

**I rok studiów**

Etap 1 (Semestr 1)	w	ć	l	p	s
Inteligentne miasta i budynki	2	.	.	.	.
Zrównoważony rozwój i zmiany klimatu	2	.	.	.	.
Technologie informacyjne	1	.	1	.	.
Rysunek techniczny i geometria wykreślna	1	.	2	.	.
Biologia w Inżynierii Środowiska	1	.	1	.	.
Analiza matematyczna 1.1 A	2	.	2	.	.
Algebra z geometrią analityczną A	1	.	1	.	.
Chemia	2	.	2	.	.
Fizyka	2	.	2	.	.

I. godzin / ECTS w sem.: 240 / 30

**Etap 2 (Semestr 2)**

Etap 2 (Semestr 2)	w	ć	l	p	s
Projektowanie w Inżynierii Środowiska	2	.	.	.	.
Urządzenia mechaniczne w Inżynierii Środowiska	1	.	.	.	.
Komputerowe wspomaganie projektowania w IS	.	.	2	.	.
Termodynamika	2	.	2	.	.
Budownictwo i konstrukcje inżynierskie	1	.	1	.	.
Mechanika płynów	2	.	2	.	.
Chemia wody	2	.	2	.	.
Analiza matematyczna 2.1 A	2	.	2	.	.

I. godzin / ECTS w sem.: 220 / 30

**II rok studiów**

Etap 3 (Semestr 3)	w	ć	l	p	s
Efektywność energetyczna budynków	1	.	1	.	.
Wymiana ciepła	1	.	1	.	.
Wentylacja i klimatyzacja - podstawy	2	.	1	.	2
Wodociągi	2	.	1	.	2
Oczyszczanie wody - podstawy	2	.	.	.	.
Mechanika, wytrzymałość i materiałoznawstwo	2	.	1	.	.
Geodezja i kartografia	1	.	1	.	.
Etyka w biznesie	1	.	.	.	.
Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1	.	4	.	.	.

I. godzin / ECTS w sem.: 240 / 30

**Etap 4 (Semestr 4)**

Etap 4 (Semestr 4)	w	ć	l	p	s
Ogrzewanie budynków	2	.	2	.	2
Instalacje wodociągowe, kanalizacyjne i gazowe	2	.	1	.	2
Oczyszczanie ścieków - podstawy	2	.	.	.	.
Kanalizacja	2	.	2	.	2
Kurs wybieralny 1	1	.	.	.	1
Kurs wybieralny 2	1	.	.	.	1
Ekonomia i prawo dla inżynierów	1	.	.	.	.
Język obcy B2.2/C1.2	.	4	.	.	.

I. godzin / ECTS w sem.: 230 / 30

**Zajęcia wybieralne w semestrze 4:**

Nazwa kursu	w	ć	l	p	s
Systemy podtrzymania życia w kolonii pozaziemskiej	1	.	.	.	1
Zrozumieć globalne zmiany klimatu	1	.	.	.	1
Ogniwo: energia, zasoby, klimat	1	.	.	.	1
Zarządzanie innowacjami w Inżynierii Środowiska	1	.	.	.	1
Zagrożenia sanitarne w środowisku	1	.	.	.	1
Instalacje w SPA	1	.	.	.	1

**III rok studiów**

Etap 5 (Semestr 5)	w	ć	l	p	s
Sieci ciepłownicze i gazowe	2	.	.	.	.
Systemy oczyszczania gazów	2	.	.	.	.
Technologie zagospodarowania odpadów	2	.	.	.	.
Niskotemperaturowe i odnawialne źródła ciepła	2	.	2	.	2
Systemy wentylacyjne i klimatyzacyjne	2	.	2	.	2
Instalacje gazowe	1	.	1	.	.
Ekonomia, ekologia i efektywność energetyczna	1	.	1	.	.
Automatyka w Inżynierii Środowiska	1	.	1	.	.

I. godzin / ECTS w sem.: 260 / 30

**Etap 6 (Semestr 6)**

Etap 6 (Semestr 6)	w	ć	l	p	s
Pakiet specjalistyczny					
Ciepłownictwo scentralizowane	2	.	1	.	1
Wentylacja w przemyśle	2	.	1	.	2
Bezpieczeństwo i eksploatacja systemów wentylacji i klimatyzacji	1	.	2	.	.
Urządzenia i instalacje wodociągowo-kanalizacyjne	1	.	1	.	2
Praktyka	.	.	.	.	4

I. godzin / ECTS w sem.: 240 / 30

**Zajęcia wybieralne w semestrze 6:**

Pakiet A	w	ć	l	p	s
Odpylanie gazów	1	.	.	.	3
Usuwanie zanieczyszczeń gazowych	1	.	1	.	2
Pakiet B					
Odzysk i unieszkodliwianie wybranych grup odpadów	1	.	2	.	3
Odpady jako źródło energii odnawialnej	1	.	1	.	.
Pakiet C					
Sieci gazowe	1	.	2	.	2
Sieci ciepłownicze	1	.	1	.	1

**IV rok studiów**

Etap 7 (Semestr 7)	w	ć	l	p	s
Prawo budowlane dla inżynierów	2	.	.	.	.
Kosztorysowanie dla inżynierów	.	.	1	.	.
Praca dyplomowa inżynierska	.	.	.	10	.
Seminarium dyplomowe	.	.	.	.	2
Kurs wybieralny 3	1	.	1	.	.
Kurs wybieralny 4	1	.	1	.	.
Prawo własności intelektualnej	2	.	.	.	.

I. godzin / ECTS w sem.: 210 / 30

**Zajęcia wybieralne w semestrze 7:**

Nazwa kursu	w	ć	l	p	s
Chłodnictwo	1	.	1	.	.
Przemysłowe instalacje grzewcze	1	.	1	.	.
Wentylacja pożarowa	1	.	1	.	.
BIM w instalacjach sanitarnych i gazowych	1	.	1	.	.

**Oznaczenia:**

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

Kursy podstawowe
Kursy ogólnouczone

Kursy kierunkowe - obowiązkowe
Kursy kierunkowe - wybieralne

Kursy specjalnościowe - obowiązkowe
Kursy specjalnościowe - wybieralne

\* E - wykład kończący się egzaminem