

فرآیندهای پتروشیمی

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: عملیات واحد ۱

تعداد ساعت: ۳۲

هدف درس:

در این درس برای هر محصول صنعتی ذکر شده واکنش شیمیایی، شرح کامل فرآیند، مواد اولیه، محصولات و افزودنی ها و کاتالیزورها، شمای جریان، لیست ماشین آلات، آب و برق لازم و نقشه واحدها تعیین می گردد.

سرفصل درس:

- ۱- گاز سنتز: تولید گاز سنتز، تولید آمونیاک، تولید اسیداستیک
- ۲- کودهای شیمیایی: کود ازته، کود اوره،
- ۳- الفین ها: تولید الفین ها (آمین و پروپیلین)، مشتقات اتیلن، تولید انواع پلی اتیلن، تولید پلی پروپیلن، تولید پلی اکریلات ها،
- ۴- معطره ها و حلقوی ها: تولید تولوئن، تولید کاپرولاکتام و نایلون،
- ۵- رزین ها: تولید رزین اپوکسی، تولید رزین پلی استر،