

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: Inżynierii Środowiska

KIERUNEK: Technologie Ochrony Środowiska

POZIOM KSZTAŁCENIA: I stopień, inżynierskie

FORMA STUDIÓW: stacjonarna

PROFIL: ogólnoakademicki

SPECJALNOŚĆ: Bezpieczeństwo i Higiena Pracy

JĘZYK STUDIÓW: polski

Uchwała Rady Wydziału Inżynierii Środowiska z dnia 11.04.2017 r.

Obowiązuje od 01.10.2017 r.

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczeniiany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

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

Semestr 1

Kursy obowiązkowe

liczba punktów ECTS 30

L.p.	Kod kursu/grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	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 BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	ZMZ000154	Teoria organizacji i zarządzania	1					KITOS_W15, KITOS_K02, KITOS_K03	15	30	1	0,5	T	Z	O		KO	Ob.
2	FLH071611	Etyka w biznesie	1					KITOS_W12, KITOS_K02	15	60	2	0,5	T	Z	O		KO	Ob.
3	INS000001	Technologie informacyjne	2					KITOS_W08, KITOS_W09, KITOS_W17, KITOS_K04	30	60	2	1	T	Z			KO	Ob.
4	MAS000001	Analiza matematyczna 1.1A	2					KITOS_W01, KITOS_W13, KITOS_K01, KITOS_K03	30	150	5	1	T	E			PD	Ob
5	MAS000001	Analiza matematyczna 1.1A		2				KITOS_U01, KITOS_U04, KITOS_U13, KITOS_U14,	30	90	3	1	T	Z		P	PD	Ob

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

									KITOS_K 01, KITOS_K 03										
6	MAS000002	Algebra z geometrią analityczną A	2						KITOS_ W01, KITOS_ W13, KITOS_K 01, KITOS_K 03	30	60	2	1	T	E		PD	Ob	
7	MAS000002	Algebra z geometrią analityczną A		1					KITOS_U 01, KITOS_U 04, KITOS_U 13, KITOS_U 14., KITOS_K 01, KITOS_K 03	15	60	2	0,5	T	Z		P	PD	Ob
8	FZS000001	Fizyka	2						KITOS_ W02	30	120	4	1	T	E		PD	Ob.	
9	FZS000001	Fizyka		2					KITOS_U 02	30	60	2	1	T	Z		P	PD	Ob
10	OSS101049	Chemia nieorganiczna	2						KITOS_ W03, KITOS_K 02	30	120	4	1	T	E		PD	Ob.	
11	OSS101049	Chemia nieorganiczna		2					KITOS_U 02, KITOS_K 02	30	60	2	1	T	Z		P	PD	Ob
12	OSS101072	Zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój	2						KITOS_ W07, KITOS_ W12, KITOS_K 01	30	30	1	1	T	Z		K	Ob.	
Razem			1 4	7						315	900	30	10,5						

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Kursy wybieralne (minimum godzin w semestrze, punktów ECTS)

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	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 BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	o charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷	
		Razem																	

Razem w semestrze

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK ¹
w	ć	l	p	s				
14	7				315	900	30	10,5

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Semestr 2

Kursy obowiązkowe liczba punktów ECTS 29

L.p.	Kod kursu/grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	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 BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	PRH071911	Prawo własności intelektualnej	2					KITOS_W14, KITOS_K01	30	60	2	1	T	Z	O		KO	Ob
2	ISZ002103	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	1					KITOS_W16, KITOS_K05	15	30	1	0,5	T	Z	O		KO	Ob
3	JZL100707BK	Język obcy B2.1		4				KITOS_U08	60	60	2	2	T	Z	O	P	KO	Ob
4	OSS101050	Chemia organiczna	2					KITOS_W03, KITOS_K02	30	90	3	1	T	E			PD	Ob
5	OSS101050	Chemia organiczna		1				KITOS_U02, KITOS_U13, KITOS_K02	15	60	2	0,5	T	Z		P	PD	Ob
6	OSS101073	Biologia środowiska	2					KITOS_W05, KITOS_K02	30	90	3	1	T	E			K	Ob
7	OSS101073	Biologia środowiska		1				KITOS_U07, KITOS_K03	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
8	OSS101073	Biologia środowiska			1			KITOS_U07, KITOS_K03	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
9	OSS101016	Meteorologia i klimatologia	2					KITOS_W02, KITOS_W06, KITOS_K	30	60	2	1	T	Z			K	Ob

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

10	OSS101052	Grafika inżynierska 1	1						02 KITOS_ W08, KITOS_ W12, KITOS_K 02, KITOS_K 04	15	60	2	0,5	T	Z			K	Ob
11	OSS101052	Grafika inżynierska 1		1					KITOS_U 04, KITOS_U 10, KITOS_K 02, KITOS_K 04	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
12	OSS101053	Mechanika płynów	1						KITOS_ W02	15	60	2	0,5	T	Z			K	Ob
13	OSS101053	Mechanika płynów		1					KITOS_U 02	15	60	2	0,5	T	Z		P	K	Ob
14	OSS101053	Mechanika płynów			1				KITOS_U 02, KITOS_K 03	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
15	OSS101074	Podstawy toksykologii 1	2						KITOS_ W05, KITOS_K 02	30	60	2	1	T	Z			K	Ob
16	OSS101075	Geochemia i geologia	1						KITOS_ W03, KITOS_ W06, KITOS_K 01	15	60	2	0,5	T	Z			K	Ob
Razem			1	8	2					360	870	29	12						
Razem			4																

Kursy wybieralne (minimum 15 godzin w semestrze, 1 punkt ECTS)

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	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 BK ¹			ogólno-uczel-niany ⁴	charakt. prakty- cznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	OSS100001	Kurs wybieralny – blok1	1						15	30	1	0,5	T	Z			K	W

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

BK																			
	Razem	1						15	30	1	0,5								

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK ¹
w	ć	l	p	s				
15	8	2			375	900	30	12,5

Semestr 3

Kursy obowiązkowe liczba punktów ECTS 24

L.p.	Kod kursu/grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	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 BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	JZL100708BK	Język obcy B2.2		4				KITOS_U08	60	90	3	2	T	Z	O	P	KO	Ob
2	OSS101054	Gospodarka surowcami	2					KITOS_W03, KITOS_W04, KITOS_W06, KITOS_K03	30	60	2	1	T	Z			K	Ob
3	OSS101076	Mikrobiologia środowiska	2					KITOS_W05, KITOS_K02	30	90	3	1	T	E			K	Ob
4	OSS101076	Mikrobiologia środowiska			2			KITOS_U07	30	60	2	1	T	Z		P	K	Ob
5	OSS101055	Biochemia	2					KITOS_W03, KITOS_W05,	30	90	3	1	T	E			K	Ob

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

										KITOS_K 02										
6	OSS101055	Biochemia		1						KITOS_U 10, KITOS_U 12, KITOS_U 13, KITOS_K 02, KITOS_K 03	15	60	2	0,5	T	Z		P	K	Ob
7	OSS101055	Biochemia			1					KITOS_U 02, KITOS_U 15, KITOS_K 03	15	60	2	0,5	T	Z		P	K	Ob
8	OSS101056	Grafika inżynierska 2 – Autocad			2					KITOS_U 11, KITOS_K 02, KITOS_K 06	30	60	2	1	T	Z		P	K	Ob
9	OSS101023	Inżynieria procesowa	1							KITOS_ W02, KITOS_ W08, KITOS_ W09	15	60	2	0,5	T	E			K	Ob
10	OSS101023	Inżynieria procesowa		1						KITOS_U 10, KITOS_U 11, KITOS_U 14, KITOS_K 02, KITOS_K 03	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
11	OSS101077	Podstawy toksykologii 2			2					KITOS_U 07, KITOS_K 02	30	60	2	1	T	Z		P	K	Ob
Razem			7	6	7						300	720	24	10						

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Kursy wybieralne (minimum 75 godzin w semestrze, 6 punktów ECTS)

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunku. efektu kształcenia	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 BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	OSS100001 BK	Kurs wybieralny – blok2	1					15	60	2	0,5	T	Z				W	
2	OSS100001 BK	Kurs wybieralny – blok2		1				15	30	1	0,5	T	Z		P		W	
3	OSS100001 BK	Kurs wybieralny – blok3	2					30	60	2	1	T	Z				W	
4	OSS100001 BK	Kurs wybieralny – blok3		1				15	30	1	0,5	T	Z		p		W	
Razem			3	2				75	180	6	2,5							

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK ¹
w	ć	l	p	s				
10	8	7			375	900	30	12,5

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Semestr 4

Kursy obowiązkowe liczba punktów ECTS 30

L.p.	Kod kursu/grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	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 ¹ BK			ogólnouczel-niany ⁴	charakt. prakty-cznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	WFW00000BK	Zajęcia sportowe		2				KITOS_K08	30	30	1	1	T	Z	O	P	KO	Ob
2	OSS101078	Fizykochemia odpadów	1					KITOS_W03, KITOS_W04, KITOS_W09, KITOS_W11, KITOS_K02	15	60	2	0,5	T	E			K	Ob
3	OSS101078	Fizykochemia odpadów			2			KITOS_U03, KITOS_U10, KITOS_U11, KITOS_U12, KITOS_K02, KITOS_K03	30	60	2	1	T	Z		P	K	Ob
4	OSS101025	Gleboznawstwo	1					KITOS_W04, KITOS_W06, KITOS_W07, KITOS_K02	15	60	2	0,5	T	Z			K	Ob.
5	OSS101025	Gleboznawstwo			1			KITOS_U02, KITOS_U03, KITOS_U	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

										09, KITOS_U 13, KITOS_K 02, KITOS_K 03										
6	OSS101058	Źródła i rozprzestrzenianie zanieczyszczeń w atmosferze	1							KIOS_W04, KITOS_W06, KITOS_W13	15	60	2	0,5	T	Z		K	Ob	
7	OSS101058	Źródła i rozprzestrzenianie zanieczyszczeń w atmosferze				2				KITOS_U04, KITOS_U06, KITOS_U14, KITOS_K02	30	60	2	1	T	Z		P	K	Ob
8	OSS101022	Aparatura w ochronie środowiska	1							KITOS_W09, KITOS_K02, KITOS_K04	15	60	2	0,5	T	Z		K	Ob	
9	OSS101022	Aparatura w ochronie środowiska		1						KITOS_U04, KITOS_K02, KITOS_K04	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
10	OSS101036	Podstawy recyklingu	1							KITOS_W10, KITOS_K02	15	30	1	0,5	T	Z		K	Ob	
11	OSS101036	Podstawy recyklingu			1					KITOS_U03, KITOS_U12, KITOS_K03	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
12	OSS101024	Hydrologia i ochrona wód	2							KITOS_W06, KITOS_W09, KITOS_W12	30	90	3	1	T	Z		K	Ob	
13	OSS101024	Hydrologia i ochrona wód		1						KITOS_U	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

									04, KITOS_U 06, KITOS_K 02, KITOS_K 03										
14	OSS101024	Hydrologia i ochrona wód			1				KITOS_U 04, KITOS_U 06, KITOS_U 11, KITOS_K 02, KITOS_K 03	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
15	OSS101079	Podstawy biotechnologii środowiska	2						KITOS_ W05_ KITOS_K 02	30	60	2	1	T	E			K	Ob
16	OSS101080	Chemia wody i powietrza	2						KITOS_ W03_ KITOS_ W04	30	90	3	1	T	E			K	Ob
17	OSS101080	Chemia wody i powietrza			3				KITOS_U 02, KITOS_U 03, KITOS_K 01	45	90	3	1,5	T	Z		P	K	Ob
Razem			1 1	4	8	2				375	900	30	12,5						

Kursy wybieralne (minimum godzin w semestrze, punktów ECTS)

L.p	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	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 BK ¹			ogólno-uczel-niany ⁴	charakt. prakty-cznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷	

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK ¹
w	ć	l	p	s				
11	4	8	2		375	900	30	12,5

Semestr 5

Kursy obowiązkowe liczba punktów ECTS 25

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	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 BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	o charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	OSS101081	Technologie gospodarki odpadami	2						30	90	3	1	T	E			K	Ob
2	OSS101081	Technologie gospodarki odpadami					2		30	60	2	1	T	Z		P	K	Ob
3	OSS101082	Podstawy rekultywacji gleb i gruntów	1						15	30	1	0,5	T	Z			K	Ob

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

							W12, KITOS_ W13, KITOS_K 02, KITOS_K 03										
4	OSS101082	Podstawy rekultywacji gleb i gruntów				1	KITOS_U 03, KITOS_U 04, KITOS_U 05, KITOS_U 06, KITOS_K 02, KITOS_K 03	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
5	OSS101083	Systemy oczyszczania wody	2				KITOS_ W09, KITOS_ W10	30	90	3	1	T	E			K	Ob
6	OSS101083	Systemy oczyszczania wody				2	KITOS_U 03, KITOS_U 04, KITOS_U 05, KITOS_K 02, KITOS_K 04	30	60	2	1	T	Z		P	K	Ob
7	OSS101084	Technologie oczyszczania gazów	2				KITOS_ W02, KITOS_ W09, KITOS_ W10 KITOS_ W12	30	90	3	1	T	E			K	Ob
8	OSS101084	Technologie oczyszczania gazów				2	KITOS_U 04, KITOS_U 05, KITOS_U 09, KITOS_U 10, KITOS_U 11,	30	60	2	1	T	Z		P	K	Ob

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

								KITOS_U 14, KITOS_K 02, KITOS_K 03, KITOS_K 04										
9	OSS101085	Technologie bioenergetyczne	1					KITOS_ W11, KITOS_K 01	15	30	1	0,5	T	Z			K	Ob
10	OSS101085	Technologie bioenergetyczne			1			KITOS_U 10	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
11	OSS101085	Technologie bioenergetyczne				1		KITOS_U 04, KITOS_K 05	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
12	OSS101086	Wodociągi i kanalizacja	2					KITOS_ W08, KITOS_ W10, KITOS_K 02, KITOS_K 03	30	90	3	1	T	Z			K	Ob
13	OSS101086	Wodociągi i kanalizacja				1		KITOS_U 05, KITOS_K 03, KITOS_K 05	15	60	2	0.5	T	Z		P	K	Ob
Razem			1 0		1	9			300	750	25	10						

Kursy wybieralne (minimum 60 godzin w semestrze, 5 punktów ECTS)

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	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 BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	o charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	OSS10001 BK	Kurs wybieralny – blok 4	1						15	60	2	0,5	T	Z				W
2	OSS10001 BK	Kurs wybieralny – blok 4		1					15	30	1	0,5	T	Z		P		W

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

3	OSS10001 BK	Kurs wybieralny – blok 5	2						30	60	2	1	T	Z				W
Razem			3	1					60	150	5	2						

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK ¹
w	ć	l	p	s				
13	1	1	9		360	900	30	12

Semestr 6

Kursy obowiązkowe liczba punktów ECTS 28

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	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 BK ¹			ogólnouczel-niany ⁴	o charakt. prakty-cznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	OSS101087	Systemy oczyszczania ścieków 1	2					KITOS_W09, KITOS_W10	30	90	3	1	T	E			K	Ob
2	OSS101087	Systemy oczyszczania ścieków 1			1			KITOS_U03, KITOS_U05, KITOS_K03	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
3	OSS101088	Biologiczne techniki odnowy środowiska	1					KITOS_W05, KITOS_W18, KITOS_K02, KITOS_K03	15	30	1	0,5	T	Z			K	Ob

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

4	OSS101088	Biologiczne techniki odnowy środowiska			2			KITOS_U 07, KITOS_U 15, KITOS_U 17, KITOS_K 02, KITOS_K 03	30	60	2	1	T	Z		P	K	Ob
5	OSS101089	Inżynieria bioprosesowa	1					KITOS_ W03, KITOS_ W05	15	30	1	0,5	T	Z			K	Ob
6	OSS101089	Inżynieria bioprosesowa			1			KITOS_U 15, KITOS_K 02, KITOS_K 03	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
7	OSS101037	Praktyka						KITOS_U 09	4 tyg.	60	2	0,1	T	Z		P	K	Ob
8	PSZ000141	Podstawy psychologii i socjologii pracy	1						15	30	1	0,5	T	Z			S	Ob
9	OSS101090	Bezpieczeństwo pracy maszyn i urządzeń elektrycznych	1					KITOS_ W18, S1BHP_W 11, KITOS_K 01 KITOS_K 03	15	30	1	0,5	T	Z			S	Ob
10	OSS101090	Bezpieczeństwo pracy maszyn i urządzeń elektrycznych			1			KITOS_U 18, S1BHP_U 04, KITOS_K 03	15	30	1	0,5	T	Z		P	S	Ob
11	OSS101091	Zagrożenia biologiczne w środowisku pracy	1					KITOS_ W05, S1BHP_W 01, S1BHP_W 02, S1BHP_W 08, S1BHP_W 10, KITOS_K 02	15	30	1	0,5	T	Z			S	Ob
12	OSS101092	Szkolenia z zakresu BHP	1					S1BHP_W	15	30	1	0,5	T	Z			S	Ob

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

									09, KITOS_K 07										
13	OSS101093	Strategia pomiarów środowiska pracy	1						KITOS_ W16, KITOS_ W18, SIBHP_W 08, KITOS_K 07	15	30	1	0,5	T	Z			S	Ob
14	OSS101094	Zawodowe zagrożenia zdrowia	1						KITOS_ W18, SIBHP_W 01, SIBHP_W 04 SIBHP_W 07, SIBHP_W 08, KITOS_K 01, KITOS_K 02	15	60	2	0,5	T	E			S	Ob
15	OSS101094	Zawodowe zagrożenia zdrowia		1					SIBHP_U 01, SIBHP_U 03, SIBHP_U 08, SIBHP_U 09, KITOS_K 01, KITOS_K 02	15	30	1	0,5	T	Z		P	S	Ob
16	OSS101095	Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy	1						KITOS_ W15, KITOS_ W16, SIBHP_W 06, KITOS_K 01, KITOS_K 06	15	60	2	0,5	T	E			S	Ob
17	OSS101095	Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy		1					KITOS_U 13, SIBHP_U 08,	15	30	1	0,5	T	Z		P	S	Ob

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

									SIBHP_U 09, SIBHP_U 11, KITOS_K 01, KITOS_K 02, KITOS_K 06										
18	OSS101096	Hałas i wibracja	1						SIBHP_W 05, KITOS_K 02	15	30	1	0,5	T	Z		S	Ob	
19	OSS101097	Badania wypadków i kontrola stanu BHP	1						SIBHP_W 02, SIBHP_W 04, KITOS_K 01, KITOS_K 04	15	30	1	0,5	T	Z		S	Ob	
20	OSS101097	Konwencje i dyrektywy w zakresie BHP	1						KITOS_ W16, SIBHP_W 02, KITOS_K 04	15	60	2	0,5	T	Z		S	Ob	
21	OSS101097	Konwencje i dyrektywy w zakresie BHP		1					KITOS_U 09, KITOS_U 10, KITOS_U 18, SIBHP_U 01, KITOS_K 04	15	30	1	0,5	T	Z		P	S	Ob
Razem			1 4	4	4					330	840	28	11,1						

Kursy wybieralne (minimum 30 godzin w semestrze, 2 punkty ECTS)

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształ-	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			ogólno- uczel-	o charakt.	rodzaj ⁶	typ ⁷

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

									enia				BK ¹			niany ⁴	prakty- cznym ⁵			
1	OSS100001 BK	Kurs wybieralny – blok 6					2				30	60	2	1	T	Z		P		W
		Razem					2				30	60	2	1						

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK ¹
w	ć	l	p	s				
14	6	4	0		360	840	30	12

Semestr 7

Kursy obowiązkowe liczba punktów ECTS 30

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	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 BK ¹			ogólnouczel-niany ⁴	o charakt. prakty- cznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	OSS101069	Odnowa wody	2					KITOS_W06, KITOS_W09, KITOS_W10	30	60	2	1	T	Z			K	Ob
2	OSS101069	Odnowa wody				1		KITOS_U05, KITOS_U14, KITOS_K02, KITOS_K06	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
3	OSS101069	Odnowa wody					1	KITOS_U10, KITOS_U	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelnianny – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

							12, KITOS_U 13, KITOS_U 14											
4	OSS101039	Seminarium dyplomowe					2 KITOS_U 16, KITOS_U 18, SIBHP_U 11, SIBHP_U 12, KITOS_K 02, KITOS_K 03, KITOS_K 05	30	60	2	1	T	Z		P	S	Ob	
5	OSS101068	Praca dyplomowa inżynierska			1 0		KITOS_U 17, KITOS_U 18, SIBHP_U 12, KITOS_K 02, KITOS_K 05	150	450	15	5	T	Z		P	S	Ob	
6	OSS101099	Audyt bezpieczeństwa pracy	1				KITOS_ W15, SIBHP_W 14, KITOS_K 04, KITOS_K 07	15	60	2	0,5	T	Z			S	Ob	
7	OSS101100	Wentylacja i klimatyzacja	1				SIBHP_W 13, KITOS_K 03	15	30	1	0,5	T	Z			S	Ob	
8	OSS101100	Wentylacja i klimatyzacja		1			SIBHP_U 05, KITOS_K 03	15	30	1	0,5	T	Z		P	S	Ob	
9	OSS101101	Systemy ratownictwa medycznego i przemysłowego	1				SIBHP_W 03	15	30	1	0,5	T	Z			S	Ob	
10	OSS101101	Systemy ratownictwa medycznego i przemysłowego		1			SIBHP_U 06, KITOS_K 03	15	30	1	0,5	T	Z		P	S	Ob	

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

11	OSS101102	Zagrożenia pożarowe i wybuchowe obiektów budowlanych	1							15	30	1	0,5	T	Z			S	Ob
12	OSS101103	Zagrożenia fizyczne i chemiczne w środowisku pracy	1						KITOS_W16, KITOS_W18, SIBHP_W08, SIBHP_W10, KITOS_K07	15	30	1	0,5	T	Z			S	Ob
13	OSS101103	Zagrożenia fizyczne i chemiczne w środowisku pracy		1					KITOS_U18, SIBHP_U07	15	30	1	0,5	T	Z		P	S	Ob
Razem			7	3			1	3		360	900	30	12						

Kursy wybieralne (minimum godzin w semestrze,.... punktów ECTS)

L.p	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	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 BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷	
Razem																			

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK ¹
w	ć	l	p	s				
7	3		11	3	360	900	30	12

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

2. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym

Kod kursu	Nazwy kursów kończących się egzaminem	Semestr
OSS101049 FZS000001 MAS000002 MAS000001	1. Chemia nieorganiczna 2. Fizyka 3. Algebra z geometrią analityczną A 4. Analiza matematyczna 1.1A	1
OSS101050 OSS101073	1. Chemia organiczna 2. Biologia środowiska	2
OSS101076 OSS101055 OSS101023	1. Mikrobiologia środowiska 2. Biochemia 3. Inżynieria procesowa	3
OSS101078 OSS101079 OSS101080	1. Fizykochemia odpadów 2. Podstawy biotechnologii środowiska 3. Chemia wody i powietrza	4
OSS101081 OSS101083 OSS101084	1. Technologie gospodarki odpadami 2. Systemy oczyszczania wody 3. Technologie oczyszczania gazów	5
OSS101087 OSS101094	1. Systemy oczyszczania ścieków 2. Zawodowe zagrożenia zdrowia	6

3. Liczby dopuszczalnego deficytu punktów ECTS po poszczególnych semestrach

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po semestrze
1	16
2	16
3	10
4	8
5	6
6	0

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Opinia wydziałowego organu uchwałodawczego samorządu studenckiego

.....

Data

.....

Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów

.....

Data

.....

Podpis Dziekana

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: Inżynierii Środowiska

KIERUNEK: Technologie Ochrony Środowiska

POZIOM KSZTAŁCENIA: I stopień, inżynierskie

FORMA STUDIÓW: stacjonarna

PROFIL: ogólnoakademicki

SPECJALNOŚĆ: Zarządzanie Ochroną Środowiska

JĘZYK STUDIÓW: polski

Uchwała Rady Wydziału Inżynierii Środowiska z dnia 11.04.2017 r.

Obowiązuje od 01.10.2017 r.

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczeniiany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

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

Semestr 1

Kursy obowiązkowe liczba punktów ECTS 30

L.p.	Kod kursu/grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	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 BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	ZMZ000154	Teoria organizacji i zarządzania	1					KITOS_W15, KITOS_K02, KITOS_K03	15	30	1	0,5	T	Z	O		KO	Ob.
2	FLH071611	Etyka w biznesie	1					KITOS_W12, KITOS_K02	15	60	2	0,5	T	Z	O		KO	Ob.
3	INS000001	Technologie informacyjne	2					KITOS_W08, KITOS_W09, KITOS_W17, KITOS_K04	30	60	2	1	T	Z			KO	Ob.
4	MAS000001	Analiza matematyczna 1.1A	2					KITOS_W01, KITOS_W13, KITOS_K01, KITOS_K03	30	150	5	1	T	E			PD	Ob
5	MAS000001	Analiza matematyczna 1.1A		2				KITOS_U01, KITOS_U04, KITOS_U13, KITOS_U14,	30	90	3	1	T	Z		P	PD	Ob

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

									KITOS_K 01, KITOS_K 03										
6	MAS000002	Algebra z geometrią analityczną A	2						KITOS_ W01, KITOS_ W13, KITOS_K 01, KITOS_K 03	30	60	2	1	T	E		PD	Ob	
7	MAS000002	Algebra z geometrią analityczną A		1					KITOS_U 01, KITOS_U 04, KITOS_U 13, KITOS_U 14., KITOS_K 01, KITOS_K 03	15	60	2	0,5	T	Z		P	PD	Ob
8	FZS000001	Fizyka	2						KITOS_ W02	30	120	4	1	T	E		PD	Ob.	
9	FZS000001	Fizyka		2					KITOS_U 02	30	60	2	1	T	Z		P	PD	Ob
10	OSS101049	Chemia nieorganiczna	2						KITOS_ W03, KITOS_K 02	30	120	4	1	T	E		PD	Ob.	
11	OSS101049	Chemia nieorganiczna		2					KITOS_U 02, KITOS_K 02	30	60	2	1	T	Z		P	PD	Ob
12	OSS101072	Zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój	2						KITOS_ W07, KITOS_ W12, KITOS_K 01	30	30	1	1	T	Z		K	Ob.	
Razem			1 4	7						315	900	30	10,5						

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Kursy wybieralne (minimum godzin w semestrze, punktów ECTS)

L.p.	Kod kursu/grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	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 BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	o charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
		Razem																

Razem w semestrze

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK ¹
w	ć	l	p	s				
14	7				315	900	30	10,5

Semestr 2

Kursy obowiązkowe liczba punktów ECTS 29

L.p.	Kod kursu/grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	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 BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	o charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	PRH071911	Prawo własności intelektualnej	2					KITOS_W14, KITOS_K01	30	60	2	1	T	Z	O		KO	Ob
2	ISZ002103	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	1					KITOS_	15	30	1	0,5	T	Z	O		KO	Ob

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

3	JZL100707BK	Język obcy B2.1		4														
4	OSS101050	Chemia organiczna	2															
5	OSS101050	Chemia organiczna		1														
6	OSS101073	Biologia środowiska	2															
7	OSS101073	Biologia środowiska		1														
8	OSS101073	Biologia środowiska			1													
9	OSS101016	Meteorologia i klimatologia	2															
10	OSS101052	Grafika inżynierska 1	1															
11	OSS101052	Grafika inżynierska 1		1														
12	OSS101053	Mechanika płynów	1															

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczeniiany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

									W02										
13	OSS101053	Mechanika płynów		1					KITOS_U02	15	60	2	0,5	T	Z		P	K	Ob
14	OSS101053	Mechanika płynów			1				KITOS_U02, KITOS_K03	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
15	OSS101074	Podstawy toksykologii 1	2						KITOS_W05, KITOS_K02	30	60	2	1	T	Z			K	Ob
16	OSS101075	Geochemia i geologia	1						KITOS_W03, KITOS_W06, KITOS_K01	15	60	2	0,5	T	Z			K	Ob
Razem			14	8	2					360	870	29	12						

Kursy wybieralne (minimum 15 godzin w semestrze, 1 punkt ECTS)

L.p.	Kod kursu/grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/grupy kursów	Spo- sób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK ¹			ogólno-uczel- niany ⁴	o charakt. prakty- cznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	OSS10001BK	Kurs wybieralny – blok1	1						15	30	1	0,5	T	Z			K	W
Razem			1						15	30	1	0,5						

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK ¹
w	ć	l	p	s				
15	8	2			375	900	30	12,5

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Semestr 3

Kursy obowiązkowe liczba punktów ECTS 24

L.p.	Kod kursu/grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	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 ¹ BK			ogólnouczelniany ⁴	charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	JZL100708BK	Język obcy B2.2		4				KITOS_U08	60	90	3	2	T	Z	O	P	KO	Ob
2	OSS101054	Gospodarka surowcami	2					KITOS_W03, KITOS_W04, KITOS_W06, KITOS_K03	30	60	2	1	T	Z			K	Ob
3	OSS101076	Mikrobiologia środowiska	2					KITOS_W05, KITOS_K02	30	90	3	1	T	E			K	Ob
4	OSS101076	Mikrobiologia środowiska			2			KITOS_U07	30	60	2	1	T	Z		P	K	Ob
5	OSS101055	Biochemia	2					KITOS_W03, KITOS_W05, KITOS_K02	30	90	3	1	T	E			K	Ob
6	OSS101055	Biochemia		1				KITOS_U10, KITOS_U12, KITOS_U13, KITOS_K02, KITOS_K03	15	60	2	0,5	T	Z		P	K	Ob
7	OSS101055	Biochemia			1			KITOS_U02, KITOS_U15, KITOS_K	15	60	2	0,5	T	Z		P	K	Ob

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

8	OSS101056	Grafika inżynierska 2 – Autocad			2			03 KITOS_U 11, KITOS_K 02, KITOS_K 06	30	60	2	1	T	Z		P	K	Ob
9	OSS101023	Inżynieria procesowa	1					KITOS_ W02, KITOS_ W08, KITOS_ W09	15	60	2	0,5	T	E			K	Ob
10	OSS101023	Inżynieria procesowa		1				KITOS_U 10, KITOS_U 11, KITOS_U 14, KITOS_K 02, KITOS_K 03	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
11	OSS101077	Podstawy toksykologii 2			2			KITOS_U 07, KITOS_K 02	30	60	2	1	T	Z		P	K	Ob
Razem			7	6	7				300	720	24	10						

Kursy wybieralne (minimum 75 godzin w semestrze, 6 punktów ECTS)

L.p	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	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	zajęć BK ¹			ogólno- uczel- niany ⁴	o charakt. prakty- cznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	OSS100001 BK	Kurs wybieralny – blok2	1					15	60	2	0,5	T	Z				W	
2	OSS100001 BK	Kurs wybieralny – blok2		1				15	30	1	0,5	T	Z		P		W	
3	OSS100001 BK	Kurs wybieralny – blok3	2					30	60	2	1	T	Z				W	
4	OSS100001 BK	Kurs wybieralny – blok3		1				15	30	1	0,5	T	Z		p		W	
Razem			3	2				75	180	6	2,5							

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK ¹
w	ć	l	p	s				
10	8	7			375	900	30	12,5

Semestr 4

Kursy obowiązkowe liczba punktów ECTS 30

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	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 BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	o charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	WFW00000 OBK	Zajęcia sportowe		2				KITOS_K08	30	30	1	1	T	Z	O	P	KO	Ob
2	OSS101078	Fizykochemia odpadów	1					KITOS_W03, KITOS_W04, KITOS_W09, KITOS_W11, KITOS_K02	15	60	2	0,5	T	E			K	Ob
3	OSS101078	Fizykochemia odpadów			2			KITOS_U03, KITOS_U10, KITOS_U11, KITOS_U12, KITOS_K02, KITOS_K03	30	60	2	1	T	Z		P	K	Ob

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

4	OSS101025	Gleboznawstwo	1					KITOS_ W04, KITOS_ W06, KITOS_ W07, KITOS_K 02	15	60	2	0,5	T	Z			K	Ob.
5	OSS101025	Gleboznawstwo			1			KITOS_U 02, KITOS_U 03, KITOS_U 09, KITOS_U 13, KITOS_K 02, KITOS_K0 3	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
6	OSS101058	Źródła i rozprzestrzenianie zanieczyszczeń w atmosferze	1					KITOS_ W04, KITOS_ W06, KITOS_ W13	15	60	2	0,5	T	Z			K	Ob
7	OSS101058	Źródła i rozprzestrzenianie zanieczyszczeń w atmosferze				2		KITOS_U 04, KITOS_U 06, KITOS_U 14, KITOS_K 02	30	60	2	1	T	Z		P	K	Ob
8	OSS101022	Aparatura w ochronie środowiska	1					KITOS_ W09, KITOS_K 02, KITOS_K 04	15	60	2	0,5	T	Z			K	Ob
9	OSS101022	Aparatura w ochronie środowiska			1			KITOS_U 04, KITOS_K 02, KITOS_K 04	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
10	OSS101036	Podstawy recyklingu	1					KITOS_ W10, KITOS_K 02	15	30	1	0,5	T	Z			K	Ob

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

11	OSS101036	Podstawy recyklingu			1			KITOS_U 03, KITOS_U 12, KITOS_K 03	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
12	OSS101024	Hydrologia i ochrona wód	2					KITOS_ W06, KITOS_ W09, KITOS_ W12	30	90	3	1	T	Z			K	Ob
13	OSS101024	Hydrologia i ochrona wód		1				KITOS_U 04, KITOS_U 06, KITOS_K 02, KITOS_K 03	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
14	OSS101024	Hydrologia i ochrona wód			1			KITOS_U 04, KITOS_U 06, KITOS_U 11, KITOS_K 02, KITOS_K 03	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
15	OSS101079	Podstawy biotechnologii środowiska	2					KITOS_ W05, KITOS_K 02	30	60	2	1	T	E			K	Ob
16	OSS101080	Chemia wody i powietrza	2					KITOS_ W03, KITOS_ W04	30	90	3	1	T	E			K	Ob
17	OSS101080	Chemia wody i powietrza			3			KITOS_U 02, KITOS_U 03, KITOS_K 01	45	90	3	1,5	T	Z		P	K	Ob
Razem			1 1	4	8	2			375	900	30	12,5						

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Kursy wybieralne (minimum godzin w semestrze, punktów ECTS)

L.p.	Kod kursu/grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	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 BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK ¹
w	ć	l	p	s				
11	4	8	2		375	900	30	12,5

Semestr 5

Kursy obowiązkowe liczba punktów ECTS 25

L.p.	Kod kursu/grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	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 BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	OSS101081	Technologie gospodarki odpadami	2					KITOS_W10, KITOS_K01	30	90	3	1	T	E			K	Ob

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

2	OSS101081	Technologie gospodarki odpadami				2		KITOS_U 05, KITOS_K 03	30	60	2	1	T	Z		P	K	Ob
3	OSS101082	Podstawy rekultywacji gleb i gruntów	1					KITOS_ W04, KITOS_ W09, KITOS_ W10, KITOS_ W12, KITOS_ W13, KITOS_K 02, KITOS_K 03	15	30	1	0,5	T	Z			K	Ob
4	OSS101082	Podstawy rekultywacji gleb i gruntów				1		KITOS_U 03, KITOS_U 04, KITOS_U 05, KITOS_U 06, KITOS_K 02, KITOS_K 03	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
5	OSS101083	Systemy oczyszczania wody	2					KITOS_ W09, KITOS_ W10	30	90	3	1	T	E			K	Ob
6	OSS101083	Systemy oczyszczania wody				2		KITOS_U 03, KITOS_U 04, KITOS_U 05, KITOS_K 02, KITOS_K 04	30	60	2	1	T	Z		P	K	Ob
7	OSS101084	Technologie oczyszczania gazów	2					KITOS_ W02, KITOS_ W09, KITOS_ W10 KITOS_	30	90	3	1	T	E			K	Ob

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

8	OSS101084	Technologie oczyszczania gazów				2		W12 KITOS_U 04, KITOS_U 05, KITOS_U 09, KITOS_U 10, KITOS_U 11, KITOS_U 14, KITOS_K 02, KITOS_K 03, KITOS_K 04	30	60	2	1	T	Z		P	K	Ob
9	OSS101085	Technologie bioenergetyczne	1					KITOS_ W11, KITOS_K 01	15	30	1	0,5	T	Z			K	Ob
10	OSS101085	Technologie bioenergetyczne			1			KITOS_U 10	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
11	OSS101085	Technologie bioenergetyczne				1		KITOS_U 04, KITOS_K 05	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
12	OSS101086	Wodociągi i kanalizacja	2					KITOS_ W08, KITOS_ W10, KITOS_K 02, KITOS_K 03	30	90	3	1	T	Z			K	Ob
13	OSS101086	Wodociągi i kanalizacja				1		KITOS_U 05, KITOS_K 03, KITOS_K 05	15	60	2	0,5	T	Z		P	K	Ob
Razem			1 0		1	9			300	750	25	10						

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Kursy wybieralne (minimum 60 godzin w semestrze, 5 punktów ECTS)

L.p.	Kod kursu/grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	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 BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	o charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	OSS10001 BK	Kurs wybieralny – blok 4	1					15	60	2	0,5	T	Z				W	
2	OSS10001 BK	Kurs wybieralny – blok 4		1				15	30	1	0,5	T	Z		P		W	
3	OSS10001 BK	Kurs wybieralny – blok 5	2					30	60	2	1	T	Z				W	
Razem			3	1				60	150	5	2							

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK ¹
w	ć	l	p	s				
13	1	1	9		360	900	30	12

Semestr 6

Kursy obowiązkowe liczba punktów ECTS 26

L.p.	Kod kursu/grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	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 BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	o charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	OSS101087	Systemy oczyszczania ścieków 1	2					30	90	3	1	T	E			K	Ob	
2	OSS101087	Systemy oczyszczania ścieków 1			1			15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob	

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

										03, KITOS_U 05, KITOS_K 03									
3	OSS101088	Biologiczne techniki odnowy środowiska	1							KITOS_ W05, KITOS_ W18, KITOS_K 02, KITOS_K 03	15	30	1	0,5	T	Z		K	Ob
4	OSS101088	Biologiczne techniki odnowy środowiska			2					KITOS_U 07, KITOS_U 15, KITOS_U 17, KITOS_K 02, KITOS_K 03	30	60	2	1	T	Z	P	K	Ob
5	OSS101089	Inżynieria bioprosesowa	1							KITOS_ W03, KITOS_ W05	15	30	1	0,5	T	Z		K	Ob
6	OSS101089	Inżynieria bioprosesowa			1					KITOS_U 15, KITOS_K 02, KITOS_K 03	15	30	1	0,5	T	Z	P	K	Ob
7	OSS101037	Praktyka								KITOS_U 09	4 tyg.	60	2	0,1	T	Z	P	K	Ob
8	OSS101104	Systemy oczyszczania ścieków 2			2					KITOS_U 03, KITOS_U 04, KITOS_U 05, KITOS_U 18, SIZOŚ_U 05, KITOS_K 02, KITOS_K 04	30	90	3	1	T	Z	P	S	Ob
9	OSS101105	Zarządzanie jakością i systemami oczyszczania wód	1							KITOS_ W10,	15	30	1	0,5	T	Z		S	Ob

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

		i ścieków						KITOS_ W13, KITOS_ W18, SIZOŚ_W 01										
10	OSS101105	Zarządzanie jakością i systemami oczyszczania wód i ścieków			2			KITOS_U 04, KITOS_U 06, SIZOŚ_U 05, KITOS_K 02, KITOS_K 03	30	90	3	1	T	Z		P	S	Ob
11	OSS101106	Zarządzanie środowiskowymi danymi przestrzennymi	2					SIZOŚ_W 03, KITOS_K 03	30	60	2	1	T	Z			S	Ob
12	OSS101106	Zarządzanie środowiskowymi danymi przestrzennymi			2			SIZOŚ_U 04, KITOS_K 03	30	60	2	1	T	Z		P	S	Ob
13	OSS101107	Oceny oddziaływania inwestycji na środowisko	2					KITOS_ W10, KITOS_ W12, KITOS_ W13, KITOS_ W18, SIZOŚ_W 02, KITOS_K 02, KITOS_K 05	30	90	3	1	T	E			S	Ob
14	OSS101107	Oceny oddziaływania inwestycji na środowisko				3		KITOS_U 11, KITOS_U 18, SIZOŚ_U 01	45	90	3	1.5	T	Z		P	S	Ob
Razem			9		8	5			330	780	26	11,1						

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Kursy wybieralne (minimum 30 godzin w semestrze, 2 punkty ECTS)

L.p.	Kod kursu/grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	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 BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	OSS10001 BK	Kurs wybieralny – blok 6		2				30	60	2	1	T	Z		P		W	
		Razem		2				30	60	2	1							

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK ¹
w	ć	l	p	s				
9	2	8	5		360	840	30	12

Semestr 7

Kursy obowiązkowe liczba punktów ECTS 30

L.p.	Kod kursu/grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	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 BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	OSS101069	Odnowa wody	2					30	60	2	1	T	Z			K	Ob	
2	OSS101069	Odnowa wody				1		15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob	

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

										KITOS_K 02, KITOS_K 06										
3	OSS101069	Odnowa wody						1		KITOS_U 10, KITOS_U 12, KITOS_U 13, KITOS_U 14	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
4	OSS101039	Seminarium dyplomowe						2		KITOS_U 16, KITOS_U 18, SIZOS_U 07, SIZOS_U 09, KITOS_K 02, KITOS_K 03, KITOS_K 05	30	60	2	1	T	Z		P	S	Ob
5	OSS101068	Praca dyplomowa inżynierska						1 0		KITOS_U 17, KITOS_U 18, SIZOS_U 09, KITOS_K 02, KITOS_K 05	150	450	15	5	T	Z		P	S	Ob
6	OSS101108	Ocena ryzyka środowiskowego	1							SIZOS_W 02, KITOS_K 03	15	60	2	0,5	T	Z			S	Ob
7	OSS101108	Ocena ryzyka środowiskowego		1						SIZOS_U 01, KITOS_K 03	15	30	1	0,5	T	Z		P	S	Ob
8	OSS101109	Niezawodność systemów gospodarki wodno-kanalizacyjnej	1							SIZOS_W 01, KITOS_K 05	15	30	1	0,5	T	Z			S	Ob
9	OSS101109	Niezawodność systemów gospodarki wodno-kanalizacyjnej		1						SIZOS_U 02, KITOS_K	15	30	1	0,5	T	Z		P	S	Ob

¹BK – liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

10	OSS101110	Zarządzanie energią odnawialną	2						05 KITOS_ W06, KITOS_ W17, KITOS_ W18, SIZOŚ_W 05, KITOS_K 05	30	60	2	1	T	Z			S	Ob
11	OSS101111	Organizacja i funkcjonowanie systemów ochrony przyrody	1						KITOS_ W05 KITOS_ W13, SIZOŚ_W 04, KITOS_K 02	15	30	1	0,5	T	Z			S	Ob
12	OSS101112	Operaty wodno-prawne				1			KITOS_U 18, SIZOŚ_U 03, KITOS_K 02, KITOS_K 05	15	30	1	0,5	T	Z		P	S	Ob
Razem			7	2		1	3			360	900	30	12						

Kursy wybieralne (minimum godzin w semestrze, ... punktów ECTS)

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	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 ¹ BK			ogólno-uczel-niany ⁴	charakt. prakty-cznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷	
Razem																			

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK ¹
w	ć	l	p	s				
7	2		12	3	360	900	30	12

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

2. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym

Kod kursu	Nazwy kursów kończących się egzaminem	Semestr
OSS101049 FZS000001 MAS000002 MAS000001	1. Chemia nieorganiczna 2. Fizyka 3. Algebra z geometrią analityczną A 4. Analiza matematyczna 1.1A	1
OSS101050 OSS101073	1. Chemia organiczna 2. Biologia środowiska	2
OSS101076 OSS101055 OSS101023	1. Mikrobiologia środowiska 2. Biochemia 3. Inżynieria procesowa	3
OSS101078 OSS101079 OSS101080	1. Fizykochemia odpadów 2. Podstawy biotechnologii środowiska 3. Chemia wody i powietrza	4
OSS101081 OSS101083 OSS101084	1. Technologie gospodarki odpadami 2. Systemy oczyszczania wody 3. Technologie oczyszczania gazów	5
OSS101087 OSS101107	1. Systemy oczyszczania ścieków 2. Oceny oddziaływania inwestycji na środowisko	6

3. Liczby dopuszczalnego deficytu punktów ECTS po poszczególnych semestrach

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po semestrze
1	16
2	16
3	10
4	8
5	6
6	0

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Opinia wydziałowego organu uchwałodawczego samorządu studenckiego

.....

Data

.....

Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów

.....

Data

.....

Podpis Dziekana

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

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, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy