

**WYTYCZNE W ZAKRESIE ZASAD OPRACOWYWANIA
PROGRAMÓW STUDIÓW PODYPLOMOWYCH
(Tekst jednolity)**

§ 1

1. Studia podyplomowe są prowadzone na Politechnice Krakowskiej (zwanej dalej PK) na warunkach określonych w Regulaminie studiów podyplomowych na Politechnice Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki, uchwalonym przez Senat PK.
2. Studia podyplomowe na PK mogą być prowadzone w języku polskim lub w językach obcych.
3. Studia podyplomowe prowadzone są na PK przez wydział albo jednostkę pozawydziałową, jeżeli jednostka prowadząca studia spełnia następujące warunki:
 - 1) określiła nazwę studiów adekwatną do efektów uczenia się;
 - 2) wskazała związek studiów podyplomowych z potrzebami rynku pracy, a także strategią rozwoju PK i jej misją;
 - 3) posiada program studiów podyplomowych, który:
 - a) określa efekty uczenia się dla kwalifikacji cząstkowych uwzględniające charakterystyki drugiego stopnia PRK na poziomie 6, 7 albo 8 PRK określone w przepisach wydanych na podstawie art. 7 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz.U. z.2020 r. poz. 226),
 - b) umożliwia uzyskanie co najmniej 30 punktów ECTS;
 - 4) zapewnia infrastrukturę umożliwiającą prawidłową realizację celów kształcenia, w tym właściwy dostęp do sal dydaktycznych, laboratoriów i pracowni.
4. Dla studiów podyplomowych prowadzonych jako studia międzywydziałowe, międzyuczelniane i międzynarodowe ust. 3 stosuje się odpowiednio.

§ 2

1. Kształcenie na studiach podyplomowych odbywa się na podstawie programów studiów podyplomowych ustalonych przez Senat PK, z uwzględnieniem wytycznych zawartych w niniejszym zarządzeniu.
2. Do kompetencji kierownika jednostki organizacyjnej PK oraz przewodniczącego rady programowej studiów należy w szczególności złożenie, za pośrednictwem Pełnomocnika Rektora Politechniki Krakowskiej ds. Kształcenia, wniosku do Senatu PK o:
 - 1) ustalenie programu studiów podyplomowych;
 - 2) przypisanie poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji do kwalifikacji nadawanych po ukończeniu studiów podyplomowych, z uwzględnieniem art. 21 ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji;
 - 3) włączenie do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji kwalifikacji nadawanych po ukończeniu studiów podyplomowych, z uwzględnieniem informacji, o których mowa w art. 25 ust. 2 ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji.
3. Pełnomocnika Rektora Politechniki Krakowskiej ds. Kształcenia działający z upoważnienia Rektora PK informuje podmiot prowadzący Zintegrowany Rejestr Kwalifikacji o włączeniu do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji danej kwalifikacji podyplomowej, zgodnie z art. 13 ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji.

§ 3

1. Studia podyplomowe odbywają się w cyklu semestralnym i trwają nie krócej niż dwa semestry.
2. Program studiów podyplomowych zawiera następujące informacje:
 - a) efekty uczenia się dla kwalifikacji cząstkowych uwzględniające charakterystyki drugiego stopnia PRK na poziomie 6, 7 albo 8 PRK określone w przepisach wydanych na podstawie art. 7 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r.

- o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (powinny być sformułowane co najmniej trzy efekty uczenia się),
 - b) liczbę punktów ECTS konieczną do ukończenia studiów podyplomowych,
 - c) liczbę semestrów,
 - d) karty przedmiotów wchodzących w skład programu studiów,
 - e) wymiar, zasady i formę odbywania praktyk (jeśli wynika to z programu studiów podyplomowych),
 - f) opis sposobów weryfikacji osiągniętych przez uczestnika efektów uczenia się w trakcie całego procesu kształcenia na studiach podyplomowych,
 - g) plan studiów podyplomowych,
 - h) tryb i warunki przeprowadzania egzaminu końcowego.
3. Opracowując program studiów podyplomowych, należy uwzględnić następujące zasady:
 - 1) studia podyplomowe trwają co najmniej 2 semestry;
 - 2) studia podyplomowe pozwalają na uzyskanie co najmniej 30 punktów ECTS;
 - 3) przy ustalaniu liczby punktów ECTS dla danego przedmiotu należy przyjąć, że 1 punkt ECTS odpowiada efektem uczenia się, których uzyskanie wymaga od uczestnika średnio 25-30 godzin pracy, przy czym liczba godzin pracy uczestnika obejmuje zajęcia dydaktyczne organizowane przez uczelnię, zgodnie z planem studiów, oraz jego indywidualną pracę;
 - 4) program studiów podyplomowych powinien zawierać nie mniej niż 150 godzin obowiązkowych zajęć dydaktycznych.
 4. Jeżeli studia podyplomowe zakładają otrzymanie przez uczestnika uprawnień do wykonywania zawodu lub uzyskania licencji zawodowej, programy studiów podyplomowych winny spełniać wymagania określone w przepisach odrębnych.
 5. Wprowadzenie zmian w programie studiów podyplomowych na kolejne edycje ustala Senat PK.
 6. Zmiany programów studiów podyplomowych nie mogą być wprowadzane w trakcie cyklu kształcenia, za wyjątkiem zmian:
 - 1) w doborze treści kształcenia przekazywanych uczestnikom w ramach zajęć, uwzględniających najnowsze osiągnięcia naukowe, artystyczne lub związane z działalnością zawodową;
 - 2) koniecznych do:
 - a) usunięcia nieprawidłowości stwierdzonych przez instytucje kontrolujące lub akredytujące,
 - b) dostosowania programu studiów do zmian w przepisach powszechnie obowiązujących.
 7. Program studiów podyplomowych powinien być przygotowany zgodnie z następującymi wzorami:
 - 1) wzór nr 1 do niniejszych wytycznych – Tabela opisu efektów uczenia się studiów podyplomowych;
 - 2) wzór nr 2 do niniejszych wytycznych – Plan studiów podyplomowych;
 - 3) wzór nr 3 do niniejszych wytycznych – Karta przedmiotu.

Tabela opisu efektów uczenia się studiów podyplomowych

Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki w Krakowie				
Nazwa jednostki/jednostek organizacyjnych prowadzących studia wraz z symbolem jednostki/jednostek:				
.....				
Nazwa jednostki wiodącej				
Nazwa studiów podyplomowych				
Dziedzina lub dziedziny nauki/sztuki ¹ : (…%)				
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji ² PRK				
Symbole efektów uczenia się	KIERUNKOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ STUDIÓW PODYPLOMOWYCH	Odniesienie do		
		uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia PRK ³	charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 PRK typowych dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach systemu szkolnictwa wyższego i nauki po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4 ⁴	charakterystyk drugiego stopnia PRK typowych dla kwalifikacji o charakterze zawodowym – poziomy 6-8 ⁵
1	2	3	4	5
	WIEDZA: ABSOLWENT ZNA I ROZUMIE	Kod składnika opisu	Kod składnika opisu	Kod składnika opisu
	UMIEJĘTNOŚCI: ABSOLWENT POTRAFI	Kod składnika opisu	Kod składnika opisu	Kod składnika opisu
	KOMPETENCJE SPOŁECZNE: ABSOLWENT JEST GOTÓW DO	Kod składnika opisu	Kod składnika opisu	Kod składnika opisu

Objaśnienia używanych symboli:

SP = symbol studiów podyplomowych
01, 02, 03 i kolejne = numer efektu uczenia się
W = wiedza
U = umiejętności
K = kompetencje społeczne
Przykłady: **SP_W01, SP_U01, SP_K01**

1. Uniwersalne charakterystyki poziomów 6-8 PRK pierwszego stopnia:

P = poziom PRK (6, 7, 8)
U = charakterystyka uniwersalna
W = wiedza
U = umiejętności
K = kompetencje społeczne
Przykłady: **P6U_W, P7U_W**

2. Charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 PRK typowe dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego i nauki po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4:

P = poziom PRK (6, 7, 8)
S = charakterystyka typowa dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego
W = wiedza
G = głębia i zakres
K = kontekst
U = umiejętności
W = wykorzystanie wiedzy
K = komunikowanie się
O = organizacja pracy
U = uczenie się

K = kompetencje społeczne
K = krytyczna ocena
O = odpowiedzialność
R = rola zawodowa

Przykłady: **P6S_WG, P7S_WG**

3. Charakterystyki drugiego stopnia PRK typowe dla kwalifikacji o charakterze zawodowym – poziomy 6-8:

P = poziom PRK (6, 7, 8)
Z = charakterystyka typowa dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach kształcenia i szkolenia zawodowego
W = wiedza
T = teorie i zasady
Z = zjawiska i procesy
O = organizacja pracy
N = narzędzia i materiały
Przykłady: **P6Z_UO, P7Z_KP**
U = umiejętności
I = informacje
O = organizacja pracy
N = narzędzia i materiały
U = uczenie się i rozwój zawodowy

K = kompetencje społeczne
P = przestrzeganie reguł
W = współpraca
O = odpowiedzialność

¹ W przypadku więcej niż jednej dziedziny nauki/sztuki należy wpisać wszystkie, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 20 września 2018 r. w sprawie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych (Dz.U. 2018 r. poz. 1818).

² Należy podać właściwy poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji, zgodnie z ustawą z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz.U. z.2020 r. poz. 226).

³ Opis zakładanych efektów uczenia się dla kierunku studiów wyższych, poziomu i profilu kształcenia uwzględnić wszystkie uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia określone w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji, właściwe dla danego poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji.

⁴ Charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6-8 PRK typowe dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego i nauki po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4, określone w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz.U. 2018 r. poz. 2218).

⁵ Charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji o charakterze zawodowym – poziomy 6-8 określone w rozporządzeniu Ministra Edukacji Narodowej z dnia 13 kwietnia 2016 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji o charakterze zawodowym – poziomy 1-8 (Dz.U. 2016 r. poz. 537).

Wzór nr 2

PLAN STUDIÓW PODYPLOMOWYCH

Nazwa studiów podyplomowych

Nazwa jednostki/jednostek organizacyjnych prowadzących studia wraz z symbolem jednostki/jednostek

Nazwa jednostki wiodącej

Kod i nazwa studiów podyplomowych według klasyfikacji ISCED

Obowiązuje od roku akademickiego/.....

[illegible]

kierownik studiów podyplomowych	kierownik jednostki organizacyjnej PK/ przewodniczący rady programowej studiów	Pełnomocnik Rektora Politechniki Krakowskiej ds. Kształcenia
---------------------------------	---	--

Karta przedmiotu

Obowiązuje uczestników rozpoczynających studia podyplomowe w roku akademickim

Nazwa studiów podyplomowych

Nazwa jednostki/jednostek organizacyjnych prowadzących studia wraz z symbolem jednostki/jednostek:

.....

Nazwa jednostki wiodącej

Kod i nazwa studiów podyplomowych według klasyfikacji ISCED

Nazwa przedmiotu w języku polskim	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Kategoria przedmiotu	
Liczba punktów ECTS	
Semestry	
Język wykładowy	

Wymagania wstępne

Cele przedmiotu

Efekty uczenia się

Forma zajęć, semestralna liczba godzin

Semestr	Forma zaliczenia (E/Z)	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratorium	Laboratorium komputerowe	Projekt	Seminarium

Treści programowe (oddzielnie dla każdej formy zajęć):

Forma zajęć	Tematyka zajęć	Liczba godzin

Metody dydaktyczne:

Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się:

Kryteria oceny:

Dodatkowe informacje ustalane przez osobę odpowiedzialną za przedmiot:

Wykaz literatury:

Zatwierdzenie karty przedmiotu:

.....
miejscowość, data.....
osoba odpowiedzialna za przedmiot.....
kierownik jednostki organizacyjnej PK/
przewodniczący rady programowej studiów