**Nazwa przedmiotu:**

Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej

**Koordynator przedmiotu:**

Jacek Cichocki

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Inżynieria Biomedyczna

**Grupa przedmiotów:**

Przedmioty techniczne - zaawansowane

**Kod przedmiotu:**

PDYM

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2018/2019

**Liczba punktów ECTS:**

20

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

spotkania z indywidualnym opiekunem pracowni 30 godz.
planowanie i realizacja zadań związanych z projektem dyplomowym 250 godz.
przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej 200 godz.
w sumie 480 godz. co daje ok. 20 ECTS

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

spotkania z indywidualnym opiekunem pracowni 30 godz.
co daje ok. 1 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

planowanie i realizacja zadań związanych z projektem dyplomowym 250 godz.
przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej 200 godz.
co daje ok. 19 ECTS

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 150h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

zaliczenie Pracowni dyplomowej magisterskiej

**Limit liczby studentów:**

60

**Cel przedmiotu:**

Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej koncentruje się na nabywaniu i doskonaleniu umiejętności związanych z rozwiązywaniem złożonych zadań inżynierskich lub zadań o charakterze badawczym. Obejmuje także przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej.

**Treści kształcenia:**

Przygotowanie specyfikacji złożonego zadania inżynierskiego lub zadania o charakterze badawczym, będącego przedmiotem pracy dyplomowej, i jego realizacja.

**Metody oceny:**

Ocena pracy studenta w czasie semestru.
Ocena sprawozdania z pracowni dyplomowej lub pracy magisterskiej.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

J. Chrząszcz, Jak napisać i obronić pracę dyplomową, www.ii.pw.edu.pl/ii\_eng/content/download/.../JNiOPD\_140608.pdf
// zależny od tematu

**Witryna www przedmiotu:**

n/d

**Uwagi:**

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka PDYM\_W01:**

zna podstawowe metody, techniki i narzędzia do rozwiązywania złożonych zadań inżynierskich lub zadań badawczych w wybranych zastosowaniach informatyki

Weryfikacja:

ocena pracy w czasie semestru, ocena sprawozdania z pracowni dyplomowej lub pracy dyplomowej magisterskiej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W10, K\_W11, K\_W01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_WG, III.P7S\_WG.o

**Charakterystyka PDYM\_W02:**

zna zasady prawa autorskiego i ochrony własności przemysłowej

Weryfikacja:

ocena pracy w czasie semestru, ocena sprawozdania z pracowni dyplomowej lub pracy dyplomowej magisterskiej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W12, K\_W13

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_WK, III.P6S\_WK.o

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka PDYM\_U01:**

potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł, integrować je, dokonywać ich interpretacji oraz wyciągać wnioski i formułować opinie

Weryfikacja:

ocena pracy w czasie semestru, ocena sprawozdania z pracowni dyplomowej lub pracy dyplomowej magisterskiej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U01, K\_U05

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_UK, I.P7S\_UU

**Charakterystyka PDYM\_U02:**

potrafi ocenić przydatność i wybrać narzędzia do realizacji złożonego zadania inżynierskiego lub badawczego, w razie potrzeby opracowując nowe narzędzia

Weryfikacja:

ocena pracy w czasie semestru, ocena sprawozdania z pracowni dyplomowej lub pracy dyplomowej magisterskiej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U09, K\_U10, K\_U11, K\_U16, K\_U18

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_UW, III.P7S\_UW.2.o, III.P7S\_UW.1.o, III.P7S\_UW.3.o, III.P7S\_UW.4.o

**Charakterystyka PDYM\_U03:**

potrafi przygotować specyfikację złożonego zadania inżynierskiego lub zadania o charakterze badawczym, także koncepcyjnie nowego, z uwzględnieniem aspektów pozatechnicznych

Weryfikacja:

ocena pracy w ciągu semestru, ocena sprawozdania z pracowni dyplomowej lub pracy dyplomowej magisterskiej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U18, K\_U19, K\_U17

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** III.P7S\_UW.2.o, III.P7S\_UW.3.o, I.P7S\_UW, III.P7S\_UW.4.o

**Charakterystyka PDYM\_U04:**

potrafi przygotować, w ustalonym zakresie, pracę dyplomową magisterską

Weryfikacja:

ocena pracy dyplomowej magisterskiej lub jej ustalonych fragmentów

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U17, K\_U18, K\_U19

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_UW, III.P7S\_UW.2.o, III.P7S\_UW.3.o, III.P7S\_UW.4.o

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka PDYM\_K01:**

potrafi zaplanować i zrealizować zadania związane z przygotowaniem pracy dyplomowej

Weryfikacja:

ocena pracy dyplomowej magisterskiej lub jej ustalonych fragmentów i sprawozdania z pracowni dyplomowej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_K01, K\_K02, K\_K04, K\_K06, K\_K07

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_KK, I.P7S\_KR, I.P7S\_KO, I.P6S\_KR