تئوری ○ عملی ⊗ تئوری - عملی ○ حین کار ○  
منابع آموزشی: کتاب □ جزوه ⊗ نرم افزار ⊗

شرایط مدرس: تجربه حرفه ای الزامی است

مقطع تحصیلی و رشته: کارشناسی ارشد علوم زمین

تجربه تدریس: ۳ سال تجربه حرفه ای: ۵ سال

سطح ارزیابی: (اختیاری) واکنشی □ یادگیری ⊗ رفتاری □ نتیجه □

روش ارزیابی: (اختیاری) نظرسنجی □ آزمون ⊗ عملکرد □

شاخص ارزیابی: ۷۰٪ امتیاز