



GEOLOGIA INŻYNIERSKA

Program studiów stacjonarnych I stopnia

Obowiązuje od roku akademickiego 2017/2018

(W – wykład, C – ćwiczenia, P – projekt, L – laboratorium/lektorat, E - egzamin)

Semestr I

Lp.	Przedmioty	Semestr I				
		W	C	P	L	ECTS
1	Technologie informatyczne				2	2
2	Podstawy chemii dla geologów	2E			2	5
3	Fizyka	2E	1			4
4	Geometria i grafika inżynierska z CAD 1	1		2		3
5	Matematyka 1	1E	3			4
6	Budownictwo ogólne i komunikacyjne	2	1	1		4
7	Geodezja 1	1			1	2
8	Geologia dynamiczna 1	2			2	4
9	Przedmiot humanistyczny *	2				2
10	Szkolenie BHP 4 godz./ sem.					
11	Ochrona własności intelekt. 4 godz/sem.					
12	Akademickie dobre wychowanie 5 godz/sem.					
Razem:		13	5	3	7	30
		28				

* do wyboru jeden z dwóch przedmiotów humanistycznych: **Historia muzyki, Wybrane zagadnienia z historii cywilizacji europejskiej**

Semestr II

Lp.	Przedmioty	Semestr II				
		W	C	P	L	ECTS
1	Geometria i grafika inżynierska z CAD	1			2	3
2	Matematyka	1E	3			4
3	Podstawy statystyki	1	2			3
4	Mechanika budowli 1	1	2			3
5	Geodezja 2	1			2	3
6	Geologia dynamiczna 2	1E			2	4
7	Geologia historyczna z paleontologią	2E			2	5
8	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	1				1
9	Kurs terenowy z geologii dynamicznej				2	2
10	Kurs terenowy z geologii historycznej				2	2
11	Podstawy normalizacji 8 godz.					
Razem:		9	7	0	12	30
		28				



Semestr III

Lp.	Przedmioty	Semestr III				
		W	C	P	L	ECTS
1	Mechanika budowli 2	1E	1	2		5
2	Tektonika	2E			2	5
3	Hydrogeologia i ochrona wód podziemnych	2E		1	2	6
4	Mineralogia	2			2	4
5	Ochrona własności intelektualnej	1				1
6	Przedmiot humanistyczny***	2				2
7	Język obcy 1				2	2
8	Przedmioty bloku 1**	1		2		3
9	Przedmiot techniczny w języku ang. *	1				2
10	Wychowanie fizyczne				2	
Razem:		12	1	5	10	30
		28				

*do wyboru jeden z dwóch przedmiotów technicznych w języku angielskim: **Sedimentary geology, Renewable Energy**

do wyboru jeden z dwóch przedmiotów kierunkowych: **Odwodnienie złóż i wykopów budowlanych, Migracja zanieczyszczeń w środowisku gruntowo-wodnym

***do wyboru jeden z dwóch przedmiotów humanistycznych: **Historia budownictwa i architektury, Kultura i sztuka w Polsce**

Semestr IV

Lp.	Przedmioty	Semestr IV				
		W	C	P	L	ECTS
1	Petrologia	2E			2	5
2	Kartografia geologiczna i geologiczno-inżynierska	2			2	4
3	Geomorfologia i geologia czwartorzędu	2E		2		5
4	Geologia inżynierska	2E	1		2	6
5	Język obcy 2				2	2
6	Przedmioty bloku 2*	2				2
7	Kartowanie geologiczne				4	4
8	Kurs terenowy z geomorfologii i geologii czwartorzędu				2	2
9	Wychowanie fizyczne				2	
		10	1	2	16	30
		29				

*do wyboru jeden z dwóch przedmiotów kierunkowych: **Hydrotechnika, Geologiczne uwarunkowania lokalizacji obiektów hydrotechnicznych**



Semestr V

Lp.	Przedmioty	Semestr V				
		W	C	P	L	ECTS
1	Systemy informacji przestrzennej	1			3	4
2	Geochemia	2		1		3
3	Geomechanika	2E		1		4
4	Mechanika gruntów	1E	1		2	5
5	Geologia regionalna Polski	2E		1		4
6	Fundamentowanie	2E		2		5
7	Przedmiot humanistyczny	1				1
8	Język obcy 3				2	2
9	Przedmioty bloku 3*	2				2
Razem:		13	1	5	7	30
					26	

*do wyboru jeden z dwóch przedmiotów kierunkowych: **Geologia regionalna Świata, Geologia Gór Świętokrzyskich**

Semestr VI

Lp.	Przedmioty	Semestr VI				
		W	C	P	L	ECTS
1	Geotechnika	2E		1	1	5
2	Geologia złóż	2E			1	4
3	Podstawy geofizyki	2			1	3
4	Podstawy wiertnictwa	1			1	2
5	Język obcy 4				2E	2
6	Przedmioty bloku 4*	1			2	3
7	Przedmioty bloku 5**	2				2
8	Przedmiot techniczny w języku ang.***	1				2
9	Kurs terenowy z geologii stosowanej i wiertnictwa				2	2
10	Praktyka zawodowa					5
Razem:		11	0	1	10	30
					22	

*do wyboru jeden z dwóch przedmiotów kierunkowych: **Wybrane zagadnienia z geodynamiki inżynierskiej, Teledetekcja i fotointerpretacja**

do wyboru jeden z dwóch przedmiotów kierunkowych: **Zastosowanie surowców skalnych i mineralnych, Produkcja kruszyw

***do wyboru jeden z dwóch przedmiotów technicznych w języku angielskim: **Diagenesis, Some Aspects of Materials Strength**



Semestr VII

Lp.	Przedmioty	Semestr VII				
		W	C	P	L	ECTS
1	Ochrona środowiska	2	1	1		4
2	Prawo geologiczne i górnicze	1				1
3	Planowanie przestrzenne	2		1		3
4	Zasady sporządzania projektów i dokumentacji geologiczno-inżynierskich	1		2		3
5	Kierowanie procesem inwestycyjnym	1		1		2
6	Seminarium dyplomowe				2	2
7	Praca dyplomowa					15
Razem:		7	1	5	2	30
		15				