

KATEDRA CHEMIE PŘÍRODOVĚDECKÉ FAKULTY UJEP

KURZ: VK-Technologie ropy a petrochemie, KCH/0095

dotace 2 (seminář); Kontrola studia: Zápočet

VYUČUJÍCÍ: Ing. Jaromír Havlica, Ph.D.

TERMÍN SPLNĚNÍ: zápočet z kurzu Technologie ropy a petrochemie: konec zkouškového období ZS 2011/2012;

PODMÍNKY SPLNĚNÍ:

zápočet:

- prezentace 15 minut
- zápočtový test 50%

LITERATURA:

Povinná literatura:

Blažek J., Rábl V. : *Základy zpracování a využití ropy*, VŠChT Praha, 2006.

OBSAH PŘEDMĚTU:

Kurz seznamuje studenty s moderními technologiemi při zpracování ropy na motorová paliva a základní petrochemikálie. Bude obsahovat následující okruhy:

1. Složení a těžba ropy
2. Základní destilační zpracování ropy v rafinerii
3. Základní rafinérské procesy
4. Výroba a vlastnosti moderních motorových paliv
5. Základy výroby maziv
6. Výroba etylenu a propylenu a jejich polymerů
7. Výroba základních monomerů s vazbou na konstrukci automobilů
8. Výroba a význam aromátů
9. Alternativní zdroje paliv
10. Vodík - výroba, využití a budoucnost (vodíková ekonomika)