

Naziv kolegija:	Karakterizacija nafte i kvaliteta motornih goriva
Nastavnik:	Dr. sc. Maja Fabulić-Ruszkowski, znanstveni suradnik Prof. dr. sc. Ante Jukić
Tip kolegija:	Izborni
ECTS:	6
Ukupno opterećenje:	30 sati
Sadržaj kolegija:	Kolegij će dati pregled karakterizacije i odabira nafte te prerade nafte (svojstva nafte, vrste rafinerija i njihova složenost, primarni i sekundarni rafinerijski procesi). Kolegij će također obuhvatiti sve bitne segmente karakteristika motornih goriva (od proizvodnje, namješavanja, primjenskih svojstava i specifikacija) s naglaskom na primjenske i ekološke zahtjeve.
Kompetencije:	Objedinjavanje znanja potrebnih za rad u prerađivačkom segmentu naftne industrije; sagledavanje problematike od prerade nafte, proizvodnje, transporta do prodaje naftnih proizvoda.
Oblici provođenja nastave	Predavanja, vježbe, seminari
Nastavne cjeline:	Vrste i podjela nafte Odabir nafte Korozija i aditiviranje nafte Analitičke metode karakterizacije nafte Karakterizacija nafte Prerada nafte Praktični dio: laboratorijska destilacija nafte Primarni i sekundarni rafinerijski procesi Proizvodnja komponenti motornih goriva Motorni benzin, karakteristike, aditivi, namješavanje Dizelsko gorivo, karakteristike, aditivi, namješavanje Analitičke metode karakterizacije pojedinih vrsta goriva Primjeri iz prakse Transport i prodaja naftnih proizvoda.
Način polaganja:	Seminar, usmeni ispit
Literatura:	1. G.J. Speight, Handbook of Petroleum Analysis, A, John Wiley & Sons, Vol. 159, 2001. 2. Concawe 2013, Oil refining in EU 2020, with perspectives to 2030, report no. 1/13, Concawe, Brussels. 3. E. Cerić, Nafta, procesi i proizvodi, Biblioteka INA, Zagreb, 2006. 4. S. Parkash, Petroleum Fuels Manufacturing Handbook, McGraw Hill, New York, 2010. 5. Worldwide Fuel Charter, Fifth Edition, ACEA, Alliance, Emo, JAMA, September 2013.
Izvođenje na engleskom:	da
Način praćenja kvalitete:	Praćenje kvalitete i uspješnosti izvedbe kolegija sukladno sustavu upravljanja kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu. Samovrednovanje nastave i anketiranje polaznika.