

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								

- Konstrukcje stalowe*
- Fundamentowanie*
- Konstrukcje żelbetowe*
- Eksploatacja urządzeń wodnych
- Geomorfologia koryt rzecznych
- Kształtowanie i zagosp. ter. wiejskich
- Ochrona gleb przed erozją
- Geosyntetyki w inż. środowiska

*Przedmioty wymagane dla uzyskania uprawnień konstrukcyjno-budowlanych