

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: II

Specjalności: Technologia Ropy i Gazu

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	ST-2_01_TRG - Angielska terminologia techniczna II
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	English Technical Terminology II - Selected Topics in Oil and Gas Chemistry
KOD PRZEDMIOTU	WITCh TCH oIIS A1 14/15
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty ogólne
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	1 2

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁADY	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
1	0	0	0	0	0	15
2	0	0	0	0	0	15

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z nomenklaturą anglojęzyczną z dziedziny przeróbki ropy naftowej i gazu i towaroznawstwa naftowego. Umożliwi to swobodne korzystanie z literatury naukowej, włączając w to karty charakterystyki, normy, patenty, oraz bazy danych.

Cel 2 Umiejętność napisania sprawozdania z badań naukowych i prezentacja wyników.

Cel 3 Umiejętność napisania CV i listu motywacyjnego.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Podstawowa znajomość języka angielskiego.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Umiejętności Stosowanie właściwych terminów specjalistycznych w tłumaczeniach technicznych polsko-angielskich i angielsko-polskich z zakresu chemii i technologii przeróbki ropy i gazu. Wybrane zagadnienia z chemii i technologii ogólnej.

EK2 Umiejętności Umiejętność korzystania z literaturowych baz danych, patentów, kart charakterystyki oraz korzystania z norm ASTM.

EK3 Umiejętności Umiejętność napisania sprawozdania z prowadzonych badań naukowych. Umiejętność prezentacji badań naukowych i prowadzenia dyskusji na tematy fachowe.

EK4 Umiejętności Umiejętność napisania CV i listu motywacyjnego. Podstawy korespondencji handlowej.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Przegląd podstawowej nomenklatury związków chemicznych z podziałem na grupy, nazewnictwo aparatury i procesów. Nazewnictwo rop i produktów naftowych.	12
S2	Specyficzne jednostki stosowane w przemyśle rafineryjnym oraz w handlu produktami naftowymi i ropą naftową z rozróżnieniem jednostek stosowanych w GB i USA. Terminologia procesów technologicznych przerobu ropy naftowej i gazu oraz podstawowej aparatury przemysłowej znajdującej zastosowanie w tych procesach. Powszechnie używane skróty stosowane w literaturze branżowej.	5
S3	Typowe słowa kluczowe stosowane w bazach danych do klasyfikacji tematycznej dla produktów naftowych. Korzystanie z amerykańskich norm naftowych ASTM, oryginalnych CD-ROMów z katalogami produktów i innymi materiałami informacyjnymi firm z branży naftowej. Tłumaczenia opisów technologicznych procesów i artykułów problemowych z wiodącego czasopisma branżowego Hydrocarbon Processing Industry.	5
S4	Typowe zwroty i słownictwo stosowane w sprawozdaniach i streszczeniach z przeprowadzonych badań naukowych oraz przy prezentacjach na forum publicznym przedstawienie pracy i dyskusja.	4
S5	Jak napisać CV i list motywacyjny? Jak napisać streszczenie pracy magisterskiej? Przykłady korespondencji handlowej.	2
S6	Test zaliczeniowy	2

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Prezentacje multimedialne

N3 Praca z tekstem

N4 Zadania

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	30
Konsultacje przedmiotowe	10
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	25
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	5
zadania	10
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	82
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

9 SPOSOBY OCENY

test wstępny informujący o poziomie grupy studenckiej

OCENA FORMUJĄCA

F1 Test

F2 Ćwiczenie praktyczne - zadania

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU**W1** Obecność na zajęciach**W2** Pozytywna ocena z testu**W3** Oddane zadania**OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA****B1** Ocena z zadań**KRYTERIA OCENY**

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	<51% punktów uzyskanych w teście + oddane zadania
NA OCENĘ 3.0	51-60% punktów uzyskanych w teście + oddane zadania
NA OCENĘ 3.5	61-70% punktów uzyskanych w teście + oddane zadania
NA OCENĘ 4.0	71-80% punktów uzyskanych w teście + oddane zadania
NA OCENĘ 4.5	81-90% punktów uzyskanych w teście + oddane zadania
NA OCENĘ 5.0	91-100% punktów uzyskanych w teście + oddane zadania
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	<51% punktów uzyskanych w teście + oddane zadania
NA OCENĘ 3.0	51-60% punktów uzyskanych w teście + oddane zadania
NA OCENĘ 3.5	61-70% punktów uzyskanych w teście + oddane zadania
NA OCENĘ 4.0	71-80% punktów uzyskanych w teście + oddane zadania
NA OCENĘ 4.5	81-90% punktów uzyskanych w teście + oddane zadania
NA OCENĘ 5.0	91-100% punktów uzyskanych w teście + oddane zadania
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	<51% punktów uzyskanych w teście + oddane zadania
NA OCENĘ 3.0	51-60% punktów uzyskanych w teście + oddane zadania
NA OCENĘ 3.5	61-70% punktów uzyskanych w teście + oddane zadania
NA OCENĘ 4.0	71-80% punktów uzyskanych w teście + oddane zadania
NA OCENĘ 4.5	81-90% punktów uzyskanych w teście + oddane zadania
NA OCENĘ 5.0	91-100% punktów uzyskanych w teście + oddane zadania

EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	<51% punktów uzyskanych w teście + oddane zadania
NA OCENĘ 3.0	51-60% punktów uzyskanych w teście + oddane zadania
NA OCENĘ 3.5	61-70% punktów uzyskanych w teście + oddane zadania
NA OCENĘ 4.0	71-80% punktów uzyskanych w teście + oddane zadania
NA OCENĘ 4.5	81-90% punktów uzyskanych w teście + oddane zadania
NA OCENĘ 5.0	91-100% punktów uzyskanych w teście + oddane zadania

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_U01 K_U02 K_U03 K_U07	Cel 1 Cel 2	S1 S2 S3 S6	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK2	K_U01 K_U02 K_U03 K_U04 K_U05	Cel 1 Cel 2	S1 S2 S3 S4	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK3	K_U04 K_U05 K_U07	Cel 2	S3 S4	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK4	K_U01 K_U03 K_U05 K_U06 K_U07	Cel 3	S5	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

[1] | P. Domański — *English in Science and Technology*, Warszawa, 1996, WNT

[2] | J.H.Gary, G.E. Handwerk, M.J.Kaiser — *Petroleum Refining*, Boca raton, London, NY, 2007, CRC Press

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | M. Korpak — *From alchemy to nanotechnology*, Kraków, 2008, PK
- [2] | A. Broniowska, D. Skrynica-Knapczyk — *Technical English in Petroleum Engineering*, Kraków, 2011, AGH

LITERATURA DODATKOWA

- [1] | Artykuły wskazane przez prowadzącego dotyczące aktualnych zagadnień związanych z tematyką przedmiotu (z Hydrocarbon Processing, z Internetu, materiały reklamowe firm naftowych itp.)

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

dr hab. inż. prof. PK Elżbieta Skrzyńska-Ćwiakalska (kontakt: eskrzynska@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Elżbieta Skrzyńska (kontakt: eskrzynska@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....