

: روشهای تعیین مشخصات کاتالیست

:

: به طور مقدماتی کاتالیستهای صنعتی، روشهای تهیه، دلایل غیر فعال شدن کاتالیست با ذکر مثالها برای آشنایی با کاتالیستهای صنعتی ارائه می شود

::

-

:

:

:

:

۳۰

:

:

:

:

- تعیین مشخصات سطح با روشهای جذب
- (الف) متدهای استاتیک - متدهای دینامیک و جذب
- (ب) دسته بندی کاتالیستها
- فلزات - اکسیدهای آمورف اسیدی و زئولیتها - سولفیدها
- ریز ساختار کاتالیستها
- (الف) ساختار سطح و ترکیب شیمیایی
- (ب) ساختار سطح و توپوگرافی
- XRD برای تعیین ساختار
- حالت الکترونی و موقعیت محیطی عناصر
- اسپکتروسکوپی، های ارتعاشی،

:

:

:

:

:

CD

:

(PC

)

نحوه پرداخت : به حساب شماره..... بانک ..... شعبه ..... واریز گردد

زمان شروع کلاسها ساعت ۹ صبح می باشد .

تمامی دوره ها در صورتی که به حد نصاب نرسند تابع شرایط خصوصی برگزاری دوره می باشند.