

Tabela 7. Plan studiów stacjonarnych

nazwa kierunku studiów: Inżynieria ochrony klimatu

poziom kształcenia: studia I°

profil kształcenia: ogólnoakademicki

od r.a. 2022/2023

Nazwa modulu/przedmiotu		Liczba ECTS	Liczba godzin					Forma zakończenia	Typ grupy ćwiczeń	Jednostka realizująca	
			łącznie	zajęcia dydaktyczne			inne z udziałem nauczyciela				praca własna studenta
				wykł	ćw	inne					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
semestr 1											
1	Matematyka	5	125	30	30	-	5	60	Z	GI	KMMiS
2	Fizyka	5	125	30	30	-	5	60	E	GL	
3	Chemia ogólna	5	125	30	30	-	5	60	E	GL	KCh
4	Wiedza społeczna	3	76	40	-	-	4	32	Z	n	
5	Grupa przedmiotów społeczno-humanistycznych do wyboru	2	54	40	-	-	4	10	Z	n	
6	Technologie informacyjne	3	75	15	30	-	5	25	E	GL	KBiG
7	Biologia	5	125	30	30	10	5	50	E	GL	KEiOŚ/KGIM/IZ
8	Propedeutyka Ochrony Klimatu	2	50	30	-	-	4	16	E	GI	KEiOŚ
9	Wychowanie fizyczne	0	30	-	30	-	-	-	Z	n	CKF
łącznie		30	785	245	180	10	37	313			

Nazwa modulu/przedmiotu		Liczba ECTS	Liczba godzin					Forma zakończenia	Typ grupy ćwiczeń	Jednostka realizująca	
			łącznie	zajęcia dydaktyczne			inne z udziałem nauczyciela				praca własna studenta
				wykł	ćw	inne					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
semestr 2											
1	Matematyka	3	75	15	30	-	5	25	E	GI	KMMiS
2	Wychowanie fizyczne	0	30	-	30	-	-	-	Z	n	CKF
3	Język obcy	2	50	-	24	-	2	24	Z	GI	SJO
4	Klimatologia i zmiana klimatu	5	125	30	30	10	5	50	Z	GL	KBiG/KEiOŚ
5	Ekologia stosowana	5	125	30	30	10	5	50	E	GL	KEiOŚ
6	Podstawy energetyki	3	75	15	15	-	4	41	E	GI	KIB
7	Zdalne badania środowiska (teledetekcja) i GIS	4	100	30	30	-	4	36	E	GL	KMKSIGP/KEiOŚ
8	Hydrologia i hydrogeologia	5	125	30	30	10	5	50	E	GL	KMKSIGP/KGRiG
9	Propedeutyka leśnictwa	3	75	15	15	-	3	42	Z	GI	KUL
łącznie		30	780	165	234	30	33	318			

Nazwa modulu/przedmiotu		Liczba ECTS	Liczba godzin					inne z udziałem nauczyciela	praca własna studenta	Forma zakończenia	Typ grupy ćwiczeń	Jednostka realizująca
			łącznie	zajęcia dydaktyczne								
				wykł	ćw	inne						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
semestr 3												
1	Język obcy	2	50	-	26	-	2	22	Z	GI	SJO	
2	Bioklimatologia	5	125	30	30	10	5	50	E	GL	KBiG/KEiOŚ	
3	Gleboznawstwo	5	125	30	30	10	5	50	E	GL	KGRIG	
4	Gospodarka wodna miast	3	75	15	15	-	3	42	Z	GI	KIWIS	
5	Informatyczne wsparcie projektowania	3	75	15	30	-	4	26	E	GL	KBiG	
6	Rolnictwo	3	75	15	15	10	3	32	Z	GI	KGiM	
7	Systemy energetyczne i OZE	3	75	15	15	-	3	42	E	GI	KIB	
8	Zrównoważony rozwój	2	50	15	15	-	3	17	Z	GI	WE	
9	Hydraulika inżynierska	4	100	30	30	-	4	36	E	GL	KIWIS	
łącznie		30	750	165	206	30	32	317				

Nazwa modulu/przedmiotu		Liczba ECTS	Liczba godzin					inne z udziałem nauczyciela	praca własna studenta	Forma zakończenia	Typ grupy ćwiczeń	Jednostka realizująca
			łącznie	zajęcia dydaktyczne								
				wykł	ćw	inne						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
semestr 4												
1	Język obcy	2	50	-	26	-	2	22	Z	GI	SJO	
2	Przedmiot do wyboru 1	4	100	15	30	-	4	51	Z	GI	KMKSiGP/KIWIS	
3	Przedmiot do wyboru 2	4	100	30	15	-	4	51	Z	GI	KBiG/KEiOŚ	
4	Przedmiot do wyboru 3	4	100	30	15	-	4	51	Z	GI	KGiM	
5	Przedmiot do wyboru 4	4	100	30	15	-	4	51	Z	GI	KIB	
6	Przedmiot do wyboru 5	4	100	15	30	-	4	51	Z	GI	KEiOŚ/KEiOŚ*	
7	Przedmiot do wyboru 6	4	100	30	15	-	4	51	Z	GI	KIWIS	
8	Przedmiot do wyboru 7	4	100	30	15	-	4	51	Z	GI	WE	
łącznie		30	750	180	161		30	379				

Nazwa modułu/przedmiotu	Liczba ECTS	Liczba godzin						Forma zakończenia	Typ grupy ćwiczeń	Jednostka realizująca	
		łącznie	zajęcia dydaktyczne			inne z udziałem nauczyciela	praca własna studenta				
			wykł	ćw	inne						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
semestr 5											
1	Język obcy	2	60	-	24	-	3	33	Z	GI	SJO
2	Techniki monitorowania atmosfery (terenówki na stacjach)	3	75	15	15	15	3	27	E	GL	KEiOŚ
3	Architektura proekologiczna	3	75	30	15	-	3	27	Z	GL	KBiG
4	Techniki adaptacji ekosystemów seminaturalnych do zmian klimatu	4	100	30	30	-	4	36	Z	GL	KEiOŚ
5	Przedmiot do wyboru 8	4	100	15	30	-	4	51	Z	GI	KMKSiGP
6	Inteligentne rozwiązania klimatyczne w miastach	3	75	15	15	-	3	42	Z	GI	KEiOŚ/KEiOŚ
7	Energetyka rozproszona i prosumencka	4	100	30	30	-	4	36	E	GL	KIB
8	Przedmiot do wyboru 9	4	100	30	15	-	4	51	Z	GI	KIB
9	Adaptacja miast do zmiany klimatu	3	75	15	15	-	3	42	Z	GI	KIWIS
łącznie		30	760	180	189	15	31	345			

Nazwa modułu/przedmiotu	Liczba ECTS	Liczba godzin						Forma zakończenia	Typ grupy ćwiczeń	Jednostka realizująca	
		łącznie	zajęcia dydaktyczne			inne z udziałem nauczyciela	praca własna studenta				
			wykł	ćw	inne						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
semestr 6											
1	Ślady węglowe i wodne	2	50	15	15	-	3	17	Z	GI	KEiOŚ
2	Przedmiot do wyboru 10	4	100	20	25	-	4	51	Z	GI	KGRiG
3	Przedmiot do wyboru 11	4	100	30	15	-	4	51	Z	GI	KMKSiGP
4	Elektrownie wodne	4	100	30	30	-	4	36	E	GI	KIWIS
5	Ochrona bioróżnorodności w warunkach zmiany klimatu	4	100	30	30	-	3	37	E	GI	KZ/KEiOŚ/KEiOŚ*
6	Praktyka zawodowa	6	165	-	-	-	5	160	Z	GL	KBiG
7	Budownictwo pasywne i energooszczędne	3	75	30	15	-	3	27	Z	GL	KBiG
8	Seminarium dyplomowe	3	75	-	30	-	5	40	Z	GL	KEiOŚ
łącznie		30	765	155	160		31	419			

Nazwa modulu/przedmiotu	Liczba ECTS	Liczba godzin						Forma zakończenia	Typ grupy ćwiczeń	Jednostka realizująca	
		łącznie	zajęcia dydaktyczne			inne z udziałem nauczyciela	praca własna studenta				
			wykł	ćw	inne						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
semestr 7											
1	Metody analiz klimatycznych	3	75	15	30	-	4	26	E	GI	KBiG
2	Handel emisjami - mechanizm i prawodawstwo	2	50	15	15	-	3	17	Z	GI	KIB
3	Inżynieria procesowa w ochronie klimatu	3	75	15	15	-	3	42	Z	GI	KIB
4	Narzędzia i procedury zarządzania środowiskiem	2	50	15	15	-	3	17	E	GL	KEiOŚ
5	Usługi i wycena ekosystemów	2	50	15	15	-	3	17	Z	GL	KEiOŚ
6	Seminarium dyplomowe	3	75	-	30	-	5	40	Z	GL	KEiOŚ
7	Przygotowanie do pracy inżynierskiej i egzaminu dyplomowego	15	375	-	-	-	25	350	zaliczany przez promotora po oddaniu pracy inżynierskiej		
łącznie		30	750	75	120		46	509			
razem na studiach		210	5340	1165	1250	85	240	2600			

50% z udziałem nauczyciela powinno być razem w+ćw+t max. 2500
2670 2740 jest 2500
30% ECTS do wyboru powinno być

Przedmiot do wyboru 1 (wybierany jeden przedmiot)

Gospodarka wodna na obszarach nieurbanizowanych w warunkach zmian klimatycznych
Zarządzanie ryzykiem powodziowym

Przedmiot do wyboru 2 (wybierany jeden przedmiot)

Adaptacyjna i mitygacyjna rola lasu w warunkach zmieniającego się klimatu
Zmiana klimatu a gospodarka leśna

Przedmiot do wyboru 3 (wybierany jeden przedmiot)

Rolnictwo wobec zmian klimatu
Łagodzenie skutków zmian klimatu w rolnictwie

Przedmiot do wyboru 4 (wybierany jeden przedmiot)

Zmiany klimatu a transport
Zielone technologie

Przedmiot do wyboru 5 (wybierany jeden przedmiot)

Planowanie i monitoring obszarów chronionych
Antropogeniczne zmiany fauny i flory

Przedmiot do wyboru 6 (wybierany jeden przedmiot)

Zmiany klimatu a gospodarka wodna (miasto)

Infrastruktura wodna miast a zmiany klimatu

Przedmiot do wyboru 7 (wybierany jeden przedmiot)

Zmiany klimatu w świadomości społecznej

Projekty społeczne dla zrównoważonego rozwoju

Inicjatywy oddolne dla poprawy klimatu

Przedmiot do wyboru 8 (wybierany jeden przedmiot)

Adaptacja systemów wodno-melioracyjnych do zmian klimatu

Precyzyjne nawadnianie w świetle prognozowanych zmian klimatu

Przedmiot do wyboru 9 (wybierany jeden przedmiot)

Systemy OZE dla firm

OZE a zmniejszenie śladu węglowego

Przedmiot do wyboru 10 (wybierany jeden przedmiot)

Adaptacja gospodarki wodnej gleb do zmian klimatycznych

Ochrona i kształtowanie zasobów glebowych w aspekcie zmian klimatycznych

Proklimatyczne techniki odtwarzania ekosystemów na terenach zdegradowanych

Przedmiot do wyboru 11 (wybierany jeden przedmiot)

Rentowność inwestycji biogazowych

Rentowność inwestycji w odnawialne źródła energii

KEIOŚ* *Katedra Entymologii i Ochrony Środowiska/ Wydział Rolnictwa, Ogrodnictwa i Bioinżynierii

KGIM Katedra Gleboznawstwa i Mikrobiologii/ Wydział Rolnictwa, Ogrodnictwa i Bioinżynierii

KZ Katedra Zoologii/ Wydział Medycyny Weterynaryjnej i Nauk o Zwierzętach