

Uchwała nr 2/32/2022
Rady Naukowej Dyscypliny
inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu
z dnia 13 października 2022 roku

w sprawie: zmiany programu kształcenia w Szkole Doktorskiej prowadzanej przez Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka dla doktorantów rozpoczynających kształcenie w latach akademickich 2019/2020 i 2020/2021

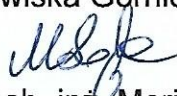
§ 1

Na podstawie § 37 ust.10 pkt 5 Statutu UPP oraz § 2 ust. 2 pkt 5 regulaminu Rady Naukowej Dyscypliny *inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka* UPP Rada pozytywnie opiniuje zmianę programu kształcenia doktorantów w Szkole Doktorskiej prowadzanej przez Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu w dyscyplinie *inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka dla doktorantów rozpoczynających kształcenie w latach akademickich 2019/2020 i 2020/2021 (Załącznik 1)*.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący
Rady Naukowej Dyscypliny
Inżynieria Środowiska Górnictwo i Energetyka


Prof. dr hab. inż. Mariusz Sojka

Program kształcenia w Szkole Doktorskiej w dyscyplinie Inżyniera Środowiska, Górnictwo i Energetyka - od roku akademickiego 2019/2020

Lp/No	Przedmiot/Course	Katedra/Department	Liczba godzin/Number of hours								Semestr/semester	Język/lang.	Rodzaj zaliczenia/Type of final evaluation						
			Ogółem/total	Wykład/lectures	Gwiazdki/ practical classes	1	2	3	4	5				6	7	8			
1	Fizyczne niekompleksowana materia organiczna glob - jej znaczenie i przemiany w środowisku/Physically uncomplexed organic matter - fate and role in the environment	Katedra Geobraznictwa, Rekultywacji i Geodolizacji	4	2	2		4											AN/PL	Z
2	Wpływ zjawisk ekstremalnych na gospodarkę wodną/Impact of extreme phenomena on water management	Katedra Melioracji, Kształtowania Środowiska i Gospodarki Przemysłowej	4	2	2		4											AN/PL	Z
3	Praktyki terenowe/field practice	Katedra Budownictwa i Geoinżynierii	20		20		10		10									AN/PL	E
4	Zastosowanie GIS w środowisku przyrodniczym/Application of GIS in the natural environment	Katedra Melioracji, Kształtowania Środowiska i Gospodarki Przemysłowej	8	4	4		4		4									AN/PL	E
5	Podstawy analiz molekularnych/The basis of molecular analysis	Katedra Technologii Żywności Pochodzenia Rolniczego	10	5	5				10									AN/PL	E
6	Maba retencja i energetyka wodna/Small retention and hydropower (SHP) facilities	Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej	6	6					6									AN/PL	Z
7	Biotechnologia środowiskowa/Environmental biotechnology	Katedra Technologii Żywności Pochodzenia Rolniczego	10	5	5				10									AN/PL	E
8	Stáže naukowe/Scientific internships	Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska	12	12					6		6							AN/PL	E
9	Trendy rozwojowe i zagrożenia dla współczesnego rolnictwa/Development trends and threats to modern agriculture	Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska	10	6	4				10									AN/PL	E
10	Prezentacja i wizualizacja wyników badań naukowych/Representation and visualization of research results	Katedra Melioracji, Kształtowania Środowiska i Gospodarki Przemysłowej	10	10					4		4							AN/PL	E
11	Biofizyka w inżynierii środowiska/Biophysics in environmental engineering	Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska	8	4	4				4		4							AN	E
12	Wstęp do metod numerycznych w badaniach naukowych/Introduction to numerical methods in scientific research	Katedra Budownictwa i Geoinżynierii	8	4	4				8		8							AN/PL	Z
13	Nowoczesne technologie w oczyszczaniu ścieków/Modern technologies in wastewater treatment	Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej	6	6					6		6							AN/PL	Z
14	Analiza statystyczna danych środowiskowych/Statistical analysis of environmental data	Katedra Metod Matematycznych i Statystycznych	10	5	5				10									AN/PL	Z
15	Modele koncepcyjne w badaniach empirycznych/Conceptual models in empirical research	Katedra Inżynierii Biosystemów	10	4	6				5		5							AN/PL	E
16	Zastosowania teledektacji satelitarnej w inżynierii środowiska/Application of remote sensing in environmental studies	Katedra Melioracji, Kształtowania Środowiska i Gospodarki Przemysłowej	10	4	6				5		5							AN/PL	E
17	Bioinformatyka stosowana/Applied bioinformatics	Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska	10	5	5				8		6							AN/PL	Z
18	Wykłady monograficzne/Monographic lectures	wszystkie katedry/all departments	30	30					22		24		8	6	6	10		AN/PL	Z
	Ogółem/total		186						22		24		8	6	6	10		AN/PL	Z

Department of Biosystems Engineering	Katedra Inżynierii Biosystemów
Department of Civil Engineering and Geoenvironmental Engineering	Katedra Budownictwa i Geoinżynierii
Department of Ecology and Environmental Protection	Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska
Department of Hydraulic and Sanitary Engineering	Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej
Department of Land Improvement, Environmental Development and Spatial Management	Katedra Melioracji, Kształtowania Środowiska i Gospodarki Przemysłowej
Department of Soil Science and Land Reclamation	Katedra Geobraznictwa, Rekultywacji i Geodolizacji