**Nazwa przedmiotu:**

Projektowanie procesów technologicznych

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. Antoni Kunicki

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Technologia Chemiczna

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

2

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 30h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem seminarium jest nauka metodyki postępowania przy opracowywaniu założeń do projektu procesowego, zdobycie umiejętności planowania badań oraz poznanie problemów wynikających z powiększenia skali procesu.

**Treści kształcenia:**

Celem seminarium jest nauka metodyki postępowania przy opracowywaniu założeń do projektu procesowego, zdobycie umiejętności planowania badań oraz poznanie problemów wynikających z powiększenia skali procesu.
Studenci opracowują w grupach cztero-pięcioosobowych, na podstawie badań literaturowych, koncepcję chemiczną procesu,
a następnie wybrane zagadnienia z założeń do projektu procesowego ustalone z prowadzącym seminarium.

**Metody oceny:**

prezentacja / projekt

**Egzamin:**

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt W01:**

zna elementy projektu procesowego oraz organizację cyklu badawczo-projektowo-wdrożeniowego

Weryfikacja:

prezentacja

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W01, K\_W02, K\_W03, K\_W06, K\_W09, K\_W10, K\_W12

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W01, T1A\_W01, T1A\_W01, T1A\_W03, T1A\_W04, T1A\_W02, T1A\_W02, T1A\_W06, T1A\_W02

**Efekt W02:**

posiada zaawansowaną wiedzę informatyczną pozwalającą na efektywne wykorzystanie technik komputerowych i pakietów oprogramowania w praktyce technologicznej

Weryfikacja:

prezentacja

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W06, K\_W10, K\_W13

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W04, T1A\_W02, T1A\_W06, T1A\_W02

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U01:**

potrafi wykonać założenia do projektu prostej instalacji technologicznej przemysłu chemicznego

Weryfikacja:

prezentacja

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U01, K\_U03 , K\_U04, K\_U20, K\_U21, K\_U22, K\_U24, K\_U25, K\_U26

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U01, T1A\_U03, T1A\_U06, T1A\_U02, T1A\_U03, T1A\_U06, T1A\_U11, T1A\_U12, T1A\_U12, T1A\_U14, T1A\_U15, T1A\_U16

**Efekt U02:**

potrafi posługiwać się zaawansowanymi technikami informacyjno-komunikacyjnymi wspomagającymi realizację zadań inżynierskich z zakresu technologii chemicznej

Weryfikacja:

prezentacja

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U01, K\_U03 , K\_U04, K\_U08

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U01, T1A\_U03, T1A\_U06, T1A\_U02, T1A\_U03, T1A\_U06, T1A\_U07

**Efekt U03:**

potrafi przygotować i przedstawić ustną prezentację z zakresu realizacji zadania inżynierskiego

Weryfikacja:

prezentacja

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U06, K\_U08

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U04, T1A\_U07

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt K01:**

potrafi pracować w zespole wnosząc kreatywne rozwiązania

Weryfikacja:

prezentacja

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K01, K\_K03, K\_K05

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K01, T1A\_K02, T1A\_K05, T1A\_K03, T1A\_K06