**Nazwa przedmiotu:**

Praca przejściowa magisterska

**Koordynator przedmiotu:**

Nauczyciele upoważnieni przez Radę Wydziału

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Energetyka

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

NK491

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2013/2014

**Liczba punktów ECTS:**

6

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

1) Liczba godzin kontaktowych:
 - 60 godzin konsultacji i weryfikacji wyników prac z prowadzącym;
2) Praca własna pod kierunkiem prowadzącego -
praca własna pod kierunkiem prowadzącego , samodzielne rozwiązywanie zaawansowanych zagadnień inżynierskich w zakresie energetyki, przygotowanie rozwiązania technicznego lub opisu/rozwiązania problemu i przedstawienie wyników swoich prac w dokumentacji końcowej - 95 godz.
RAZEM - 155 godz.

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

2 punkty ECTS - - 60 godzin konsultacji i weryfikacji wyników prac z prowadzącym.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

6 punktów ECTS - 155 godz., w tym:
1) 60 godzin konsultacji i weryfikacji wyników prac z prowadzącym;
2) Praca własna pod kierunkiem prowadzącego -
praca własna pod kierunkiem prowadzącego , samodzielne rozwiązywanie zaawansowanych zagadnień inżynierskich w zakresie energetyki, przygotowanie rozwiązania technicznego lub opisu/rozwiązania problemu i przedstawienie wyników swoich prac w dokumentacji końcowej - 95 godz.

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 60h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

**Limit liczby studentów:**

nie ma

**Cel przedmiotu:**

Rozwinięcie umiejętności samodzielnego rozwiązywania zaawansowanych zagadnień inżynierskich w zakresie energetyki. Przygotowanie rozwiązania technicznego lub opisu/rozwiązania problemu i przedstawienie wyników swoich prac w dokumentacji końcowej.

**Treści kształcenia:**

Dostosowane do kierunku energetyka, ustalane szczegółowo przez prowadzącego (nadzorującego) nauczyciela akademickiego zgodnie ze specjalizacją danego studenta. Szczegółowe treści merytoryczne zależą od tematu oraz charakteru pracy (projektowo-konstrukcyjna, obliczeniowa, eksperymentalna)

**Metody oceny:**

Ocenie podlega odpowiednie wyodrębnienie zadania, analiza literatury, rozwiązanie zadania i jego pisemne przedstawienie.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Indywidualny - przedstawiany przez prowadzącego (nadzorującego) pracę

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt NK491\_W1:**

Posiada zaawansowaną wiedzę dotyczącą zagadnień inżynierskich w zakresie energetyki odpowiednią dla danej specjalizacji.

Weryfikacja:

Ocena pracy przejściowej

**Powiązane efekty kierunkowe:** E2\_W18, E2\_W19

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W07, T2A\_W08

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt NK491\_U1:**

Potrafi ulokować rozwiązywany problem w szerszym zakresie nauki na podstawie badań literatury przedmiotu.Potrafi skorzystać z literatury do poszukiwania wskazówek przy rozwiązywaniu wybranego problemu badawczego. Potrafi rozwiązać proste zadanie z zakresu energetyki korzystając z pomocy opiekuna.Potrafi krytycznie ustosunkować się do wyników uzyskanych w trakcie rozwiązywania problemu.Potrafi samodzielnie przygotować sprawozdanie z pracy oraz w rozmowie z prowadzącym obronić przedstawione tezy.

Weryfikacja:

Ocena pracy przejściowej

**Powiązane efekty kierunkowe:** E2\_U01, E2\_U02, E2\_U03, E2\_U04, E2\_U05, E2\_U07

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U01, T2A\_U02, T2A\_U03, T2A\_U04, T2A\_U05, T2A\_U07

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt NK491\_K1:**

Potrafi myśleć w sposób kreatywny samodzielnie proponując sposób rozwiązania postawionego zadania.

Weryfikacja:

Bieżąca ocena postępu pracy

**Powiązane efekty kierunkowe:** E2\_K01, E2\_K05, E2\_K06

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K01, T2A\_K05, T2A\_K06