

RAMOWY PLAN STUDIÓW I STOPNIA (INŻYNIERSKICH 4-letnich) na kierunku INŻYNIERIA ŚRODOWISKA
specjalność: INŻYNIERIA WODNA I SANITARNA

Lp.	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin				Rok I				Rok II				Rok III				Rok IV				Forma zaliczenia			ECTS			
		Razem	w	ćw	Rodz. Cw.	sem.1		sem.2		sem.3		sem.4		sem.5		sem.6		sem.7		sem.8		Egzamin	Zaliczenie	Semestr				
						w	ćw	w	ćw	w	ćw	w	ćw	w	ćw	w	ćw	w	ćw	w	ćw							
1	Fizyka	60	35	25	L	35	25															X		1	8			
2	Podstawy ochrony środowiska	30	15	15	P	15	15																X		1	7		
3	Matematyka	120	50	70	A	15	20	20	20	15	30												X	X	1,3	12		
4	Biologia i ekologia	60	30	30	P	15	15	15	15														X	X	2	8		
5	Podstawy nauk o Ziemi	15	15		L		15																	X	4	3		
6	Chemia	60	30	30	L			30	30															X	2	6		
7	Rys.tech. z geometrią wykreślną	30	10	20	P			10	20															X	2	6		
8	Meteorologia	15	5	10	L			5	10															X	2	4		
9	Gleboznawstwo i rekultywacja	30	10	20	P					10	20													X	3	5		
10	Język obcy	120	60	60	A						30		30			30		30						X	X	6	8	
11	Termodynamika techniczna	45	15	30	L/P					15	30													X		3	5	
12	Technologia informacyjna	30		30	P						30													X	3	3		
13	Hydrologia	15	5	10	P					5	10														X	3	4	
14	Hydrogeologia	20	10	10	L/P					10	10														X	3	4	
15	Materiałoznawstwo	30	15	15	L						15	15													X	4	4	
16	Mechanika płynów	45	15	30	L						15	30												X		4	5	
17	Informatyczne podstawy proj.	60		60	P							60													X	4	5	
18	Podstawy geodezji	20	10	10	P						10	10													X	4	3	
19	Mechanika i wytr. materiałów	30	15	15	P						15	15													X	4	5	
20	Budownictwo	30	15	15	P								15	15											X	5	4	
21	Mechanika gruntów i geotechnika	30	15	15	L/P								15	15											X	5	4	
22	Gospodarka wodna i ochrona wód	30	15	15	P								15	15											X	5	4	
23	Gospodarka odpadami	30	15	15	P								15	15											X	5	4	
24	Melioracje	30	15	15	P								15	15											X	5	4	
25	Ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja	30	15	15	P								15	15												X	5	4
26	Technologia betonu	20	10	10	L										10	10										X	6	4
27	Wodociągi i kanalizacje	25	10	15	P										10	15										X	6	5
28	Konstrukcje i budowle ziemne	20	10	10	P										10	10										X	6	4
29	Inż. rzeczna i ochr. p. powodzią	30	10	20	P										10	20										X	6	4
30	Systemy informacji o środowisku	20	10	10	P										10	10										X	6	2
31	Systemy nawodnień grawitacyjnych i ciśnieniowych	30	10	20	P										10	20										X	6	3
32	Ekonomia	30	30		A														30							X	7	2
33	Podstawy prawa i włas. intelekt.	30	30		A														30							X	7	2
34	Drogi rolnicze i leśne	20	10	10	P														10	10						X	7	4
35	Oczyszczanie ścieków	20	10	10	P														10	10						X	7	5
36	Seminarium inżynierskie	5	5		A														5							X	7	1
37	Uzdatnianie wody	20	10	10	P														10	10						X	7	5
38	Budowa stawów rybnych	20	10	10	P														10	10						X	7	4
39	Budownictwo wodne	20	10	10	P																10	10				X	8	5
40	Ekonomika inż. środowiska	20	10	10	P																10	10				X	8	4
41	Sieci i instalacje	25	10	15	P																10	15				X	8	4
42	Do wyboru	20	10	10	P								10	10												X	5	2
43	Do wyboru	20	10	10	P										10	10										X	6	2
44	Do wyboru	20	10	10	P														10	10						X	7	2
45	Do wyboru	20	10	10	P																10	10				X	8	2
Razem		1450	670	780		80	75	95	95	55	160	55	160	100	130	70	125	115	50	40	45							195
Razem w semestrze						155		190		215		215		230		195		165		85								
Razem w roku						345				430				425				250										

1. Konstrukcje stalowe*
2. Fundamentowanie*
3. Konstrukcje żelbetowe*
4. Eksploatacja urządzeń wodnych
5. Geomorfologia koryt rzecznych
6. Kształtowanie i zagosp. ter. wiejskich
7. Ochrona gleb przed erozją
8. Geosyntetyki w inż. środowiska

*Przedmioty wymagane dla uzyskania uprawnień konstrukcyjno-budowlanych