

## Karta przedmiotu / modułu – opis efektów kształcenia

profil studiów:	<b>ogólnoakademicki</b>
kierunek:	<b>Technologia Chemiczna</b>
stopień studiów:	<b>II</b>
rok studiów:	<b>II</b>
semestr:	<b>3</b>
nazwa przedmiotu:	<b>PRZYGOTOWANIE PRACY MAGISTERSKIEJ</b>
rodzaj przedmiotu:	<b>obowiązkowy</b>
rodzaj zajęć:	<b>/praca własna studenta/</b>
punkty ECTS:	<b>20</b>

### 1. Cel przedmiotu / modułu

Po ukończeniu kursu student powinien:

- przedstawić egzemplarz magisterskiej pracy dyplomowej, do napisania której wykorzystuje: zebraną literaturę, opracowane wyniki pracy laboratoryjnej, konsultacje z kierującym pracą dyplomową.

### 2. Efekty kształcenia dla przedmiotu / modułu i ich odniesienie do efektów kształcenia w obszarze nauk technicznych dla kierunku Technologia Chemiczna

Tabela 1.

[1]	[2]	[3]	[4]
<b>Efekty kształcenia dla modułu</b>	<b>OPIS PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA</b>  Absolwent studiów II stopnia na kierunku Technologia Chemiczna:	<b>Odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku (K_ xxx) (*)</b>	<b>Odniesienie do efektów kształcenia dla obszaru nauk technicznych / przyrodn. (T1A_ xxx / P1A_ xxx)</b>
	<b>WIEDZA</b>		
W01	ma wiedzę teoretyczną konieczną do napisania pracy dyplomowej, tj. opisu syntezy / analizy związku chemicznego (grupy związków) lub badania wybranego procesu fizykochemicznego	K_W01-04, K_W06-14	T2A_W01-04, T2A_W07-11
	<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>		
U01	potrafi z literatury, baz danych i innych źródeł pozyskiwać (a także interpretować i oceniać wartość) informacje potrzebne do realizacji tematu pracy dyplomowej	K_U01, K_U03-05	T2A_U01-06

U02	potrafi przeanalizować i opracować uzyskane rezultaty	K_U01-06, K_U08-09 K_U12, K_W01-04	T2A_U01-10, T2A_W01-02, T2A_W08
	<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>		
K01	potrafi pracować samodzielnie zarówno przy redakcji tekstu, jak i przy opracowaniu wyników badań	K_K01-02	T2A_U05, T2A_K01-02, T2A_K05
K02	wykazuje inicjatywę w kierunku poszerzania swojej wiedzy oraz planowaniu przyszłych badań związanych z tematyką pracy dyplomowej	K_K01-03	T2A_U05, T2A_K01-06

\* – realizowane efekty kształcenia zależą od charakteru wykonywanej pracy dyplomowej

### 3. Formy prowadzenia zajęć i sposób sprawdzania

Tabela 2.

[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
<b>Efekty kształcenia dla modułu</b>	<b>ZAMIERZONE EFEKTY</b> <b>Student, który zaliczył przedmiot:</b>	<b>Forma zajęć</b>	<b>Sposób oceny</b>	<b>Odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku (K_xxx) (*)</b>
W01	ma wiedzę teoretyczną konieczną do napisania pracy dyplomowej, tj. opisu syntezy / analizy związku chemicznego (grupy związków) lub badania wybranego procesu fizykochemicznego	praca własna studenta	magisterski egzamin dyplomowy	K_W01-04, K_W06-14
U01	potrafi z literatury, baz danych i innych źródeł pozyskiwać (a także interpretować i oceniać wartość) informacje potrzebne do realizacji tematu pracy dyplomowej	praca własna studenta	magisterski egzamin dyplomowy	K_U01, K_U03-05
U02	potrafi przeanalizować i opracować uzyskane rezultaty	praca własna studenta	magisterski egzamin dyplomowy	K_U01-06, K_U08-09 K_U12, K_W01-04
K01	potrafi pracować samodzielnie zarówno przy redakcji tekstu, jak i przy opracowaniu wyników badań	praca własna studenta	magisterski egzamin dyplomowy	K_K01-02
K02	wykazuje inicjatywę w kierunku poszerzania swojej wiedzy oraz planowaniu przyszłych badań związanych z tematyką pracy dyplomowej	praca własna studenta	magisterski egzamin dyplomowy	K_K01-03

\* – realizowane efekty kształcenia zależą od charakteru wykonywanej pracy dyplomowej

### 4. Obliczenie punktów ECTS dla przedmiotu / modułu

1. godziny kontaktowe 25h, w tym:
  - a) konsultacje z kierującym pracą / opiekunem naukowym – 25h
2. opracowanie, interpretacja wyników, redakcja tekstu praca dyplomowej – 175h

Razem nakład pracy studenta: 25h + 175h = 200h, co odpowiada **8 punktom ECTS**.

## **5. Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich**

1. konsultacje z kierującym pracą / opiekunem naukowym – 25h

Razem: h, co odpowiada **1 punktowi ECTS**.

## **6. Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym**

1. opracowanie, interpretacja wyników, redakcja tekstu praca dyplomowej – 175h

Razem: 175h, co odpowiada **7 punktom ECTS**.