

# Gospodarka energetyczna i zrównoważona transformacja

Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
Profil kształcenia	ogólnoakademicki
Język studiów	polski
Forma studiów	stacjonarne i niestacjonarne
Liczba semestrów	4
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	magister

## PRZYPORZĄDKOWANIE KIERUNKU DO DZIEDZINY ORAZ DYSCYPLIN

Dziedzina nauki	Nauki społeczne		
	Dyscyplina	Punkty ECTS	% ECTS
Dyscyplina (dyscypliny) naukowe: jeśli kierunek studiów związany jest z dwoma lub więcej dyscyplinami, wymagane jest także określenie procentowego udziału liczby punktów ECTS dla każdej z dyscyplin w łącznej liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów - ze wskazaniem dyscypliny wiodącej	<b>Nauki o polityce i administracji</b> <i>(dyscyplina wiodąca)</i>	69	67
	Ekonomia i finanse	17	14
	Nauki o zarządzaniu i jakości	12	10
	Nauki prawne	11	9

## LICZBA GODZIN ZAJĘĆ

łącznie liczba godzin zajęć	stacjonarne 795 / niestacjonarne 477
-----------------------------	--------------------------------------

## LICZBA PUNKTÓW ECTS:

konieczna do ukończenia studiów	120
którą student musi uzyskać w ramach zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	60 (st. stacjonarne) / 59 (st. niestacjonarne)
którą student musi uzyskać w ramach praktyk zawodowych <i>(jeżeli dotyczy)</i>	nie dotyczy
którą student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauki języków obcych	5 (st. stacjonarne) / 5 (st. niestacjonarne)
która może być uzyskana w ramach kształcenia z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	90 (st. stacjonarne) / 90 (st. niestacjonarne)

**PLAN STUDIÓW**

Rok studiów: Semestr studiów: Łączna liczba godzin zajęć: Łączna liczba punktów ECTS:					Pierwszy pierwszy 210 (stacjonarne) / 126 (niestacjonarne) 30						
Lp.	Przedmiot (nazwa)	Forma zajęć	Liczba godzin dydaktycznych (stacj./niestacj.)		Forma zaliczenia przed.	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)				Zajęcia obowiązkowe (O) / do wyboru (W)
							NPA	EF	NZJ	INNE	
1	Ekonomiczne uwarunkowania polityk publicznych <i>(Economic Determinants of Public Policies)</i>	W	30	18	E	5	4	1			O
2	Polityka zrównoważonego rozwoju <i>(Sustainable Development Policy)</i>	W/ĆW	15/15	9/9	E	4	3	1			O
3	Zielona gospodarka <i>(Green Economy)</i>	K	30	18	Z	4	3	1			O
4	Gospodarka energetyczna <i>(Economics of Energy)</i>	W/ĆW	15/15	9/9	E	5	3	2			O
5	Raportowanie niefinansowe <i>(Non-financial Reporting)</i>	W/ĆW	15/15	9/9	E	5	3	1	1		O
6	Podstawy energetyki <i>(Basics of Energy)</i>	W/ĆW	15/15	9/9	E	5	2			3 (inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka)	O
7	Język obcy <i>(Foreign Language)</i>	J	30	18	Z	2	2				W

NPA - Nauki o polityce i administracji / EF - Ekonomia i finanse / NZJ - Nauki o zarządzaniu i jakości

Rok studiów: Semestr studiów: Łączna liczba godzin zajęć: Łączna liczba punktów ECTS:					Pierwszy drugi 230 (stacjonarne) / 138 (niestacjonarne) 30						
Lp.	Przedmiot (nazwa)	Forma zajęć	Liczba godzin dydaktycznych (stac./niestacj.)		Forma zaliczenia przed.	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)				Zajęcia obowiązkowe (O) / do wyboru (W)
							NPA	EF	NZJ	INNE	
1	Prawo energetyczne ( <i>Energy Law</i> )	W	30	18	E	4				4 (nauki prawne)	O
2	Analiza rynków energetycznych ( <i>Analysis of Energy Markets</i> )	K	30	18	Z	4	2	2			O
3	Polityka energetyczna ( <i>Energy Policy</i> )	W	30	18	E	4	4				O
4	Wyzwania ochrony środowiska ( <i>Environmental Challenges</i> )	K	30	18	Z	4	4				O
5	Metody planowania i analizy przedsięwzięć energetycznych ( <i>Methods of Planning and Analysis of Energy Projects</i> )	K	30	18	Z	3	2	1			O
6	Metody ilościowe w analizie danych z rynków energii ( <i>Quantitative Methods in the Analysis of Data from Energy Markets</i> )	W/ĆW	15/15	9/9	E	4	1	3			O
7	Język obcy ( <i>Foreign Language</i> )	J	30	18	E	3	3				W
8	Seminarium magisterskie ( <i>Master Seminar</i> )	S	20	12	Z	4	4				W

Rok studiów: Semestr studiów: Łączna liczba godzin zajęć: Łączna liczba punktów ECTS:					Drugi trzeci 185 (stacjonarne) / 111 (niestacjonarne) 30						
Lp.	Przedmiot (nazwa)	Forma zajęć	Liczba godzin dydaktycznych (stac./niestacj.)		Forma zaliczenia przed.	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)				Zajęcia obowiązkowe (O) / do wyboru (W)
							NPA	EF	NZJ	INNE	
1	Audyt w sektorze energetycznym ( <i>Audit in the Energy Sector</i> )	K	30	18	E	5	2		3		O
2	Prawo ochrony środowiska ( <i>Environmental Law</i> )	K	30	18	Z	5	0			5 (nauki prawne)	O
3	Metody analizy danych transakcyjnych z rynków energii ( <i>Methods of analyzing transactional data from Energy Markets</i> )	W/ĆW	15/15	9/9	E	5	2	1	2		O
4	Przedmiot do wyboru 1 ( <i>Course of Student Choice 1</i> )	K	15	9	Z	3	1		1	1 (nauki prawne)	W
5	Przedmiot do wyboru 2 ( <i>Course of Student Choice 2</i> )	W/ĆW	15/15	9/9	E	4	2		2		W
6	Przedmiot do wyboru 3 ( <i>Course of Student Choice 3</i> )	W/ĆW	15/15	9/9	E	4	2		1	1 (nauki prawne)	W
7	Seminarium magisterskie ( <i>Master Seminar</i> )	S	20	12	Z	4	4				W

Rok studiów: Semestr studiów: Łączna liczba godzin zajęć: Łączna liczba punktów ECTS:					Drugi czwarty 170 (stacjonarne) / 102 (niestacjonarne) 30						
Lp.	Przedmiot (nazwa)	Forma zajęć	Liczba godzin dydaktycznych (stac./niestacj.)		Forma zaliczenia przed.	Liczba pkt. ECTS	ECTS/dyscyplina(-y)				Zajęcia obowiązkowe (O) / do wyboru (W)
							NPA	EF	NZJ	INNE	
1	Komunikacja biznesowa ( <i>Business Communication</i> )	K	15	9	Z	4	1		1	2 (nauki o komunikacji społecznej i mediach)	O
2	Bezpieczeństwo energetyczne ( <i>Energetic Security</i> )	K	30	18	Z	4	3	1			O
3	Przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych ( <i>Humanities subjects</i> )	W	30	18	E	5				2 filozofia 2 nauki o kulturze i religii 1 historia	W
4	Przedmiot do wyboru 4 ( <i>Course of Student Choice 4</i> )	W/ĆW	15/15	9/9	E	4	2	2			W
5	Przedmiot do wyboru 5 ( <i>Course of Student Choice 5</i> )	K	15	9	Z	2	1			1 (nauki socjologiczne)	W
6	Przedmiot do wyboru 6 ( <i>Course of Student Choice 6</i> )	K	30	18	Z	4	2	1	1		W
7	Seminarium magisterskie ( <i>Master Seminar</i> )	S	20	12	Z	7	7				W

<b>Przedmiot do wyboru I (3. semestr)</b>		Z3
1.	Budget management in energy companies	Z3
2.	Podatki i opłaty ekologiczne ( <i>Environmental Taxes and Charges</i> )	Z3
3.	Wspólnoty energetyczne ( <i>Energy Communities</i> )	Z3
<b>Przedmiot do wyboru II (3. semestr)</b>		E3
1.	Energy Projects Management	E3
2.	Inventive Methods	E3
3.	Nowe technologie w energetyce ( <i>New Technologies in the Energy Sector</i> )	E3
<b>Przedmiot do wyboru III (3. semestr)</b>		E3
1.	Negocjacje kontraktów energetycznych ( <i>Negotiation of Energy Contracts</i> )	E3
2.	Samorząd terytorialny a zrównoważony rozwój ( <i>Local Government and Sustainable Development</i> )	E3
3.	Renewable Energy Sources	E3
<b>Przedmiot do wyboru IV (4. semestr)</b>		E4
1.	Komunikacja interpersonalna ( <i>Interpersonal Communication</i> )	E4
2.	Smart Cities	E4
3.	Efektywność energetyczna w przedsiębiorstwach ( <i>Energy Efficiency in Companies</i> )	E4
<b>Przedmiot do wyboru V (4. semestr)</b>		Z4
1.	Metody wizualizacji danych ( <i>Data Visualisation Methods</i> )	Z4
2.	Odpowiedzialna konsumpcja ( <i>Sustainable Consumption</i> )	Z4
3.	Teoria gier ( <i>Game Theory</i> )	Z4
<b>Przedmiot do wyboru VI (4. semestr)</b>		Z4
1.	Zarządzanie zasobami ludzkimi ( <i>Human Resources Management</i> )	Z4
2.	Globalne wyzwania polityczne i gospodarcze ( <i>Global Political and Economic Challenges</i> )	Z4
3.	Finansowanie transformacji energetycznej ( <i>Financing the Energy Transition</i> )	Z4

<b>Proponowane ścieżki specjalizacyjne</b>
<b>1. Menedżer podmiotów energetycznych</b>
Budget Management in Energy Companies
Zarządzanie projektami energetycznymi
Negocjacje kontraktów energetycznych
Komunikacja interpersonalna
Metody wizualizacji danych
Zarządzanie zasobami ludzkimi

<b>2. Specjalista ds. zrównoważonej transformacji</b>
Podatki i opłaty ekologiczne
Inventive Methods
Samorząd terytorialny a zrównoważony rozwój
Smart Cities
Odpowiedzialna konsumpcja
Globalne wyzwania polityczne i gospodarcze

<b>3. Analityk sektora energetycznego</b>
Wspólnoty energetyczne
Nowe technologie w energetyce
Renewable Energy Sources
Efektywność energetyczna w przedsiębiorstwach
Teoria gier
Finansowanie transformacji energetycznej

