

PLAN STUDIÓW

obowiązuje od r.a. 2014/2015

Kierunek: Inżynieria Środowiska

Studia: stacjonarne I stopnia

LP	Nazwa przedmiotu	Status przedmiotu	Suma godz.	Liczba godzin				Rok I				Rok II				Rok III				Rok IV		Liczba ECTS w semestrze i wymóg egzaminu							Suma ECTS			
				wyk.	Ćwiczenia			sem. 1		sem. 2		sem. 3		sem. 4		sem. 5		sem. 6		sem. 7		1	2	3	4	5	6	7				
					aud.	proj.	lab.	ter.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.												
1	Chemia	P/O	60	30				30	30											4E									4			
2	Technologie informacyjne	O/O	30					30												3									3			
3	Biologia i ekologia	P/O	60	30	30			30	30											4E									4			
4	HES: Ekonomia	P/O	30	30				30												2									2			
5	Rysunek techniczny i geometria wykreślna	P/O	45	15			30	15	30											4									4			
6	Geologia i hydrogeologia	K/O	60	30			30	30												4E									4			
7	Praktyki z Geologii i hydrogeologii	K/O	12					12				12										1							1			
8	Geodezja i kartografia	K/O	60	30			30	30												4E									4			
9	Praktyki z Geodezji i kartografii	K/O	30				30				30											2							2			
10	Matematyka I i II	P/O	120	60	60			30	30	30	30									5E	5E								10			
11	HES: Przedmiot humanistyczny	O/W	30	30					30													2							2			
12	Fizyka	P/O	60	30			30			30	30									4E									4			
13	Meteorologia i klimatologia	K/O	30	15	5	5	5			15	15									2E									2			
14	Praktyki z Meteorologii i Klimatologii	K/O	12					12			12											1							1			
15	Rolnicze podstawy kształt. środ.	K/O	45	15			30			15	30											3E							3			
16	Ochrona środowiska	P/O	30	15			15			15	15											3E							3			
17	Gleboznawstwo i rekultywacja	K/O	60	30			30			30	30									4E									4			
18	Praktyki z Gleboznawstwa i rekultywacji	K/O	12					12			12											1							1			
19	Informatyczne podstawy projektowania I i II	P/O	60				60			30	30											2	3						5			
20	Wychowanie fizyczne	O/W	30		30									30									0						0			
21	Systemy informacji przestrzennej	K/O	30				30							30									3						3			
22	Budownictwo ogólne	P/O	30	15			15						15	15								3E							3			
23	Materiałoznawstwo	P/O	30	15			15						15	15								3E							3			
24	Hydrologia I i II	P/O	90	30			30	30					15	30	15	30						3	3E						6			
25	Praktyki z Hydrologii	P/O	12					12							12									1					1			
26	Mechanika płynów I i II	P/O	90	30	48		12						15	30	15	30							3	3E					6			
27	Mechanika gruntów i geotechnika I i II	K/O	90	30			30	30					15	30	15	30							3E	3E					6			
28	Praktyki z Mechaniki gruntów i Geotechniki	K/O	12					12								12								1					1			
29	Mechanika i wytrzymałość materiałów I i II	P/O	60	30			30						15	15	15	15							3	3E					6			
30	Język obcy	O/W	120				120							60	60								3	4E					7			
31	Gospodarka odpadami	K/O	30	15			15							15	15									2E					2			
32	Ochrona powietrza	K/O	30	15	5		10							15	15									2E					2			
33	Podstawy melioracji	K/O	45	15	22		8							15	30									3E					3			
34	Budownictwo wodne	K/O	45	15			30										15	30							4E				4			
35	Fundamentowanie	K/O	45	15			20	10									15	30						4E					4			
36	Inżynieria rzeczna	K/O	45	15			30										15	30						4E					4			
37	Sieci i instalacje sanitarne	K/O	45	15	30												15	30						4E					4			
38	Systemy odwodnień	K/O	45	15			30										15	30						4E					4			
39	Gospodarka wodna i ochrona wód	K/O	30	15			15										15	15							2E				2			
40	HES: Podstawy prawoznawstwa	O/O	15	15														15									1		1			
41	Technologia wody i ścieków	K/O	45	15			30							15	15		30							4E					4			
42	Termodynamika techniczna	P/O	45	15	30												15	30						3E					3			
43	Systemy nawodnień	K/O	45	15			30										15	30						3E					3			
44	Praktyka zawodowa	K/W	4 tyg.														4 tyg.							4					4			
45	Technologia robót budowlanych	K/O	45	15			30												15	30						4E			4			
46	Instalacje ciepłown., went. i gazowe	K/O	45	15			30												15	30							3E		3			
47	Seminarium dyplomowe	K/W	30		30														10		20						1	2	3			
48	Przedmioty do wyboru (8)	K/W	315	120	25	115	55						15	15	30	60	45	60	30	60					3	5	8	6	22			
49	Przedmioty specjalizacyjne (4)	K/W	120	60			60												60	60							8		8			
50	Przedmioty fakultatywne (3)	K/W	90	45			45													45	45							6	6			
	Praca dyplomowa	K/W																											15	15		
	Suma godzin i ECTS		2595	960	315	480	645	90	195	210	165	246	105	300	135	309	135	225	150	220	75	125	30	30	30	30	30	30	30	210		
					* 105h ćwiczeń przedmioty spec. i fak.										Liczba przedmiotów:										8	12	11	12	9	12	6	70
															Liczba egzaminów:										5	6	3	8	6	3	2	33

- O/O Ogólny obowiązkowy
- O/W Ogólny do wyboru
- P/O Podstawowy obowiązkowy
- K/O Kierunkowy obowiązkowy
- K/S Kierunkowy specjalizacyjny
- K/W Kierunkowy do wyboru

PRZEDMIOTY DO WYBORU

w semestrze 3- 1 przedmiot; w semestrze 4- 2 przedmioty;

w semestrze 5- 3 przedmioty; w semestrze 6- 2 przedmioty

LP	Nazwa przedmiotu	Status przedmiotu	Suma godz.	Liczba godzin					ROK II				ROK III				Liczba ECTS w semestrze i wymóg egzaminu				Suma ECTS			
				wyk.	Ćwiczenia				sem. 3		sem. 4		sem. 5		sem. 6		3	4	5	6				
					aud.	proj.	lab.	ter.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.								
48.1a	Zagrożenia i ochrona atmosfery	K/W	30	15	15					15	15								3					3
lub																								
48.1b	Zagrożenia i monitoring atmosfery	K/W	30	15	15					15	15								3					3
48.2a	Maszynoznawstwo i maszyny budowlane	K/W	45	15								15	30											2
lub																								
48.2b	Mechanizacja robót budowlanych	K/W	45	15								15	30											2
48.3a	Budownictwo ziemne	K/W	45	15		20	10					15	30											3
lub																								
48.3b	Budowie ziemne w krajobrazie	K/W	45	15		20	10					15	30											3
48.4a	Biologia sanitarna	K/W	30	15			15							15	15									2
lub																								
48.4b	Zagrożenia sanitarne w środowisku	K/W	30	15			15							15	15									2
48.5a	Odwodnienia budowli i osiedli	K/W	45	15	10	20								15	30									3
lub																								
48.5b	Odwodnienia miejskie, wiejskie i przemysłowe	K/W	45	15	10	20								15	30									3
48.6a	Konstrukcje żelbetowe	K/W	30	15		15								15	15									3
lub																								
48.6b	Oddziaływania wyjątkowe w projektowaniu	K/W	30	15		15								15	15									3
48.7a	Kształtowanie terenów dolinowych	K/W	45	15		30										15	30							3
lub																								
48.7b	Oddziaływania wyjątkowe w projektowaniu	K/W	45	15		30										15	30							3
48.8a	Organizacja i zarządzanie	K/W	45	15		30										15	30							3
lub																								
48.8b	Kierowanie procesem inwestycyjnym	K/W	45	15		30										15	30							3
Suma godzin i ECTS			315	120	25	115	55	0	15	15	30	60	45	60	30	60	3	5	8	6	22			
Liczba przedmiotów:																	1	2	3	2	8			

PRZEDMIOTY SPECJALIZACYJNE (SEM. 6)

Każdy student wybiera jeden przedmiot w każdej katedrze- do realizacji cztery przedmioty w semestrze.

LP	Nazwa przedmiotu	Status przedmiotu	Suma godz.	Liczba godzin				Rok III		Rok IV		Liczba ECTS		Suma ECTS
				wyk.	Ćwiczenia			sem.6		sem. 7		6	7	
					aud.	proj.	lab.	ter.	w.	ćw.	w.			
Katedra Geoinżynierii														
1	Techniczne sposoby oczyszczania gruntu	K/S	30	15		15			15	15			2	2
2	Zagospodarowanie terenów zanieczyszczonych	K/S	30	15		15			15	15			2	2
Katedra Inżynierii Budowlanej														
1	Oczyszczanie ścieków	K/S	30	15		15			15	15			2	2
2	Programowanie modernizacji systemów wodociągowych i kanalizacyjnych	K/S	30	15		15			15	15			2	2
Katedra Inżynierii Wodnej														
1	Hydraulika koryt otwartych	K/S	30	15	15				15	15			2	2
2	Ochrona przed powodzią	K/S	30	15	15				15	15			2	2
Katedra Kształtowania Środowiska														
1	Lokalne systemy oczyszczania ścieków	K/S	30	15		15			15	15			2	2
2	Ochrona gleb oraz biologiczna rekultywacja terenów zdegradowanych	K/S	30	15			15		15	15			2	2
3	Rozwój obszarów wiejskich	K/S	30	15	15				15	15			2	2

Liczba przedmiotów:	4
ECTS:	8
Wszystkie przedmioty kończą się zaliczeniem	

PRZEDMIOTY FAKULTATYWNE (SEM. 7)

Każdy student wybiera trzy przedmioty w katedrze, w której realizuje pracę dyplomową.

LP	Nazwa przedmiotu	Status przedmiotu	Suma godz.	Liczba godzin					Rok III		Rok IV		Liczba ECTS		Suma ECTS
				wyk.	Ćwiczenia				sem.6		sem. 7		ECTS		
					aud.	proj.	lab.	ter.	w.	ćw.	w.	ćw.	6	7	
Katedra Geoinżynierii															
1	Elementy zarządzania	K/W	30		30							30		2	2
2	Warunki techniczne wykonania i odbioru robót inżynierskich	K/W	30	15	15						15	15		2	2
3	Infrastruktura komunikacyjna	K/W	30	16		14					16	14		2	2
4	Techniki badań geotechnicznych in situ	K/W	30	10		10		10			10	20		2	2
5	Laboratoryjne techniki badań geotechnicznych	K/W	30	12	2		16				12	18		2	2
6	Rozpoznawanie zasobów wód podziemnych	K/W	30	20		10					20	10		2	2
Katedra Inżynierii Budowlanej															
1	Materiałoznawstwo i armatura instalacyjna	K/W	30	30							30			2	2
2	Ujęcia wód podziemnych	K/W	30	15	15						15	15		2	2
3	Układy pompowe i sprężonego powietrza	K/W	30	15	15						15	15		2	2
4	Mikrobiologiczne metody uzdatniania	K/W	30	20	10						15	15		2	2
Katedra Inżynierii Wodnej															
1	Erozja i sedymentacja	K/W	30	15		15					15	15		2	2
2	Klimatologia planistyczna	K/W	30	10	5	15					10	20		2	2
3	Ochrona jezior	K/W	30	15		15					15	15		2	2
4	Teledetekcja i GNSS	K/W	30	10			20				10	20		2	2
5	Monitoring wód powierzchniowych	K/W	30	15	5		10				15	15		2	2
Katedra Kształtowania Środowiska															
1	Gospodarka wodna gleb	K/W	30	15			15				15	15		2	2
2	Mikronawodnienia	K/W	30	15		15					15	15		2	2
3	Podstawy zrównoważonego rozwoju	K/W	30	15		15					15	15		2	2
4	Techniki pomiarowe i modelowanie w kształtowaniu i inżynierii środowiska	K/W	30	15	10		5				15	15		2	2
5	Ekologia wód śródlądowych	K/W	30	10			20				10	20		2	2
6	Ochrona i rekultywacja wód		30	10		6	14				10	20			
7	Bioindykacja	K/W	30	6	8		16				6	24		2	2

Liczba przedmiotów:	3
ECTS:	6
Wszystkie przedmioty kończą się zaliczeniem	