

I rok studiów					II rok studiów					III rok studiów					IV rok studiów																								
Etap 1 (Semestr 1)					Etap 2 (Semestr 2)					Etap 3 (Semestr 3)					Etap 4 (Semestr 4)					Etap 5 (Semestr 5)					Etap 6 (Semestr 6)					Etap 7 (Semestr 7)									
WZISS.11.07718.26					WZISS.12.00070.26					WZISS.14.07731.26					WZISS.18.07741.26					WZISS.110.07745.26					WZISS.120.07751.26					WZISS.140.07766.26									
w	ć	l	p	s	w	ć	l	p	s	w	ć	l	p	s	w	ć	l	p	s	w	ć	l	p	s	w	ć	l	p	s	w	ć	l	p	s	w	ć	l	p	s
Analiza matematyczna					Algebra liniowa z geometrią analityczną					Gospodarka wodna w miastach i uzdrowiskach					Charakterystyka energetyczna budynków i audyt energetyczny					BHP, organizacja i odbiór robót					Adaptacja miast i uzdrowisk do zmian klimatu					Humanistyczne aspekty działalności inżynierskiej									
WZISS.11.06386.26					WZISS.12.07723.26					WZISS.14.07731.26					WZISS.18.07743.26					WZISS.110.07744.26					WZISS.120.07756.26					WZISS.140.07767.26									
Fizyka techniczna					Analiza danych i statystyka z elementami AI					Instalacje budynkowe					Gospodarka energią elektryczną					Infrastruktura miast					Infrastruktura OZE i magazynów energii					Prawodawstwo uzdrowisk i ochrony środowiska									
WZISS.11.07722.26					WZISS.12.07725.26					WZISS.14.07732.26					WZISS.18.07742.26					WZISS.110.07746.26					WZISS.140.00698.26														
Głęboka geotermia i hydrogeologia					Chemia wody, wód geotermalnych i leczniczych					Komponenty środowiska - ochrona i jakość					Ocena oddziaływania inwestycji na środowisko					Technologie basenowe i uzdrowiskowe					Zajęcia wybieralne - blok 6A					Prawo własności intelektualnej									
WZISS.11.07719.26					WZISS.12.07726.26					WZISS.14.07740.26					WZISS.18.07740.26					WZISS.120.07752.26					WZISS.140.07768.26														
Rozwój technologiczny infrastruktury uzdrowiskowej Dolnego Śląska					Gospodarka ciepła i geotermia					Zajęcia wybieralne - blok 3A					Systemy monitoringu środowiska					Zajęcia wybieralne - blok 5A					Zajęcia wybieralne - blok 6B					Zespołowe przedsięwzięcie inżynierskie 2									
WZISS.11.07721.26					WZISS.12.07727.26					WZISS.14.07740.26					WZISS.18.07740.26					WZISS.120.07758.26					WZISS.140.07768.26														
Rysunek i dokumentacja techniczna					Gospodarka surowcami wtórnymi					Zajęcia wybieralne - blok 3B					Język obcy 1.2					Zajęcia wybieralne - blok 5B					Zespołowe przedsięwzięcie inżynierskie 1					Zajęcia wybieralne - blok 7A									
WZISS.11.07724.26					WZISS.12.07728.26					WZISS.14.07740.26					WZISS.18.07740.26					WZISS.120.00658.26					WZISS.140.07771.26														
Systemy informacji przestrzennej GIS					Zajęcia wybieralne - blok 2A					Wychowanie fizyczne 1					Wychowanie fizyczne 2					Zajęcia wybieralne - blok 5C					Praktyka zawodowa					Zajęcia wybieralne - blok 7B									
WZISS.11.07720.26					WZISS.12.07729.26					WZISS.14.07740.26					WZISS.18.07740.26					WZISS.120.07759.26					WZISS.140.07772.26														
Technologie informacyjne z elementami AI					Język obcy 1.1					Wychowanie fizyczne 1					Wychowanie fizyczne 2					Zajęcia wybieralne - blok 5C					Praktyka zawodowa					Zajęcia wybieralne - blok 7B									
I. godzin / ECTS w sem.: 360 / 30					I. godzin / ECTS w sem.: 375 / 30					I. godzin / ECTS w sem.: 360 / 30					I. godzin / ECTS w sem.: 345 / 30					I. godzin / ECTS w sem.: 330 / 30					I. godzin / ECTS w sem.: 495 / 30					I. godzin / ECTS w sem.: 255 / 21									

**Zajęcia wybieralne - blok 2A:**

Nazwa przedmiotu	w	ć	l	p	s
Gospodarka złożami geotermalnymi w zakładach górniczych	2*	2	.	.	.
Gospodarka złożami w uzdrowiskowych zakładach górniczych	2*	2	.	.	.

**Zajęcia wybieralne - blok 3A:**

Nazwa przedmiotu	w	ć	l	p	s
Podstawy programowania w obliczeniach inżynierskich	.	.	2	.	.
Podstawy programowania w pakietach matematycznych	.	.	2	.	.

**Zajęcia wybieralne - blok 3B:**

Nazwa przedmiotu	w	ć	l	p	s
Planowanie urbanistyczne obszarów o szczególnych walorach	2*	2	.	.	.
Rewitalizacja urbanistyczna obszarów o szczególnych walorach	2*	2	.	.	.

**Zajęcia wybieralne - blok 5A:**

Nazwa przedmiotu	w	ć	l	p	s
Zarządzanie jakością środowiska	2*	2	.	.	.
Zarządzanie kryzysowe w ochronie środowiska	2*	2	.	.	.

**Zajęcia wybieralne - blok 5B:**

Nazwa przedmiotu	w	ć	l	p	s
Eksploatacja obiektów inżynierskich	2*	2	.	.	.
Pomiary diagnostyczne i eksploatacyjne	2*	2	.	.	.

**Zajęcia wybieralne - blok 5C:**

Nazwa przedmiotu	w	ć	l	p	s
Zarządzanie strategiczne przedsiębiorstwami komunalnymi i uzdrowiskowymi	2*	2	.	.	.
Zarządzanie operacyjne w przedsiębiorstwach komunalnych i uzdrowiskowych	2*	2	.	.	.

**Zajęcia wybieralne - blok 6A:**

Nazwa przedmiotu	w	ć	l	p	s
Alternatywne źródła wody w uzdrowiskach	2*	.	.	.	2*
Niezależność wodna uzdrowisk	2*	.	.	.	2*

**Zajęcia wybieralne - blok 6B:**

Nazwa przedmiotu	w	ć	l	p	s
Konflikty środowiskowe	2*	2	.	.	.
Investycje na obszarach chronionych	2	2	.	.	.

**Zajęcia wybieralne - blok 7A:**

Nazwa przedmiotu	w	ć	l	p	s
Wybrane aspekty funkcjonowania uzdrowisk	1*	.	.	.	1*
Infrastruktura obiektów uzdrowiskowych	1*	.	.	.	1*

**Zajęcia wybieralne - blok 7B:**

Nazwa przedmiotu	w	ć	l	p	s
Przygotowanie inwestycji prośrodowiskowych	1*	1*	.	.	.
Finansowanie inwestycji prośrodowiskowych	1*	1*	.	.	.

Oznaczenia:

Nazwa przedmiotu	kod przedmiotu
	I. godzin w tyg. *
	punkty ECTS

Przedmioty podstawowe
Przedmioty ogólnouniversyteckie
Przedmioty kierunkowe

Przedmioty kierunkowe - wybieralne
student wybiera jeden z dwóch oferowanych w ramach bloku przedmiotów

E - wykład kończący się egzaminem  
\* zajęcia, które mogą być realizowane zdalnie synchronicznie