



UNIwersytet
Warszawski

MONITOR
UNIwersytetu Warszawskiego

Poz. 96

**UCHWAŁA NR 58
SENATU UNIwersytetu Warszawskiego**

z dnia 19 marca 2025 r.

**w sprawie programu studiów podyplomowych
*Transformacja energetyczna i zrównoważona gospodarka
w praktyce Polski i Unii Europejskiej***

Na podstawie art. 28 ust. 1 pkt 11 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tekst jednolity: Dz.U. z 2024 r. poz. 1571 z późn. zm.) oraz § 43 ust. 1 pkt 14 Statutu Uniwersytetu Warszawskiego (Monitor UW z 2019 r. poz. 190 z późn. zm.) Senat Uniwersytetu Warszawskiego postanawia, co następuje:

§ 1

Ustala się program studiów podyplomowych *Transformacja energetyczna i zrównoważona gospodarka w praktyce Polski i Unii Europejskiej* stanowiący załącznik do uchwały.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia i ma zastosowanie od roku akademickiego 2025/2026.

Przewodniczący Senatu UW
Rektor: A. Z. Nowak

Załącznik

do uchwały nr 58 Senatu Uniwersytetu Warszawskiego z dnia 19 marca 2025 r.
w sprawie programu studiów podyplomowych *Transformacja energetyczna i zrównoważona gospodarka w praktyce Polski i Unii Europejskiej*

PROGRAM STUDIÓW PODYPLOMOWYCH
Transformacja energetyczna i zrównoważona gospodarka w praktyce Polski i Unii Europejskiej

Informacje o programie studiów podyplomowych	
Nazwa studiów w języku polskim:	Transformacja energetyczna i zrównoważona gospodarka w praktyce Polski i Unii Europejskiej
Nazwa studiów w języku angielskim:	Energy Transition and Sustainable Economy in Practice of Poland and the European Union
Nazwa studiów w języku wykładowym:	nie dotyczy
Język wykładowy:	język polski
Liczba semestrów:	2
Łączna liczba godzin zajęć:	180
• w tym liczba godzin zajęć wymagana do ukończenia studiów podyplomowych:	180
Łączna liczba punktów ECTS:	30
• w tym liczba punktów ECTS wymagana do ukończenia studiów podyplomowych:	30
Poziom PRK, na którym nadawana jest kwalifikacja cząstkowa po ukończeniu studiów podyplomowych:	7

Efekty uczenia się z zakresu wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych osiąmane na studiach podyplomowych, uwzględniające charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji na poziomie 6–8 PRK.

Symbol efektu uczenia się	Efekty uczenia się	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia PRK na poziomie 6 – 8 PRK
	WIEDZA Absolwent:	
W1	posiada zaawansowaną wiedzę na temat regulacji prawnych Unii Europejskiej dotyczących transformacji energetycznej i klimatycznej oraz ich wpływu na gospodarkę polską;	P7S_WG
W2	rozumie zasady i mechanizmy funkcjonowania gospodarki obiegu zamkniętego, w tym kluczowe procesy związane z recyklingiem, efektywnością materiałową i zrównoważonym rozwojem;	P7S_WK
W3	zna podstawowe i zaawansowane technologie odnawialnych źródeł energii, takie jak energia słoneczna, wiatrowa, wodna i zielony wodór, oraz ich zastosowanie w praktyce;	P7S_WK
W4	zna metody zarządzania projektami (PMI, Agile) w kontekście zielonej transformacji i wie, jak efektywnie wdrażać te techniki w różnych branżach;	P7S_WK
W5	posiada szczegółową wiedzę na temat standardów ESG (Environmental, Social, Governance) i ich roli w zarządzaniu przedsiębiorstwami;	P7S_WK
W6	rozumie zależności między transformacją energetyczną a bezpieczeństwem energetycznym Polski, w tym znaczenie dywersyfikacji źródeł energii i współpracy międzynarodowej oraz roli sztucznej inteligencji w optymalizacji zarządzania systemem energetycznym i prognozowaniu trendów rynkowych;	P7S_WK
W7	posiada zaawansowaną wiedzę na temat dyplomacji klimatycznej i surowcowej UE oraz jej wpływu na globalne relacje energetyczne;	P7S_WK
W8	zna metody finansowania zielonych projektów, w tym mechanizmy takie jak: zielone obligacje, fundusze unijne i partnerstwa publiczno-prywatne;	P7S_WK
W9	rozumie znaczenie zrównoważonego planowania przestrzennego i zielonej architektury w kontekście transformacji gospodarczej i społecznej.	P7S_WK
	UMIEJĘTNOŚCI Absolwent:	
U1	potrafi samodzielnie i w grupie identyfikować i rozwiązywać problemy związane z wdrażaniem projektów zielonej transformacji, stosując nowoczesne metody zarządzania projektami;	P7S_UO
U2	jest w stanie samodzielnie integrować wiedzę z różnych obszarów, analizować i proponować złożone rozwiązania w kontekście energetycznym i klimatycznym;	P7S_UU

U3	potrafi projektować i wdrażać strategie zrównoważonej mobilności i zrównoważonych technologii, dostosowując je do lokalnych uwarunkowań;	P7S_UW
U4	posiada umiejętność stosowania zasad i standardów ESG w zarządzaniu organizacją, w tym w raportowaniu i wdrażaniu inicjatyw społecznych;	P7S_UW
U5	potrafi komunikować złożone kwestie dotyczące zielonej transformacji w sposób zrozumiały dla różnych grup interesariuszy oraz uczestniczyć w negocjacjach związanych z problemami klimatycznymi.	P7S_UK
	KOMPETENCJE SPOŁECZNE Absolwent jest gotów do:	
K1	odpowiedzialnego działania na rzecz transformacji energetycznej i klimatycznej, współpracy z różnorodnymi grupami interesariuszy oraz ciągłego doskonalenia swoich kompetencji;	P7S_KK
K2	inicjowania, kierowania i realizowania projektów zielonej transformacji, przyjmowania odpowiedzialności za wyniki, oraz prowadzenia zespołów interdyscyplinarnych;	P7S_KR
K3	przewodzenia w sytuacjach złożonych i zmiennych, podejmując strategiczne decyzje dotyczące transformacji energetycznej;	P7S_KR
K4	efektywnej współpracy w zespołach lokalnych, krajowych i międzynarodowych, oraz do angażowania się w działania na rzecz zrównoważonego rozwoju.	P7S_KO

Wykaz zajęć

Lp.	Nazwa zajęć	Forma zajęć	Liczba godzin zajęć teoretycznych	Liczba godzin zajęć praktycznych	Punkty ECTS
1	Prawo klimatyczne i energetyczne UE z perspektywy Polski	wykład + konwersatorium	10	10	3
2	Dyplomacja klimatyczna UE	wykład	10		1
3	Globalna rywalizacja o krytyczne surowce: Strategie UE	konwersatorium		10	1
4	Bezpieczeństwo energetyczne Polski	wykład	10		1
5	Innowacje i konkurencyjność w gospodarce obiegu zamkniętego	wykład	10		1
6	Zielone projekty: zarządzanie i finansowanie	warsztaty		30	6
7	Efektywne wdrażanie ESG w przedsiębiorstwach	warsztaty		15	3
8	Zrównoważone planowanie przestrzenne, budownictwo i zielona architektura	warsztaty		15	3
9	AI i cyberbezpieczeństwo w energetyce	konwersatorium		10	1
10	Technologie OZE w praktyce	konwersatorium		10	1
11	Elektromobilność i ekotransport towarów	konwersatorium		10	1
12	Zasoby wodne w procesie transformacji gospodarki	konwersatorium		10	1
13	Rolnictwo ekologiczne i bioróżnorodność	konwersatorium		10	1
14	Laboratorium zielonej transformacji	seminarium		10	6
Razem			40	140	30

Warunki ukończenia studiów:

Wynikające z regulaminu studiów podyplomowych:
• uzyskanie wszystkich efektów uczenia się określonych w programie studiów podyplomowych,
• uzyskanie wszystkich punktów ECTS wymaganych do ukończenia studiów podyplomowych.
Dodatkowe:
• wykonanie projektu w ramach przedmiotu Laboratorium zielonej transformacji.