

**PROGRAM KSZTAŁCENIA
W SZKOLE DOKTORSKIEJ POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ
w dyscyplinie architektura i urbanistyka
w ramach współpracy z
FH Münster University of Applied Sciences (FH Münster)
obowiązujący od roku akademickiego 2023/2024**

I

Postanowienia ogólne

1. Program kształcenia Szkoły Doktorskiej Politechniki Krakowskiej, zwanej dalej Szkołą Doktorską lub SD PK, został opracowany zgodnie z ustawą *Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce* z dnia 20 lipca 2018 (Dz.U. 2022 poz. 574, z późn. zm.), *Ustawą* z dnia 22 grudnia 2015 r. o *Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji* (Dz.U. 2018 poz. 2153), *Rozporządzeniem 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 poz. 2218) oraz zgodnie z umową dwustronną zawartą pomiędzy Politechniką Krakowską a FH Münster University of Applied Sciences, zwanym dalej FH Münster.
2. Kształcenie w SD PK we współpracy z FH Münster prowadzone jest w dyscyplinie architektura i urbanistyka, w której Politechnika Krakowska posiada uprawnienia do nadawania stopni naukowych
3. Program kształcenia zatwierdzany jest przez Senat, na wniosek Dyrektora SD PK. Wykaz przedmiotów modułowych zatwierdzany jest przez przewodniczącego rady naukowej dyscypliny architektura i urbanistyka.
4. Kształcenie w SD PK we współpracy z FH Münster trwa 6 semestrów.
5. Kształcenie w SD PK we współpracy z FH Münster może być prowadzone w językach angielskim, polskim lub niemieckim.
6. Liczba punktów ECTS przyporządkowana programowi kształcenia w SD PK we współpracy z FH Münster wynosi co najmniej 40 ECTS.
7. Liczba punktów ECTS wymagana do uzyskania w kształceniu doktorantów w FH Münster wynosi co najmniej 60 ECTS.
8. Co najmniej 20 punktów ECTS, spośród 40 punktów wymaganych dla realizacji programu kształcenia w SD PK, doktoranci uzyskują w ramach zajęć prowadzonych w Politechnice Krakowskiej.
9. Nie więcej niż 20 punktów ECTS, spośród 40 punktów ECTS wymaganych dla realizacji programu kształcenia w SD PK, doktoranci mogą uzyskać w ramach zajęć prowadzonych w FH Münster, zaakceptowanych i wymienionych w niniejszym programie kształcenia SD PK oraz uwzględnionych w systemie eHMS Politechniki Krakowskiej.
10. 20 punktów ECTS stanowiących różnicę programową pomiędzy wymaganą liczbą punktów w kształceniu doktorantów w FH Münster (60 punktów ECTS) oraz wymaganą liczbą punktów w SD PK (40 punktów ECTS uzyskanych łącznie w SD PK i FH Münster) doktoranci uzyskują w FH Münster według odrębnych zasad i programu kształcenia obowiązujących w FH Münster.

11. Zajęcia przewidziane programem kształcenia w SD PK we współpracy z FH Münster są obowiązkowe, przy czym istnieje możliwość dokonania wyboru zajęć przewidzianych dla takiej możliwości.
12. Szczegółowe zasady uzyskiwania efektów uczenia się oraz formy ich oceny zostały określone w sylabusach poszczególnych przedmiotów.
13. Realizacja programu kształcenia SD PK we współpracy z FH Münster możliwa jest w ramach Indywidualnej Organizacji Kształcenia, zgodnie z Regulaminem Szkoły Doktorskiej PK.
14. Realizacja programu kształcenia SD PK we współpracy z FH Münster prowadzi do osiągnięcia efektów uczenia się uwzględniających ogólne charakterystyki efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 Polskiej Ramy Kwalifikacji określone w obowiązującym rozporządzeniu MNiSW 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. z 2018 poz. 2218).
15. Kształcenie doktoranta w Szkole Doktorskiej PK we współpracy z FH Münster kończy się złożeniem rozprawy doktorskiej w Politechnice Krakowskiej.

II

Harmonogram Programu Kształcenia

Semestr	Przedmioty	Miejsce odbywania zajęć: PK / FHM	ECTS	Symbol efektów uczenia się w SD PK	Odniesienie do		Liczba godzin
					uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia PRK [*]	charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się PRK ^{**}	
1	Pedagogika i Psychologia (15h)	PK	1	E_W05, E_U10, E_U11	P8U_W, P8U_U	P8S_WK, P8S_UU	75h
	Język angielski (15h)	PK	1	E_U04, E_U08	P8U_U	P8S_UK, P8S_UK	
	Blok A – wybrane aspekty prowadzenia badań naukowych (45h): a) Pozyskiwanie grantów b) Metodyka badań naukowych c) Informacja naukowa d) Ochrona własności intelektualnej – bazy patentowe e) Etyka w badaniach naukowych	PK	3	E_W03, E_W04, E_W05, E_W06, E_W07, E_U01, E_U03, E_U09, E_K04, E_K05, E_K06, E_K07	P8U_W, P8U_U, P8U_K	P8S_WG, P8S_WK, P8S_UW, P8S_UO, P8S_KO, P8S_KR,	
2	Przedmioty modułowe wybrane z listy (30h) ¹ lub: Pula wiedzy architektonicznej / Knowledge Pool (30h)	PK lub FHM	2	E_W01, E_W02, E_U01 E_K01, E_K03	P8U_W, P8U_U, P8U_K	P8S_WG, P8S_UW, P8S_KK	60h
	Język angielski (15h)	PK	2	E_U04, E_U08	P8U_U	P8S_UK, P8S_UK	
	Seminarium (15h) (prowadzone w dyscyplinie) lub: Podstawy badań / Research Basics (15h)	PK lub FHM	2	E_W01, E_W02, E_U01, E_U02, E_U06, E_U07, E_U09, E_U010, E_K01, E_K02, E_K03, E_K07	P8U_W, P8U_U, P8U_K	P8S_WG, P8S_UW, P8S_UK, P8S_UO, P8S_UU, P8S_KK, P8S_KR	
3	Przedmioty modułowe wybrane z listy (30h) ¹ lub: Pula wiedzy architektonicznej / Knowledge Pool (30h)	PK lub FHM	2	E_W01, E_W02, E_U01 E_K01, E_K03	P8U_W, P8U_U, P8U_K	P8S_WG, P8S_UW, P8S_KK	45h

Semestr	Przedmioty	Miejsce odbywania zajęć: PK / FHM	ECTS	Symbol efektów uczenia się w SD PK	Odniesienie do		Liczba godzin
					uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia PRK*	charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się PRK**	
	Seminarium (15h) (prowadzone w dyscyplinie)	PK	2	E_W01, E_W02, E_U01, E_U02, E_U06, E_U07, E_U09, E_U10, E_K01, E_K02, E_K03, E_K07	P8U_W, P8U_U, P8U_K	P8S_WG, P8S_UW, P8S_UK, P8S_UO, P8S_UU, P8S_KK, P8S_KR	
4	Przedmioty modułowe wybrane z listy (30h) ¹	PK	2	E_W01, E_W02, E_U01 E_K01, E_K03	P8U_W, P8U_U, P8U_K	P8S_WG, P8S_UW, P8S_KK	45h
	Seminarium (15h) (prowadzone w dyscyplinie) lub: Narzędzia technologiczne / Technologie Tools (15h)	PK lub FHM	2	E_W01, E_W02, E_U01, E_U02, E_U06, E_U07, E_U09, E_U10, E_K01, E_K02, E_K03, E_K07	P8U_W, P8U_U, P8U_K	P8S_WG, P8S_UW, P8S_UK, P8S_UO, P8S_UU, P8S_KK, P8S_KR	
5	Przedmioty modułowe wybrane z listy (30h) ¹	PK	2	E_W01, E_W02, E_U01 E_K01, E_K03	P8U_W, P8U_U, P8U_K	P8S_WG, P8S_UW, P8S_KK	60h
	Seminarium (15h) (prowadzone w dyscyplinie) lub: Prezentacja / Showcase (15h)	PK lub FHM	2	E_W01, E_W02, E_U01, E_U02, E_U06, E_U07, E_U09, E_U10, E_K01, E_K02, E_K03, E_K07	P8U_W, P8U_U, P8U_K	P8S_WG, P8S_UW, P8S_UK, P8S_UO, P8S_UU, P8S_KK, P8S_KR	
	Przygotowanie rozprawy doktorskiej (15h) lub: Opieka mentorska / Mentoring (15h)	PK lub FHM	2	E_W04, E_U05, E_K07	P8U_W, P8U_U, P8U_K	P8S_WG, P8S_UK, P8S_KR	
6	Ekonomia lub filozofia (15h)	PK	2	E_W05, E_W06 E_K06	P8U_W, P8U_K	P8S_WK, P8S_KO	40h

Semestr	Przedmioty	Miejsce odbywania zajęć: PK / FHM	ECTS	Symbol efektów uczenia się w SD PK	Odniesienie do		Liczba godzin
					uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia PRK*	charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się PRK**	
	Seminarium (15h) (prowadzone w dyscyplinie) lub: Prezentacja / Showcase (15h)	PK lub FHM	2	E_W01, E_W02, E_U01, E_U02, E_U06, E_U07, E_U09, E_U10, E_K01, E_K02, E_K03, E_K07	P8U_W, P8U_U, P8U_K	P8S_WG, P8S_UW, P8S_UK, P8S_UO, P8S_UU, P8S_KK, P8S_KR	
	Przygotowanie do obrony rozprawy doktorskiej (10h)	PK	1	E_U05, E_U06, E_U07, E_K07	P8U_U, P8U_K	P8S_UK, P8S_KR	
1 - 6	Praktyki zawodowe ² albo: Praktyki zawodowe (40%) oraz Opieka mentorska / Mentoring (60%)	PK albo PK i FHM	10 (co najmniej 4 ECTS w PK, nie więcej niż 6 ECTS w FHM)	E_U10, E_U11	P8U_U	P8S_UU	75h (co najmniej 30h w PK, nie więcej niż 45h w FHM)
1 - 6	Przedmioty realizowane w ramach programu kształcenia w FH Münster, o łącznym wymiarze 20 punktów ECTS, stanowiące uzupełnienie niniejszego harmonogramu, nie będące jednak jego częścią wymaganą w Politechnice Krakowskiej.	FHM	20	Według indywidualnych programów i kart przedmiotów / sylabusów ustalonych w FH Münster			

* Opis zakładanych efektów kształcenia dla kierunków studiów wyższych, poziomu i profilu kształcenia uwzględnia wszystkie uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia określone w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz.U. z 2016r. poz.64 z późn. zm.) właściwe dla danego poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji (PRK).

** Wszystkie charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się 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 (PRK) (Dz.U. 2018 r. poz. 2218)..

UWAGI:

1. Przedmioty modułowe są przedmiotami wybieralnymi. Lista przedmiotów modułowych może być aktualizowana, jednak nie później niż na 5 miesięcy przed rozpoczęciem roku akademickiego.
2. Wymiar praktyk zawodowych w formie prowadzenia zajęć dydaktycznych lub uczestniczenia w ich prowadzeniu:
I rok – 15 h ; II rok – 45 h ; III rok – 15 h.