

## OPIS MODUŁ KSZTAŁCENIA (SYLABUS)

### I. Informacje ogólne:

1	Nazwa modułu kształcenia	<b>Pracownia magisterska</b>
2	Kod modułu kształcenia	<b>04-A-PMGR-30-5L</b>
3	Rodzaj modułu kształcenia	<b>obowiązkowy</b>
4	Kierunek studiów	<b>astronomia</b>
5	Poziom studiów	<b>II stopień</b>
6	Rok studiów	<b>II</b>
7	Semestr	<b>letni</b>
8	Rodzaje zajęć i liczba godzin	<b>30 h lab</b>
9	Liczba punktów ECTS	<b>6</b>
10	Prowadzący zajęcia	<b>kierownik/opiekun danej pracy magisterskiej</b>
11	Język wykładowy	<b>polski</b>

### II. Informacje szczegółowe

#### 1. Cel (cele) modułu kształcenia

#### **Praktyczna pomoc studentom w przygotowaniu pracy magisterskiej**

2. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych (jeśli obowiązują)

3. Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych dla modułu kształcenia i odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku studiów:

Symbol efektów kształcenia	Po zakończeniu modułu (przedmiotu) i potwierdzeniu osiągnięcia efektów kształcenia student potrafi:	Odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku studiów
<b>EK_01</b>	<b>Wyszukać literaturę potrzebną do rozwiązania wybranego zagadnienia</b>	<b>K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U06, K_U07, K_U08, K_K03, K_K04</b>
<b>EK_02</b>	<b>Rozwiązać wybrane zagadnienie korzystając z poznanych metod teoretycznych i/lub rachunkowych</b>	<b>K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U06, K_U07, K_U08, K_K03, K_K04</b>
<b>EK_03</b>	<b>Sporządzić pisemny opis rozwiązania zagadnienia w formie wymaganej dla pracy magisterskiej</b>	<b>K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U06, K_U07, K_U08, K_K03, K_K04</b>
<b>EK_04</b>	<b>Przedstawić ustnie wyniki swojej pracy</b>	<b>K_U01, K_U02, K_U03, K_U04, K_U05, K_U06,</b>

		K_U07, K_U08, K_K03, K_K04
--	--	-------------------------------

#### 4. Treści kształcenia:

Nazwa modułu kształcenia:		
Symbol treści kształcenia	Opis treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia modułu
TK_01	Praktyczne zajęcia wspierające wykonanie pracy magisterskiej.	EK_01,EK_02,EK_03

#### 5. Zalecana literatura

#### 6. Informacja o przewidywanej możliwości wykorzystania b-learningu (edukacji zdalnej)

**nie jest przewidywany**

7. Informacja o tym, gdzie można zapoznać się z materiałami do zajęć, instrukcjami do laboratorium, itp.

**Materiały będą udostępnione przez prowadzących zajęcia.**

### III. Informacje dodatkowe

1. Odniesienie efektów kształcenia i treści kształcenia do sposobów prowadzenia zajęć i metod oceniania:

Nazwa modułu (przedmiotu):			
Symbol efektu kształcenia dla modułu	Symbol treści kształcenia realizowanych w trakcie zajęć	Sposoby prowadzenia zajęć umożliwiające osiągnięcie założonych efektów kształcenia	Metody oceniania stopnia osiągnięcia założonego efektu kształcenia*
EK_01	TK_01	Praktyczna pomoc w przygotowaniu pracy magisterskiej	F - pytania, dyskusja, przykłady P - prezentacja, egzamin magisterski
EK_02	TK_01	Praktyczna pomoc w przygotowaniu pracy magisterskiej	F - pytania, dyskusja, przykłady P - prezentacja, egzamin magisterski
EK_03	TK_01	Praktyczna pomoc w przygotowaniu pracy magisterskiej	F - pytania, dyskusja, przykłady P - prezentacja, egzamin magisterski

*\*Proszę uwzględnić zarówno oceny formujące(F) jak i podsumowujące(P)*

Zaleca się podanie przykładowych zadań (pytań) służących ocenie osiągnięcia opisanych efektów kształcenia.

2. Obciążenie pracą studenta (punkty ECTS):

Nazwa modułu (przedmiotu):	
Forma aktywności	Średnia liczba godzin (lekcyjnych) na zrealizowanie aktywności
Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem	<b>30</b>
Praca własna studenta <sup>#</sup>	<b>100</b>

Praca własna studenta <sup>#</sup>	
SUMA GODZIN	<b>130</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA MODUŁU (PRZEDMIOTU)	<b>6</b>

<sup>#</sup> Praca własna studenta – przykładowe formy aktywności: (1) przygotowanie do zajęć, (2) opracowanie wyników, (3) czytanie wskazanej literatury, (4) napisanie raportu z zajęć, (5) przygotowanie do egzaminu,...

### 3. Sumaryczne wskaźniki ilościowe

a) Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich **6**

b) Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne i projektowe **6**

### 4. Kryteria oceniania

**Zasady oceniania i kontroli obecności zostaną podane przez prowadzących zajęcia na początku semestru.**