

pieczęta Instytutu/Wydziału

UNIwersytet KAZIMIERZA WIELKIEGO
PLAN STUDIÓW NR SP-OZE-2026/2027

Instytut/Wydział* Nauk Geograficznych

kierunek studiów: odnawialne źródła energii

dyscyplina wiodąca: nauki o Ziemi i środowisku

profil kształcenia: ogólnoakademicki/praktyczny*

poziom kształcenia: I stopnia/I stopnia/jednolite magisterskie*

forma studiów: stacjonarne

plan studiów obowiązuje od roku akademickiego 2026/2027

Lp	Nazwa modułu	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia wykładu (w)			Forma zaliczenia ćw., konw., lab., proj., sem., (i)			Razem godzin	Godziny zajęć						Rozkład godzin zajęć dydaktycznych											
			EGZAMIN po sem.	ZAL. Z OCENĄ po sem.	ZALICZENIE po sem.	EGZAMIN po sem.	ZAL. Z OCENĄ po sem.	ZALICZENIE po sem.		w	inne					I ROK			II ROK			III ROK					
											ćw.	kon.	lab.,p roj	sem.	prak tyki	I	II	III	IV	V	VI						
			Liczba godzin zajęć dydaktycznych: w tygodniu (sem.letni i sem.zimowy po 15 tygodni)/ w semestrze												15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
	OGÓŁEM:	180						2490	750	555	0	165	60	960	11	9	9	29	7	25	8	26	7	16	8	11	
MODUŁY ZAJĘĆ KIERUNKOWYCH																											
1.	Podstawy rozwoju zrównoważonego	4		I		I		45	30	15					2	1											
2.	Fizyka atmosfery	2		I				30	30						2												
3.	Termodynamika w zastosowaniach	2		II		II		30	15	15							1	1									
4.	Podstawy elektrotechniki	2		IV				15	15										1								
5.	Fizyka środowiska	2		IV		IV		30	15	15									1	1							
6.	Zasoby naturalne a rozwój energetyki odnawialnej – wiatr i słońce	3	I			I		30	15	15					1	1											
7.	Zasoby naturalne a rozwój energetyki odnawialnej – wody powierzchniowe	3	I			I		30	15	15					1	1											
8.	Zasoby naturalne a rozwój energetyki odnawialnej – wody podziemne	3	I			I		30	15	15					1	1											
9.	Inżynieria bioprocusowa	2		II		II		30	15			15					1	1									
10.	Środowiskowe skutki funkcjonowania zbiorników wodnych	2		II				15	15								1										
11.	Prawne uwarunkowania rozwoju energetyki odnawialnej w Polsce (e)	1		V				15	15														1				
12.	Meteorologiczne podstawy energetyki słonecznej i wiatrowej	3		I		I		30	15	15					1	1											
13.	Rozwój energetyki odnawialnej w Polsce i na świecie	2		II		II		30	15	15							1	1									
14.	Polityka klimatyczno-energetyczna Unii Europejskiej	2		VI				15	15																1		

zajęcia wprowadzające - w wymiarze 15 godzin realizowane na I semestrze obejmujące:
 zajęcia wprowadzające - szkolenie bhp w wymiarze 4 godzin
 zajęcia wprowadzające - szkolenie biblioteczne w wymiarze 1 godziny
 zajęcia wprowadzające - planowanie kariery zawodowej w wymiarze 5 godzin
 zajęcia wprowadzające - szkolenie z praw studenta w wymiarze 2 godzin
 zajęcia wprowadzające - szkolenie antydyskryminacyjne w wymiarze 1 godziny
 zajęcia wprowadzające - organizacja uczelni i etykieta akademicka w wymiarze 2 godzin

zajęcia realizowane w e-learningu - (e)

łącznie liczba punktów ECTS uzyskanych: 180

na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów: 90,6 pkt ECTS

w ramach zajęć do wyboru: 54 ECTS

w ramach zajęć realizowanych za pomocą technik i metod na odległość: 11 pkt ECTS

za zajęcia z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych: 5 pkt ECTS

w ramach praktyki: 32 ECTS

w ramach modułów zajęć związanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym 148 ECTS (dla profilu praktycznego)

~~w ramach modułów zajęć związanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki/sztuki związanej z kierunkiem studiów pkt ECTS (dla profilu ogólnoakademickiego)~~

Procentowy udział liczby punktów ECTS dla każdej dyscypliny (dotyczy kierunku przyporządkowanego do więcej niż jednej dyscypliny) :

dyscyplina nauki o Ziemi i środowisku - 64% ogólnej liczby punktów ECTS

dyscyplina geografia społeczno-ekonomiczna i gospodarka przestrzenna - 25% ogólnej liczby punktów ECTS

dyscyplina nauki fizyczne - 11% ogólnej liczby punktów ECTS

Plan studiów, zgodny z Uchwałą Senatu Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego Nr 64/2025/2026 z dnia 26 maja 2026 r.

.....
 Samorząd Studencki

.....
 Zastępca ds. Kształcenia

.....
 Dyrektor Kolegium

* niepotrzebne skreślić