

منبع نفت

شناسنامه دوره آموزشی

<p>کد پیش نیاز: - حداکثر ظرفیت: ۱۰ نفر مدت دوره: ۴ ساعت</p>	<p>کد دوره: ۸۳۳۲۸ کد گروه تخصصی: ۸۳۲ بهبود مدیریت ○</p>	<p>عنوان دوره: Petrel Property modeling عنوان گروه تخصصی: زمین شناسی نوع دوره: عمومی ○ شغلی ⊗</p>
---	---	---

اهداف دوره: توانایی ساخت مدل های سه بعدی از رخساره ها و خواص مخزنی با استفاده از نرم افزار Petrel

اهداف رفتاری:

۱- فراگیر بتواند بیش از ۷۰ درصد وارد کردن و مدیریت داده ها در نرم افزار Petrel را انجام دهد.

۲- فراگیر بتواند بیش از ۷۰ درصد با روشهای مختلف ارائه شده در نرم افزار مدل سازی سه بعدی رخساره ها را انجام دهد و نتایج حاصل از روشهای مختلف را با هم مقایسه کند.

۳- فراگیر بتواند بیش از ۷۰ درصد با روشهای مختلف ارائه شده در نرم افزار مدل سازی سه بعدی خواص مخزنی (تخلخل، اشباع آب، تراوایی و ...) را انجام و نتایج حاصل از روشهای مختلف را با هم مقایسه کند.

شرایط شرکت کنندگان: کارشناسان واحدهای زمین شناسی

زمان بندی		محتوا آموزشی دوره	
عملی	تئوری	زیر فصل	سرفصل
۲	۲		۱. Geometrical modeling, data preparation, including well log edits and calculations as well as well log upscaling for discrete and continuous data, overview of basic geostatistics, make contacts
۴			۲. Facies modeling
۵		۲,۱. Data analysis	۳. Property Modeling
۲		۲,۲. Sequential Indicator Simulation	۴. Creating soft probability data
۲		۲,۳. Object Facies Modeling	۵. Short recap of facies modeling methods with classical geostatistics
۲		۲,۴. Truncated Gaussian Simulation with and without trends	۶. Pixel-based facies modeling methods
۲		۲,۵. Using secondary data to populate facies models	۷. Object-based facies modeling methods
۲			۸. Conditioning and combining modeling methods
۲		۳,۱. Data analysis	۹. Neural Net Learning Systems
۲		۳,۲. Sequential Gaussian Simulation	۱۰. Multi-Point Statistics (MPS) theory
۲		۳,۳. Gaussian Random Function Simulation	۱۱. Region properties
۲		۳,۴. Kriging	۱۲. Conditioning and Scaling of MPS models
۲		۳,۵. Using secondary data to populate property models	۱۳. How to make and use seismic Geobodies
۲			۱۴. Multi-point facies simulation
۲			۱۵. Conditioned property modeling
۲			۱۶. Volumetric Calculations
۲			۱۷. 3D grid upscaling for reservoir simulation
۲			
۲			
۲			
۲			
۱			

<p>نحوه اجرا: حضوری ⊗ تجهیزات مورد نیاز: (به صورت توصیفی) فضای آموزشی: کلاس □ روش تدریس: تئوری ○ منابع آموزشی: کتاب □</p>	<p>نیمه حضوری ○ غیر حضوری ○ کارگاه ⊗ تئوری - عملی ○ جزوه ⊗ نرم افزار ⊗</p>	<p>مجازی □ محیط کار □ آزمایشگاه □ حین کار ○ نرم افزار ⊗</p>
---	--	---

صنعت نفت

شناسنامه دوره آموزشی

شرایط مدرس: تجربه حرفه ای الزامی است

مقطع تحصیلی و رشته: کارشناسی ارشد علوم زمین

تجربه حرفه ای: ۵ سال

تجربه تدریس: ۳ سال

سطح ارزیابی: (اختیاری) واکنشی ☐ یادگیری ☒ رفتاری ☐ نتیجه ☐

روش ارزیابی: (اختیاری) نظرسنجی ☐ آزمون ☒ عملکرد ☐

شاخص ارزیابی: ۷۰٪ امتیاز

