

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: GEOINŻYNIERII, GÓRNICICTWA I GEOLOGII

KIERUNEK STUDIÓW: BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

POZIOM KSZTAŁCENIA: STUDIA DRUGIEGO STOPNIA

FORMA STUDIÓW: STACJONARNA

PROFIL: OGÓLNOAKADEMICKI

SPECJALNOŚĆ: ZARZĄDZANIE BEZPIECZEŃSTWEM I HIGIENĄ PRACY

JĘZYK PROWADZENIA STUDIÓW: POLSKI

OBOWIĄZUJE OD CYKLU KSZTAŁCENIA: 2022/2023

*niepotrzebne skreślić

Struktura planu studiów

sem./ godz.	1 (semestr uzupełniający na studiach 4-semestralnych)	pkt.	2	pkt.	3	pkt.	4	pkt.		
1	Transport wewnętrzzakładowy 11001E	5	Język obcy I 03000Z JZL100710	2	Język obcy II 01000Z JZL100709	1	Praca dyplomowa GGG120021	20		
2	GGG120022				Wypadki i choroby zawodowe 21010E GGG120007	6				
3										
4	Bezpieczeństwo pracy w aspekcie zrównoważonego rozwoju 10011E	5	Zagrożenia w środowisku pracy 30210E GGG120001	7	Wymagania BHP na stanowiskach pracy 10010Z GGG120008	3				
5										
6	GGG120023				Ryzyko zawodowe 10110E GGG120009	4				
7	Grafika inżynierska 00300Z	3								
8	GGG120024									
9										
10	Podstawy ochrony środowiska 20011Z GGG120025	4	Aspekty prawne BHP 20001E GGG120002	5	Oddziaływanie zakładów przemysłowych na środowisko 10120Z GGG120010	4	Seminarium dyplomowe 00002Z GGG120018	2		
11										
12										
13	Podstawy baz danych 10200Z GGG120026	3	Podstawy bezpieczeństwa maszyn 11000Z GGG120003	3	Podstawy bezpieczeństwa obiektów budowlanych i pomieszczeń 11000Z GGG120011	3	Metodyka i organizacja szkoleń w zakresie BHP (GK) 10012E GGG120014	4		
14										
15										
16	Blok przedmiotów wybieralnych A 20200Z GGG030030BK	6	Organizacja i metodyka pracy służby BHP 10011Z GGG120004	5	Ochrona przeciwpożarowa i ratownictwo 10020Z GGG120012	3	Pierwsza pomoc przedlekarska 10200Z GGG120015	2		
17										
18										
19	Blok przedmiotów wybieralnych B 20000Z GGG040040BK	4	Zagrożenia chemiczne 10001Z GGG120005	3	Nowoczesne technologie w zagadnieniach BHP 10101Z GGG120013	3	Systemowe zarządzanie BHP 10010Z GGG120016	2		
20										
21										
22			Przedmiot humanistyczno-menedżerski 20000Z PHM	2	Kultura bezpieczeństwa i higieny pracy 10001Z GGG120017	3				
23										
24										
25										
26										
suma		30		30		30		30		

Blok przedmiotów wybieralnych A	pkt.
Wentylacja i klimatyzacja pomieszczeń 10100Z GGG120027	3
Właściwości materiałów 11000Z GGG120028	3
Podstawy chemii 10100Z GGG120029	3

Blok przedmiotów wybieralnych B	pkt.
Podstawy budownictwa 10000Z GGG120030	2
Podstawy budowy maszyn 10000Z GGG120031	2
Podstawy technologii informacyjnych 10000Z GGG120032	2

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶ Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁷ KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

1. Zestaw kursów / grup kursów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym

Semestr 1

Kursy/grupy kursów obowiązkowe liczba punktów ECTS 20

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma ² kursu/ grupy kursów	Spo- sób ³ zali- czenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc DN ⁵	zajęc BU ¹			ogólno- uczel- niany ⁴	zw. z dział. nauk ⁵	o char. prakt. ⁶	rodzaj ⁷
1.	GGG120022	Transport wewnątrzzakładowy	1	1					45	150	5	4	3	T, Z	E		DN	P(2)	K
2.	GGG120023	Bezpieczeństwo pracy w aspekcie zrównoważonego rozwoju	1						45	150	5	1	3	T, Z	E		DN	P(2)	K
3.	GGG120024	Grafika inżynierska			3				45	90	3	3	2	T	Z		DN	P(3)	K
4.	GGG120025	Podstawy ochrony środowiska	2						60	120	4	4	2	T, Z	Z		DN	P(2)	K
5.	GGG120026	Podstawy baz danych	1		2				45	90	3	2	2	T, Z	Z		DN	P(2)	K
Razem			5	1	5	2	3		240	600	20	14	12					11	

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

Kursy/grupy kursów wybieralne (minimum 90 godzin w semestrze, 10 punktów ECTS)

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ⁵	zajęć BU ¹			ogólnouczelniany ⁴	zw. z dział. nauk ⁵	o char. prakt. ⁶	rodzaj ⁷
1.	GGG030030BK	Blok przedmiotów wybieralnych A	2		2			K2_BHP_W02 K2_BHP_W17 K2_BHP_W19 K2_BHP_U04 K2_BHP_U15 K2_BHP_K01	60	180	6	4	4	T	Z		DN	P(4)	K
2.	GGG040040BK	Blok przedmiotów wybieralnych B	2					K2_BHP_W02 K2_BHP_W07 K2_BHP_W10 K2_BHP_U12 K2_BHP_K07	30	120	4		2	T, Z	Z		DN		K
Razem			4	0	2	0	0		90	300	10	4	6				4		

Razem w semestrze

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN ⁵	Liczba punktów ECTS zajęć BU ¹
w	ć	l	p	s					
9	1	7	2	3	330	900	30	18	18

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

Semestr 2

Kursy/grupy kursów obowiązkowe liczba punktów ECTS 26

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ⁵	zajęć BU ¹			ogólno-uczelniane ⁴	zw. z dział. nauk ⁵	o char. prakt. ⁶	rodzaj ⁷
1.	GGG120001	Zagrożenia w środowisku pracy	3		2	1		K2_BHP_W04 K2_BHP_W05 K2_BHP_W06 K2_BHP_W09 K2_BHP_W19 K2_BHP_U04 K2_BHP_U15 K2_BHP_K02 K2_BHP_K03	90	210	7	6	5	T	E		DN	P(3)	K
2.	GGG120002	Aspekty prawne BHP	2				1	K2_BHP_W03 K2_BHP_W11 K2_BHP_U06	45	150	5		3	T, Z	E			P(2)	K
3.	GGG120003	Podstawy bezpieczeństwa maszyn	1	1				K2_BHP_W07 K2_BHP_W17 K2_BHP_U08	30	90	3	3	2	T, Z	Z		DN	P(2)	K
4.	GGG120004	Organizacja i metodyka pracy służby BHP	1			1	1	K2_BHP_W09 K2_BHP_W11 K2_BHP_U06 K2_BHP_U14 K2_BHP_K02 K2_BHP_K03 K2_BHP_K04 K2_BHP_K05 K2_BHP_K06 K2_BHP_K07	45	150	5		3	T, Z	Z			P(3)	K
5.	GGG120006	Modelowanie i symulacje w BHP	1		1			K2_BHP_W01 K2_BHP_U12 K2_BHP_K03 K2_BHP_K04	30	90	3	1	2	T	Z		DN	P(2)	PD
6.	GGG120005	Zagrożenia chemiczne	1				1	K2_BHP_W02 K2_BHP_U06	30	90	3	3	2	T, Z	Z		DN	P(2)	PD
Razem			9	1	3	2	3		270	780	26	13	17					14	

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniane – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

Kursy/grupy kursów wybieralne (minimum 75 godzin w semestrze, 4 punktów ECTS)

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ⁵	zajęć BU ¹			ogólnouczelniany ⁴	zw. z dział. nauk ⁵	o char. prakt. ⁶	rodzaj ⁷
1.	PHM	Przedmiot humanistyczno-menadżerski	2					K2_BHP_W03 K2_BHP_U12 K2_BHP_U13 K2_BHP_K04 K2_BHP_K05	30	60	2		2	T	Z	O			KO
	JZL100710	Język obcy I		3				K2_BHP_U01	45	60	2		1	T	Z	O		P(2)	KO
Razem			2	3	0	0	0		75	120	4		3					2	

Razem w semestrze

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN ⁵	Liczba punktów ECTS zajęć BU ¹
w	ć	l	p	s					
11	4	3	2	3	345	900	30	13	20

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

Semestr 3

Kursy/grupy kursów obowiązkowe liczba punktów ECTS 29

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma ² kursu/ grupy kursów	Spo- sób ³ zali- czenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc DN ⁵	zajęc BU ¹			ogólno- uczel- niany ⁴	zw. z dział. nauk ⁵	o char. prakt. ⁶	rodzaj ⁷
1.	GGG120007	Wypadki i choroby zawodowe	2	1		1		K2_BHP_W14 K2_BHP_U05 K2_BHP_U10 K2_BHP_K03 K2_BHP_K04	60	180	6	3	4	T	E		DN	P(3)	K
2.	GGG120008	Wymagania BHP na stanowiskach pracy	1			1		K2_BHP_W05 K2_BHP_W08 K2_BHP_U05 K2_BHP_U07 K2_BHP_U08 K2_BHP_K03	30	90	3		2	T, Z	Z			P(2)	K
3.	GGG120009	Ryzyko zawodowe	1		1	1		K2_BHP_W05 K2_BHP_W06 K2_BHP_W10 K2_BHP_W12 K2_BHP_U04 K2_BHP_U07 K2_BHP_K03	45	120	4	4	3	T	E		DN	P(2)	K
4.	GGG120010	Oddziaływanie zakładów przemysłowych na środowisko	1		1	2		K2_BHP_W04 K2_BHP_W18 K2_BHP_U08 K2_BHP_K04	60	120	4	4	3	T	Z		DN	P(3)	K
5.	GGG120011	Podstawy bezpieczeństwa obiektów budowlanych i pomieszczeń	1	1				K2_BHP_W07 K2_BHP_W17 K2_BHP_U08	30	90	3	3	2	T, Z	Z		DN	P(2)	K
6.	GGG120012	Ochrona przeciwpożarowa i ratownictwo	1			2		K2_BHP_W13 K2_BHP_K03	45	90	3	3	2	T, Z	Z		DN	P(2)	K
7.	GGG120013	Nowoczesne technologie w zagadnieniach BHP	1		1		1	K2_BHP_W02 K2_BHP_W10 K2_BHP_U04	45	90	3	3	2	T	Z		DN	P(2)	K
8.	GGG120017	Kultura bezpieczeństwa i higieny pracy	1				1	K2_BHP_W03	30	90	3		1	T, Z	Z			P(2)	PD

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

Semestr 4

Kursy/grupy kursów obowiązkowe liczba punktów ECTS 8

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma ² kursu/ grupy kursów	Spo- sób ³ zali- czenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc DN ⁵	zajęc BU ¹			ogólno- uczel- niany ⁴	zw. z dział. nauk ⁵	o char. prakt. ⁶	rodzaj ⁷
1.	GGG120014	Metodyka i organizacja szkoleń w zakresie BHP (GK)	1			1	2	K2_BHP_W15 K2_BHP_U06 K2_BHP_U11 K2_BHP_U13 K2_BHP_K01 K2_BHP_K02 K2_BHP_K07	60	120	4	2	3	T	E		DN	P(3)	K
2.	GGG120015	Pierwsza pomoc przedlekarska	1		2			K2_BHP_W13 K2_BHP_K03 K2_BHP_K07	45	60	2	1	1,5	T	Z		DN	P(1)	K
3.	GGG120016	Systemowe zarządzanie BHP	1			1		K2_BHP_W16 K2_BHP_U05 K2_BHP_U06 K2_BHP_U09 K2_BHP_K01 K2_BHP_K03 K2_BHP_K04	30	60	2	2	1,5	T, Z	Z		DN	P(1)	K
Razem			3	0	2	2	2		135	240	8	5	6				5		

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

Kursy/grupy kursów wybieralne (minimum 45 godzin w semestrze, 22 punktów ECTS)

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ⁵	zajęć BU ¹			ogólnouczelniany ⁴	zw. z dział. nauk ⁵	o char. prakt. ⁶	rodzaj ⁷	
2.	GGG120018	Seminarium dyplomowe						2	K2_BHP_W03 K2_BHP_U06 K2_BHP_U12 K2_BHP_U13 K2_BHP_K04	30	60	2	2	0,5	T, Z	Z		DN	P(2)	S
3.	GGG120021	Praca dyplomowa		1					K2_BHP_W03 K2_BHP_U12 K2_BHP_U13 K2_BHP_K01 K2_BHP_K04	15	600	20	20	8	T	Z		DN	P(20)	S
Razem			0	1	0	0	2			45	660	22	22	8,5					22	

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN ⁵	Liczba punktów ECTS zajęć BU ¹
w	ć	l	p	s					
3	1	2	2	4	180	900	30	27	14,5

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

2. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym

Kod kursu/grupy kursów	Nazwy kursów/ grup kursów kończących się egzaminem	Semestr
GGG120022 GGG120023	1. Transport wewnątrzzakładowy 2. Bezpieczeństwo pracy w aspekcie zrównoważonego rozwoju	1
GGG120001 GGG120002	1. Zagrożenia w środowisku pracy 2. Aspekty prawne BHP	2
GGG120007 GGG120009	1. Wypadki i choroby zawodowe 2. Ryzyko zawodowe	3
GGG120014	1. Metodyka i organizacja szkoleń w zakresie BHP	4

3. Liczby dopuszczalnego deficytu punktów ECTS po poszczególnych semestrach

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po semestrze
1	12
2	12
3	9

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶ Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁷ KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy