

SZKOŁA DOKTORSKA POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ

PRACOWNIK/ZESPÓŁ ZGŁASZAJĄCY/REALIZUJĄCY KURS: JÓZEF HOFFMANN
JEDNOSTKA ZGŁASZAJĄCA KURS: Wydział Chemiczny
DYSCYPLINA: Inżynieria Chemiczna

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa w języku polskim: Projektowanie przemysłowych przedsięwzięć technologicznych

Nazwa w języku angielskim: Designing of industrial technology projects

Kurs prowadzony jest w języku polskim / **angielskim***

Kurs przeznaczony dla wszystkich doktorantów: TAK / NIE

- 1) KURS PODSTAWOWY
- 2) KURS SPECJALISTYCZNY
- 3) SEMINARIUM
- 4) KURS HUMANISTYCZNY
- 5) LEKTORAT

Kod przedmiotu: CIQ100094W

* zaznaczyć właściwe

	Wykład autorski	Lektorat	Seminarium	Różne formy
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	30			
Forma zaliczenia – na ocenę	Egzamin	Egzamin	Wygłoszenie referatu	Egzamin, hospitacje, zajęcia ewaluacyjne
Liczba punktów ECTS				

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1. Podstawy technologii chemicznej
2. Technologia chemiczna
3. Projekt technologiczny

CELE PRZEDMIOTU

- C1 Zapoznanie z uwarunkowaniami rozwoju procesów technologicznych
- C2 Zapoznanie z zasadami opracowywania projektów inwestycyjnych
- C3 Uzyskanie wiedzy z zakresu rodzajów i metod obliczania wskaźników oceny efektywności ekonomicznej przedsięwzięcia technologicznego

TREŚCI PROGRAMOWE

SZKOŁA DOKTORSKA POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ

Forma zajęć – wykład autorski (Wa)		Liczba godzin
Wa1	Ekonomiczne, środowiskowe i jakościowe uwarunkowania rozwoju procesów technologicznych	2
Wa2	Rodzaje dokumentacji projektowych procesu technologicznego	2
Wa3	Cykl projektu inwestycyjnego i typy studiów przedinwestycyjnych	2
Wa4	Charakterystyka studiów przedinwestycyjnych	2
Wa5	Projekty restrukturyzacyjne i rozbudowy	2
Wa6	Projekt wykonawczy – raport oceniający	2
Wa7	Geneza i koncepcja projektu	2
Wa8	Badania marketingowe	2
Wa9	Strategia przedsięwzięcia technologicznego	2
Wa10	Wybór lokalizacji – uwarunkowania środowiskowe	2
Wa11	Nakłady materiałowe	2
Wa12	Program produkcji – zdolności produkcyjne	2
Wa13	Organizacja zakładu, zasoby ludzkie	2
Wa14	Planowanie i bilansowanie realizacji przedsięwzięcia	2
Wa15	Analiza finansowa i ocena projektu	2
	Suma godzin	30

Forma zajęć – lektorat (Le)		Liczba godzin
Le1		
Le2		
Le3		
Le4		
..		
	Suma godzin	

Forma zajęć – seminarium (Se)		Liczba godzin
Se1		
Se2		
Se3		
...		
	Suma godzin	

Forma zajęć – różne formy (Rf)		Liczba godzin
Rf1		
Rf2		
Rf3		
...		
	Suma godzin	

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE
N1 Wykład z prezentacją multimedialną
N2 Konsultacje projektowe
N3 Praca własna

SZKOŁA DOKTORSKA POLITECHNIKI WROCLAWSKIEJ

OSIĄGANE EFEKTY UCZENIA SIĘ		
Rodzaj efektu uczenia się	Kod składnika opisu efektu uczenia się	Sposób weryfikacji
Wiedza	P8U_W	zasady działania mające na celu uzyskiwanie patentów na wynalazki, praw ochronnych na wzory użytkowe i znaki towarowe, praw z rejestracji wzorów przemysłowych
Wiedza	P8S_WG	wiedza na zaawansowanym poziomie w zakresie przedmiotów kierunkowych w danej dyscypliny i przedmiotów interdyscyplinarnych
Wiedza	P8S_WK	przygotowanie w zakresie relacji z otoczeniem społeczno-gospodarczym w odniesieniu do doskonalenia możliwości zastosowania wyników własnych badań naukowych
Umiejętności	P8S_UW	umie twórczo interpretować uzyskane wyniki oraz poszukiwać ich aplikacyjnego wykorzystania
Umiejętności	P8S_UW	jest przygotowany do intensyfikacji badań naukowych o potencjale komercyjnym
Umiejętności	P8S_UK	może uczestniczyć w innowacyjnych przedsięwzięciach badawczo-rozwojowych
Kompetencje społeczne	P8S_KK	uznawanie znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych
Kompetencje społeczne	P8S_KO	świadomość potrzeby rozwoju kontaktów pomiędzy jednostką naukową a otoczeniem społeczno-gospodarczym
Kompetencje społeczne	P8S_KO	zdolność myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy
Kompetencje społeczne	P8S_KR	uznawanie regulacji dotyczących dozwolonego użytku publicznego oraz kwestii związanych z ochroną i podziałem praw do własności intelektualnej wypracowanej w ramach badań

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

LITERATURA PODSTAWOWA:

- [1] J. Ciborowski, Podstawy inżynierii chemicznej, WNT, Warszawa, 1982
- [2] W. Behrens, P. M. Hawranek, Poradnik Przygotowania przemysłowych studiów feasibility, UNIDO, Warszawa, 1993
- [3] U. Bröckel, W. Meir, G. Wagner, Product design and engineering, Basics and technologies, Wiley, 2007
- [4] A. Bogucki, Techniczne stadium wykonalności, PRESSCOM, Warszawa, 2015

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- [1] A. C. Dimian, C. S. Bildea, Chemical Process Design, computer aide case studiem, Wiley, 2008
- [2] D. Sussman, COMFAR III Expert, Business Planer for Windows, UNIDO, Vienna, 2003
- [3] F. Borys, Przedsięwzięcia techniczno-ekonomiczne. Metodyka organizacji i zarządzania, Of. Wyd. PWr, Wrocław, 2002

OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)

Józef, Hoffmann, jozef.hoffmann@pwr.edu.pl