

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2014/2015

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

Kierunek studiów: Technologia Chemiczna

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: T

Stopień studiów: I

Specjalności: Technologia Ropy i Gazu

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	ST-1_43e_TRG - Produkty naftowe do specjalnych zastosowań
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Petroleum products for special application
KOD PRZEDMIOTU	WITCh TCH oIS D44 14/15
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	7

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁADY	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
7	0	0	0	0	0	15

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie się z najważniejszymi małotonażowymi produktami naftowymi

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Brak

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Poznanie najważniejszych małtonażowych produktów naftowych stosowanych w różnych dziedzinach gospodarki.

EK2 Wiedza Dziedziny w których stosowane są specjalne produkty naftowe.

EK3 Umiejętności Samodzielne poszukiwanie informacji na temat wybranych specyfików

EK4 Wiedza Korzyści ekonomiczne i ekologiczne stosowania odpowiednich produktów.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Oleje technologiczne i ciecze obróbkowe	5
S2	Olejowe nośniki ciepła	1
S3	Oleje elektroizolacyjne	1
S4	Środki do ochrony czasowej przed korozją	2
S5	Rozpuszczalniki naftowe	2
S6	Produkty naftowe dla przemysłu farmaceutycznego, kosmetycznego i spożywczego	2
S7	Woski naftowe i kompozycje woskowe	2

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Dyskusja

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	0
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	0
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	15
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	15
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Odpowiedź ustna

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Kolokwium

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	znajomość poniżej 50 % materiału
NA OCENĘ 3.0	znajomość 50-60 % materiału
NA OCENĘ 3.5	znajomość 60-70 % materiału
NA OCENĘ 4.0	znajomość 70-80 % materiału
NA OCENĘ 4.5	znajomość 80-90 % materiału
NA OCENĘ 5.0	znajomość 90-100 % materiału
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	

NA OCENĘ 2.0	znajomość poniżej 50 % materiału
NA OCENĘ 3.0	znajomość 50-60 % materiału
NA OCENĘ 3.5	znajomość 60-70 % materiału
NA OCENĘ 4.0	znajomość 70-80 % materiału
NA OCENĘ 4.5	znajomość 80-90 % materiału
NA OCENĘ 5.0	znajomość 90-100 % materiału
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	znajomość poniżej 50 % materiału
NA OCENĘ 3.0	znajomość 50-60 % materiału
NA OCENĘ 3.5	znajomość 60-70 % materiału
NA OCENĘ 4.0	znajomość 70-80 % materiału
NA OCENĘ 4.5	znajomość 80-90 % materiału
NA OCENĘ 5.0	znajomość 90-100 % materiału
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	znajomość poniżej 50 % materiału
NA OCENĘ 3.0	znajomość 50-60 % materiału
NA OCENĘ 3.5	znajomość 60-70 % materiału
NA OCENĘ 4.0	znajomość 70-80 % materiału
NA OCENĘ 4.5	znajomość 80-90 % materiału
NA OCENĘ 5.0	znajomość 90-100 % materiału

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K_W09 K_W11	Cel 1	S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7	N1 N2	F1 P1
EK2	K_W09 K_W11	Cel 1	S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7	N1 N2	F1 P1
EK3	K_W11 K_U01	Cel 1	S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7	N1 N2	F1 P1
EK4	K_W11 K_U14	Cel 1	S1 S2 S3 S4 S5 S6 S7	N1 N2	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

[1] | **Podniało A.** — *Paliwa oleje smary w ekologicznej eksploatacji*, Warszawa, 2002, WNT

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

[1] | **Kajdas C.** — *Stale węglowodory naftowe*, Warszawa, 1972, Biuro wydawnicze "Chemia"

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Mieczysław Chmura (kontakt: chmura@chemia.pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Mieczysław Chmura (kontakt: chmura@chemia.pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....