

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

Kierunek studiów: Biotechnologia

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: B

Stopień studiów: I

Specjalności: Biotechnologia Przemysłowa i w Ochronie Środowiska

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Historia przemysłu naftowego w Polsce
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	The history of the oil industry in Poland
KOD PRZEDMIOTU	WITCh B oIS A20 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty ogólne
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	2

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁADY	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
2	15	0	0	0	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie studentów z najstarszymi sposobami eksploatacji złóż ropy naftowej i wosku ziemnego oraz chałupniczym przerobem ropy naftowej na ziemiach polskich

Cel 2 Zapoznanie studentów z początkami przemysłu naftowego w Polsce latach 1853-1918 oraz jego rozwojem w okresie międzywojennym

Cel 3 Zapoznanie studentów ze stanem przemysłu rafineryjnego w okresie II Wojny Światowej i jego odbudowa w latach 1945-1955

Cel 4 Zapoznanie studentów z rozwojem i działalnością krajowych rafinerii w latach 1955-1980, restrukturyzacja przemysłu rafineryjnego oraz stanem obecnym

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Brak

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student posiada wiedzę w zakresie historii poznania ropy naftowej i początków jej wydobycia na ziemiach polskich

EK2 Wiedza Wiedza Student posiada wiedzę na temat rozwoju przemysłu naftowego w Galicji w latach 1853-1918 oraz w okresie międzywojennym

EK3 Wiedza Wiedza Student posiada wiedzę na temat zniszczeń przemysłu rafineryjnego w okresie II Wojny Światowej oraz jego odbudowy w latach 1945-1955

EK4 Wiedza Wiedza Student posiada wiedzę na temat restrukturyzacji przemysłu naftowego w Polsce i jego stanem obecnym

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁADY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Historia polskiej ropy naftowej od czasów najdawniejszych do połowy XIX wieku	2
W2	Działalność naftowa Ignacego Łukasiewicza	2
W3	Przemysł naftowy w Galicji w latach 1853-1883 (czasy pionierskie) oraz 1883-1918 (burzliwy rozwój)	2
W4	Kopalnie ozokerytu w dawnej Galicji	2
W5	Przemysł naftowy w okresie międzywojennym, działalność profesora S. Pilata	2
W6	Przemysł rafineryjny w okresie II Wojny Światowej	1
W7	Odbudowa przemysłu rafineryjnego w Polsce w latach 1945-1955, rozwój i działalności krajowych rafinerii w latach 1955-1980	2
W8	Restrukturyzacja polskiego przemysłu naftowego w okresie III Rzeczypospolitej, stan obecny	2

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Prezentacje multimedialne

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	15
Konsultacje przedmiotowe	3
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	10
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	30
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Odpowiedź ustna

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Zaliczenie ustne

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Udział w zajęciach oraz pozytywny wynik odpowiedzi ustnej

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Projekt indywidualny

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Opanowanie materiału w stopniu dostatecznym
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Opanowanie materiału w stopniu dostatecznym
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Opanowanie materiału w stopniu dostatecznym
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Opanowanie materiału w stopniu dostatecznym

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓLOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K1_W04	Cel 1	W1 W2 W3 W4	N1 N2	F1 P1
EK2	K1_W02 K1_W04 K1_W13	Cel 2	W3 W4 W5	N1 N2	F1 P1
EK3	K1_W20	Cel 3	W5 W6 W7	N1 N2	F1 P1
EK4	K1_W04	Cel 4	W7 W8	N1 N2	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] — *Historia Polskiego Przemysłu Naftowego*, Brzozów-Kraków, 1994, Muzeum Regionalne PTTK w Brzozowie
- [2] — *Nafta i Gaz Podkarpacia-zarys historii*, Kraków,, 2004, Instytut Nafty i Gazu
- [3] **B. Żmudzińska-Żurek, K. Nowak, K. Rutkowski, P. Suryło** — *Historia polskiej nafty w zarysie*, Kraków, 2015, Wydawnictwo politechniki Krakowskiej

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

[1] **L. Mazan** — *Dawno temu w Karpatach-rzecz o polskiej naftcie*, Kraków, 2010, Poszukiwania Nafty i Gazu

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH**OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ**

dr inż. Piotr Suryło (kontakt: piotr.surylo@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr Barbara Żmudzińska-Żurek (kontakt: bzm@chemia.pk.edu.pl)

2 dr Krystyna Nowak (kontakt: kn@chemia.pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....