**Nazwa przedmiotu:**

Praca dyplomowa magisterska

**Koordynator przedmiotu:**

Tomasz Traczyk

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Informatyka

**Grupa przedmiotów:**

Dyplomowanie magisterskie

**Kod przedmiotu:**

PDUZ

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2020/2021

**Liczba punktów ECTS:**

15

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

spotkania z indywidualnym opiekunem pracowni 45 godz.
planowanie i realizacja zadań związanych z projektem dyplomowym 150 godz.
przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej 200 godz.
w sumie 380 godz. co daje ok. 20 ECTS

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

spotkania z indywidualnym opiekunem ok. 45 godz.
co daje ok. 2 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 150 godz.
przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej 200 godz.
co daje ok. 13 ECTS

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 0h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 120h |
| 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 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 PDMZ\_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 z pracy dyplomowej magisterskiej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K2\_W07

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_WG, III.P7S\_WG.o, P7U\_W, I.P7S\_WG.o, III.P7S\_WG

**Charakterystyka PDMZ\_W02:**

zna zasady prawa autorskiego i ochrony własności przemysłowej

Weryfikacja:

ocena pracy w czasie semestru, ocena z pracy dyplomowej magisterskiej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K2\_W11

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_WK, P7U\_W

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka PDMZ\_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 pracy dyplomowej magisterskiej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K2\_U01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_UK, P7U\_U

**Charakterystyka PDMZ\_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 pracy dyplomowej magisterskiej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K2\_U14

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_UW, III.P7S\_UW.4.o, P7U\_U, I.P7S\_UW.o, III.P7S\_UW.o

**Charakterystyka PDMZ\_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 pracy dyplomowej magisterskiej

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K2\_U14, K2\_U15

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P7S\_UW, III.P7S\_UW.4.o, P7U\_U, I.P7S\_UW.o, III.P7S\_UW.o, I.P7S\_UO

**Charakterystyka PDMZ\_U04:**

potrafi przygotować, w ustalonym zakresie, pracę dyplomową magisterską

Weryfikacja:

ocena pracy dyplomowej magisterskiej lub jej ustalonych fragmentów

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K2\_U04, K2\_U03

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_U, I.P7S\_UU, I.P7S\_UK

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka PDMZ\_K01:**

potrafi zaplanować i zrealizować zadania związane z przygotowaniem pracy dyplomowej

Weryfikacja:

ocena pracy dyplomowej magisterskiej lub jej ustalonych fragmentów

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K2\_K04

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**