

1. Informacje dotyczące wyboru przez studenta przedmiotów / modułów, specjalności / specjalizacji

1. Studenci kształtują zakres tematyczny kierunku wybierając po jednym przedmiocie z 11 oferowanych bloków. Wybór następuje w drugim semestrze studiów dla przedmiotów prowadzonych na semestrze czwartym oraz w czwartym semestrze dla przedmiotów prowadzonych w semestrze piątym i szóstym.

2. Studenci wybierają jeden z trzech języków obcych: angielski, niemiecki, hiszpański. Wybór języka obcego w ramach lektoratu przeprowadza Akademickie Centrum Kształcenia Językowego do dnia zakończenia zajęć dydaktycznych w semestrze drugim (dotyczy studiów I i II stopnia). Wybory odbywają się na podstawie indywidualnych deklaracji studentów, którzy wybierają jeden język obcy zgodnie z programem studiów na danym kierunku.

3. Studenci wybierają jeden z przedmiotów do wyboru w języku obcym. Wybór następuje w czwartym semestrze studiów.

4. Wykłady ogólnouniversyteckie wybierane są w drugim semestrze studiów.

2. PRAKTYKI (podać rodzaj i miejsce praktyki, określić: semestr, liczbę godzin, punkty ECTS)

Praktyka zawodowa w firmie, która podpisała wcześniej umowę z uczelnią. Wymiar praktyki: minimum 6 miesięcy (720 godzin), 30 punktów ECTS.

3. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW

Uzyskanie 180 pkt ECTS, złożenie pracy dyplomowej, obrona pracy podczas egzaminu dyplomowego.

4. Wykaz przedmiotów realizowanych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość (e-learning)

Rok	Semestr	Przedmiot	Specjalność	Łączna liczba godzin dla danej formy przedmiotu	
					W tym e-learning

5. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZEŃ

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	ekonomia [wykład]		0	1	0
		ekonomia [wyczenia]		0	1	0
		funkcjonowanie rynku energii w Polsce [wykład]		0	1	0
		funkcjonowanie rynku energii w Polsce [wyczenia]		0	1	0
		infrastruktura energetyczna [wykład]		0	1	0
		infrastruktura energetyczna [wyczenia]		0	1	0
		krajowy system elektroenergetyczny [wykład]		0	1	0
		krajowy system elektroenergetyczny [wyczenia]		0	1	0
		logistyka w energetyce [wykład]		1	0	0
		logistyka w energetyce [wyczenia]		0	1	0
		matematyka [wykład]		1	0	0
		matematyka [wyczenia]		0	1	0
		ochrona własności intelektualnej [wykład]		0	1	0
		podstawy energetyki [wykład]		1	0	0
		podstawy energetyki [wyczenia]		0	1	0
		podstawy prawa [konwersatorium]		0	1	0
		podstawy zarządzania [wykład]		1	0	0
		podstawy zarządzania [wyczenia]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	podstawy zrównoważonego rozwoju [konwersatorium]		0	1	0
		szkolenie BHP [wykład]		0	0	1
		szkolenie biblioteczne [wykład]		0	0	1
		szkolenie e-learningowe [wiczenia]		0	0	1
		technologie informatyczne [laboratorium]		0	1	0
		zarządzanie finansami przedsiębiorstwa [wykład]		0	1	0
		zarządzanie finansami przedsiębiorstwa [wiczenia]		0	1	0
		Razem semestr 1		4	18	3
	2	biogaz i biomasa w energetyce [wykład]		0	1	0
		biogaz i biomasa w energetyce [wiczenia]		0	1	0
		energetyka geotermalna [wykład]		0	1	0
		energetyka geotermalna [wiczenia]		0	1	0
		energetyka słoneczna [wykład]		1	0	0
		energetyka słoneczna [wiczenia]		0	1	0
		energetyka wiatrowa [wykład]		1	0	0
		energetyka wiatrowa [wiczenia]		0	1	0
		energetyka wodorowa [wykład]		0	1	0
		energetyka wodorowa [wiczenia]		0	1	0
		finansowanie energetyki odnawialnej [wykład]		0	1	0
		finansowanie energetyki odnawialnej [wiczenia]		0	1	0
		hydroenergetyka [wykład]		1	0	0
		hydroenergetyka [wiczenia]		0	1	0
		magazynowanie energii [wykład]		1	0	0
		magazynowanie energii [wiczenia]		0	1	0
		międzynarodowe stosunki polityczne i gospodarcze w energetyce [konwersatorium]		0	1	0
		odnawialne źródła energii w planowaniu przestrzennym [laboratorium]		0	1	0
		podstawy marketingu [wykład]		0	1	0
podstawy marketingu [wiczenia]			0	1	0	
polityka klimatyczna Polski i UE [konwersatorium]		0	1	0		
Razem semestr 2		4	17	0		
Razem rok 1				8	35	3

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
2	3	analitka biznesowa rynku energii [laboratorium]		0	1	0	
		analitka biznesowa rynku energii [wykład]		1	0	0	
		efektywno energetyczna [laboratorium]		0	1	0	
		instrumenty wsparcia rozwoju odnawialnych ródeł energii [wykład]		0	1	0	
		instrumenty wsparcia rozwoju odnawialnych ródeł energii [wiczenia]		0	1	0	
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0	
		j zyk hiszpa ski [lektorat]		0	1	0	
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0	
		modelowanie procesów w energetyce [laboratorium]		0	1	0	
		modelowanie procesów w energetyce [wykład]		1	0	0	
		modelowanie procesów w energetyce [zaj cia terenowe]		0	1	0	
		ochrona rodowiska w energetyce [wykład]		0	1	0	
		ochrona rodowiska w energetyce [wiczenia]		0	1	0	
		podstawy prawne funkcjonowania odnawialnych ródeł energii [wykład]		1	0	0	
		podstawy prawne funkcjonowania odnawialnych ródeł energii [wiczenia]		0	1	0	
		polityka energetyczna Polski i UE [konwersatorium]		0	1	0	
		praktyka zawodowa [praktyka]		0	1	0	
		statystyka [laboratorium]		0	1	0	
		systemy dystrybucji energii [wykład]		1	0	0	
		systemy dystrybucji energii [wiczenia]		0	1	0	
	wychowanie fizyczne [zaj cia z wychowania fizycznego]		0	0	1		
	zastosowanie odnawialnych ródeł energii w transporcie [wykład]		0	1	0		
	zastosowanie odnawialnych ródeł energii w transporcie [wiczenia]		0	1	0		
	Razem semestr 3				4	18	1
	4	Smart Villages na obszarach wiejskich [wykład]		0	1	0	
		Smart Villages na obszarach wiejskich [wiczenia]		0	1	0	
		bezpiecze stwo energetyczne [konwersatorium]		0	1	0	
		bezpiecze stwo energetyczne [wiczenia]		0	1	0	
efektywno ekonomiczna inwestycji w odnawialne ródeła energii [laboratorium]			0	1	0		
energetyka rozproszona [wykład]			0	1	0		
energetyka rozproszona [wiczenia]			0	1	0		
j zyk angielski [lektorat]			0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	j zyk hiszpa ski [lektorat]		0	1	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0
		komputerowe projektowanie instalacji odnawialnych ródeł energii [laboratorium]		0	1	0
		metody wspomagania decyzji w energetyce [laboratorium]		0	1	0
		praktyka zawodowa [praktyka]		0	1	0
		projektowanie sieci elektroenergetycznych [laboratorium]		0	1	0
		projektowanie sieci elektroenergetycznych [wykład]		1	0	0
		projektowanie sieci elektroenergetycznych [wiczenia]		0	1	0
		rynek surowców energetycznych [konwersatorium]		0	1	0
		rynek surowców energetycznych [wiczenia]		0	1	0
		samorz d terytorialny w rozwoju odnawialnych ródeł energii [wykład]		0	1	0
		samorz d terytorialny w rozwoju odnawialnych ródeł energii [wiczenia]		0	1	0
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0
		strategie energetyczne [wykład]		0	1	0
		strategie energetyczne [wiczenia]		0	1	0
		systemy informatyczne w energetyce [laboratorium]		0	1	0
		systemy informatyczne w energetyce [wykład]		1	0	0
		wychowanie fizyczne [zaj cia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		Razem semestr 4				2
Razem rok 2				6	41	2
3	5	Smart City Management [konwersatorium]		0	1	0
		Sustainability management (zarz dzanie zrównowa onym rozwojem) [konwersatorium]		0	1	0
		handel mi dzynarodowy produktami odnawialnych ródeł energii [wykład]		0	1	0
		handel mi dzynarodowy produktami odnawialnych ródeł energii [wiczenia]		0	1	0
		innowacyjne rozwi zania w energetyce [wykład]		0	1	0
		innowacyjne rozwi zania w energetyce [wiczenia]		0	1	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		j zyk hiszpa ski [lektorat]		0	1	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0
		logistyka paliw alternatywnych [konwersatorium]		0	1	0
		logistyka paliw alternatywnych [wiczenia]		0	1	0
		praktyka zawodowa [praktyka]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
3	5	procedury rodowiskowe projektów w zakresie odnawialnych ródeł energii [konwersatorium]		0	1	0	
		procedury rodowiskowe projektów w zakresie odnawialnych ródeł energii [wiczenia]		0	1	0	
		rozwój kompetencji zawodowych dla bran y odnawialnych ródeł energii [konwersatorium]		0	1	0	
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0	
		społeczna odpowiedzialno biznesu w energetyce [wiczenia]		0	1	0	
		transport morski surowców i komponentów odnawialnych ródeł energii [wykład]		0	1	0	
		transport morski surowców i komponentów odnawialnych ródeł energii [wiczenia]		0	1	0	
		zarz dzenie jako ci i certyfikacja w energetyce [wykład]		0	1	0	
		zarz dzenie jako ci i certyfikacja w energetyce [wiczenia]		0	1	0	
		zarz dzenie projektami OZE [wiczenia]		0	1	0	
		ła cuchy dostaw energii odnawialnej [konwersatorium]		0	1	0	
		ła cuchy dostaw energii odnawialnej [wiczenia]		0	1	0	
	Razem semestr 5				0	24	0
	6	inteligentne budownictwo i audyty energetyczne [wiczenia]		0	1	0	
		j zyk angielski [lektorat]		1	0	0	
		j zyk hiszpa ski [lektorat]		1	0	0	
		j zyk niemiecki [lektorat]		1	0	0	
		odnawialne ródeła energii w budownictwie niskoenergetycznym [wiczenia]		0	1	0	
		odnawialne ródeła energii w ciepłownictwie [wykład]		0	1	0	
		odnawialne ródeła energii w ciepłownictwie [wiczenia]		0	1	0	
praktyka zawodowa [praktyka]			0	1	0		
seminarium dyplomowe [seminarium]			0	1	0		
systemy monitorowania w energetyce [wykład]			0	1	0		
systemy monitorowania w energetyce [wiczenia]			0	1	0		
Razem semestr 6				3	8	0	
Razem rok 3				3	32	0	

Obja nienia:

E egzamin

zo zaliczenie z ocen

z zaliczenie

w wykład

* inne formy zaj (i)

lk lektorat

wiczenia

k konwersatoria

lb laboratoria

p pracownia dyplomowa

s seminarium dyplomowe

s wiczenia specjalistyczne

zt zaj cia terenowe

o obóz

pk punkty ECTS

Stat.przedm. status przedmiotu

O/F obowi zkowy/fakultatywny

SN standardy nauczycielskie (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisuj c "N" w rubryce)

SN-PR liczba godzin praktyk (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisuj c "N" w rubryce)

GR Grupa

A/M administracyjna/ modułowa

podpis dziekana