

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH 1 STOPNIA (3,5 LETNICH - INŻYNIERSKICH)**kierunek: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA**

	Przedmioty	Liczba godzin					Suma godz	ECTS w semestrze:							ECTS Suma sem.		
		w	ćw	proj.	lab.	ter.		1	2	3	4	5	6	7			
1	Język obcy	0			120		120			3	4						7
2	Przedmiot humanistyczny	30	0				30		1								1
3	Wychowanie fizyczne	0	30				30			1							1
4	Chemia	30			30		60	4									4
5	Geodezja i kartografia	30			30		60	4									4
6	Praktyki z Geodezji i kartografii					30	30		2								2
7	Technologie informacyjne	0			30		30	3									3
8	Geologia i hydrogeologia	30			30		60	4									4
9	Praktyki z Geologii i hydrogeologii					12			1								1
10	Matematyka I i II	60	60				120	5	5								10
11	Biologia i ekologia	30	30				60	4									4
12	Fizyka	30			30		60		4								4
13	Meteorologia i klimatologia	15	5	5	5		30		2								2
14	Praktyki z Meteorologii i Klimatologii					12	12		1								1
15	Rolnicze podstawy kształt. środ.	15		30			45		3								3
16	Rysunek techniczny i geometria wykreślna	15			30		45	4									4
17	Informatyczne podstawy projektowania I i II	0			60		60		3	3							6
18	Ekonomia	30	0				30	2									2
19	Systemy informacji przestrzennej	0			30		30			3							3
20	Ochrona środowiska	15			15		30		3								3
21	Budownictwo ogólne	15		15			30			3							3
22	Gleboznawstwo i rekultywacja	30			30		60		4								4
23	Praktyki z Gleboznawstwa i rekultywacji					12	12		1								1
24	Mechanika gruntów i geotechnika I i II	30		30	30		90			3	3						6
25	Praktyki z Mechaniki gruntów i Geotechniki					12					1						1
26	Mechanika płynów I i II	30	48		12		90			3	3						6
27	Gospodarka odpadami	15		15			30				2						2
28	Ochrona powietrza	15	5	10			30				2						2
29	Podstawy melioracji	15	22		8		45				3						3
30	Materiałoznawstwo	15			15		30			3							3
31	Hydrologia I i II	30		30	30		90			3	3						6
32	Praktyki z Hydrologii					12	12				1						1
33	Mechanika i wytrzymałość materiałów I i II	30		30			60			3	3						6
34	Budownictwo wodne	15		30			45					4					4
35	Fundamentowanie	15		20	10		45					4					4
36	Inżynieria rzeczna	15		30			45					4					4
37	Sieci i instalacje sanitarne	15		30			45					4					4
38	Systemy odwodnień	15		30			45					4					4
39	Gospodarka wodna i ochrona wód	15	0		15		30					2					2
40	Podstawy prawoznawstwa	15	0				15								1		1
41	Technologia wody i ścieków	15			30		45								4		4
42	Termodynamika techniczna	15	30				45								3		3
43	Przedmioty do wyboru (8)	120	55	92	48		315			2	5	8	6				21
44	Przedm. specjaliz. do wyboru w każdej Katedrze (4)	60	20	20	20		120								8		8
45	Systemy nawodnień	15		30			45								4		4
46	Technologia robót budowlanych	15		30			45									4	4
47	Przedm. fakultat. do wyboru w jednej Katedrze (3)	45	15	15	15		90								6		6
48	Instalacje ciepłownicze, wentylacyjne i gazowe	15		30			45								3		3
49	Praktyka zawodowa	0	0				4tyg.								4		4
50	Seminarium dyplomowe	0	30				30								2		2
51	Praca dyplomowa	0	0				0									15	15
	Suma godzin:	960	350	522	673	90	2595										
	Suma ECTS w semestrze:							30	30	30	30	30	30	30	30	30	210

Zatwierdzony Uchwałą Rady Wydziału z dn. 24-09-2014r.

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH 1 STOPNIA (3,5 LETNICH - INŻYNIERSKICH)**kierunek: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA**

	Przedmioty	Liczba godzin					Suma godz	ECTS w semestrze:							ECTS Suma sem.		
		w	ćw	proj.	lab.	ter.		1	2	3	4	5	6	7			
1	Język obcy	0			120		120		4	4							8
2	Przedmiot humanistyczny	30	0				30		1								1
3	Wychowanie fizyczne	0	30				30	1									1
4	Chemia	30			30		60	4									4
5	Geodezja i kartografia	30			30		60	4									4
6	Praktyki z Geodezji i kartografii					30	30		1								1
7	Technologie informacyjne	0			30		30	3									3
8	Geologia i hydrogeologia	30			30		60	4									4
9	Praktyki z Geologii i hydrogeologii					12	12		1								1
10	Matematyka	60	60				120	4	4								8
11	Biologia i ekologia	30	30				60	4									4
12	Fizyka	30			30		60		4								4
13	Meteorologia i klimatologia	15	5	5	5		30		2								2
14	Praktyki z Meteorologii i Klimatologii					12	12		1								1
15	Rolnicze podstawy kształtowania środowiska	15		30			45		3								3
16	Rysunek techniczny i geometria wykreślna	15			30		45	4									4
17	Informatyczne podst. projekt.	0			60		60		2	3							5
18	Ekonomia	30	0				30	2									2
19	Systemy informacji przestrzennej	0			30		30			3							3
20	Ochrona środowiska	15			15		30		3								3
21	Budownictwo ogólne	15		15			30			3							3
22	Gleboznawstwo i rekultywacja	30			30		60		3								3
23	Praktyki z Gleboznawstwa i rekultywacji					12	12		1								1
24	Mechanika gruntów i geotechnika	30		30	30		90			3	3						6
25	Praktyki z Mechaniki gruntów i Geotechniki					12	12				1						1
26	Mechanika płynów	30	48		12		90			3	4						7
27	Gospodarka odpadami	15		15			30				3						3
28	Ochrona powietrza	15	5	10			30				3						3
29	Podstawy melioracji	15	22		8		45				4						4
30	Materiałoznawstwo	15			15		30			3							3
31	Hydrologia	30		30	30		90			3	3						6
32	Praktyki z Hydrologii					12	12				1						1
33	Mech. i wytrzymałość mat.	30		30			60			3	3						6
34	Budownictwo wodne	15		30			45						4				4
35	Fundamentowanie	15		20	10		45						4				4
36	Inżynieria rzeczna	15		30			45						4				4
37	Sieci i instalacje sanitarne	15		30			45						4				4
38	Systemy odwodnień	15		30			45						4				4
39	Gospodarka wodna i ochr. wód	15	0		15		30						2				2
40	Podstawy prawoznawstwa	15	0				15								1		1
41	Technologia wody i ścieków	15			30		45								4		4
42	Termodynamika techniczna	15	30				45								3		3
43	Przedmioty do wyboru (8)	120	55	92	48		315			2	5	8	6				21
44	Przedm. specjaliz. do wyboru w każdej Katedrze (4)	60	20	20	20		120								8		8
45	Systemy nawodnień	15		30			45								4		4
46	Technologia robót budowlanych	15		30			45								4		4
47	Przedm. fakultat. do wyboru w jednej Katedrze (3)	45	15	15	15		90								6		6
48	Instalacje grzewcze, wentylacyjne i gazowe	15		30			45								3		3
49	Praktyka zawodowa	0	0				4tyg.								4		4
50	Seminarium dyplomowe	0	30				30								2		2
51	Praca dyplomowa	0	0				0									15	15
	Suma godzin:	960	350	522	673	90	2595										
	Suma ECTS w semestrze:							30	30	30	30	30	30	30	30	30	210

Zatwierdzony Uchwałą Rady Wydziału z dn. 26-06-2013r.

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH 1 STOPNIA (3,5 LETNICH - INŻYNIERSKICH)

kierunek: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

	Przedmioty	Liczba godzin					Suma godz	ECTS w semestrze:							ECTS Suma sem.	
		w	ćw	proj	lab.	ter		1	2	3	4	5	6	7		
43	Przedmioty do wyboru (8)	120	55	92	48		315			2	5	8	6			21
44	Przedm. specjaliz. do wyboru w każdej Katedrze (4)	60	20	20	20		120						8			8
47	Przedm. fakultat. do wyboru w jednej Katedrze (3)	45	15	15	15		90							6		6

PRZEDMIOTY DO WYBORU

	Przedmiot	w	ćw	proj	lab.	ter	Suma godz	ECTS w semestrze:								
								1	2	3	4	5	6	7		
1a	Zagrożenia i ochrona atmosfery	15	15							2						
	lub															
1b	Zagrożenia i monitoring atmosfery	15	15							2						
2a	Maszynoznawstwo i maszyny budowlane	15			30						2					
	lub															
2b	Mechanizacja robót budowlanych	15			30						2					
3a	Budownictwo ziemne	15		20	10							3				
	lub															
3b	Budowle ziemne w krajobrazie	15		20	10							3				
4a	Biologia sanitarna	15			15								2			
	lub															
4b	Zagrożenia sanitarne w środowisku	15			15								2			
5a	Odwodnienia budowli i osiedli	15	10	20									3			
	lub															
5b	Odwodnienia miejskie, wiejskie i przemysłowe	15	10	20									3			
6a	Konstrukcje żelbetowe	15		15									3			
	lub															
6b	Oddziaływania wyjątkowe w projektowaniu	15		15									3			
7a	Kształtowanie terenów dolinowych	15		30										3		
	lub															
7b	Ochrona i zagospodarowanie dolin rzecznych	15		30										3		
8a	Organizacja i zarządzanie	15		30										3		
	lub															
8b	Kierowanie procesem inwestycyjnym	15		30										3		

PRZEDMIOTY SPECJALIZACYJNE

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

KATEDRA INŻYNIERII BUDOWLANEJ																
1	Oczyszczanie ścieków	15		15										2		
2	Programowanie modernizacji systemów wodociągowych i kanalizacyjnych	15		15										2		
KATEDRA GEOINŻYNIERII																
1	Techniczne sposoby oczyszczania gruntu	15	15											2		
2	Zagospodarowanie terenów zanieczyszczonych	15	15											2		
KATEDRA INŻYNIERII WODNEJ																
1	Hydraulika koryt otwartych	15	15											2		
2	Ochrona przed powodzią	15	15											2		
KATEDRA KSZTAŁTOWANIA ŚRODOWISKA																
1	Lokalne systemy oczyszczania ścieków	10		20										2		

