

صنعت نفت

شناختنامه دوره آموزشی

| | |
|--|--|
| عنوان دوره: تکنولوژی غشاهای معدنی چگال عنوان گروه تخصصی: طراحی و مهندسی فرآیند - فرآیند نوع دوره: عمومی <input type="radio"/> شغلی <input checked="" type="radio"/> بهبود مدیریت <input type="radio"/> کد دوره: ۶۱۰۷ کد گروه تخصصی: ۶۱۰ | کد پیش نیاز: - حداکثر ظرفیت: ۱۰ نفر مدت دوره: ۱۶ ساعت |
|--|--|

اهداف دوره: استفاده کاربردی از غشاها در جداسازی و شکاف مواد

شرایط شرکت کنندگان: کارکنان واحدهای مهندسی / پژوهش

| زمان بندی | | محتوا آموزشی دوره | |
|-----------|-------|-------------------|--|
| عملی | تئوری | زیر فصل | سرفصل |
| | | | ۱- تعاریف عمومی در ارتباط با دسته بندی غشاهای معدنی ۲- سنتز پودر غشایی با استفاده از لیگاندهای نوین با ذکر مزایای کاربرد این لیگاندها ۳- ساخت غشا های معدنی چگال ۴- جداسازی و شکاف مواد توسط غشاهای معدنی چگال ۵- بررسی معادلات و مکانیسم نفوذ گاز در غشا با بهینه نمودن شرایط عملیاتی ۶- مثال هایی از کاربرد غشاهای معدنی در صنایع |

| | | | |
|---|--|--|---|
| نحوه اجرا: <input checked="" type="radio"/> حضوری <input type="radio"/> نیمه حضوری <input type="radio"/> غیر حضوری | | | |
| تجهیزات مورد نیاز: - | | | |
| فضای آموزشی: | <input checked="" type="checkbox"/> کلاس | <input type="checkbox"/> کارگاه | <input checked="" type="checkbox"/> آزمایشگاه |
| روش تدریس: | <input type="radio"/> تئوری | <input type="radio"/> عملی | <input checked="" type="radio"/> تئوری - عملی |
| منابع آموزشی: | <input type="checkbox"/> کتاب | <input checked="" type="checkbox"/> جزوه | <input type="checkbox"/> نرم افزار |
| <input type="checkbox"/> مجازی | | <input type="checkbox"/> محیط کار | <input type="checkbox"/> حین کار |

| |
|--|
| شرایط مدرس: - |
| مقطع تحصیلی و رشته: کارشناسی ارشد مهندسی شیمی / مواد / شیمی |
| تجربه تدریس: ۵ سال |
| تجربه حرفه‌ای: ۷ سال |

| | | | | |
|--------------------------------|----------------------------------|---|---------------------------------|--------------------------------|
| سطح ارزیابی: (اختیاری) | <input type="checkbox"/> واکنشی | <input checked="" type="checkbox"/> یادگیری | <input type="checkbox"/> رفتاری | <input type="checkbox"/> نتیجه |
| روش ارزیابی: (اختیاری) | <input type="checkbox"/> نظرسنجی | <input checked="" type="checkbox"/> آزمون | <input type="checkbox"/> عملکرد | |
| شاخص ارزیابی: ۷۰ از ۱۰۰ | | | | |

کد مدرک: TCMxxxxxxB

ویرایش: