

## PLAN STUDIÓW NA KIERUNKU INŻYNIERIA I GOSPODARKA WODNA – studia stacjonarne I stopnia

Stan na 12 lipca 2017 roku

L.p.	Nazwa przedmiotu	Moduły powiązane z badaniami nauk.	ECTS	Forma zaliczenia	Rodzaj ćwiczeń	Liczba godzin			Rok I		Rok II		Rok III		Rok IV							
						Σ	wyk.	ćw.	sem. 1		sem. 2		sem. 3		sem. 4		sem. 5		sem. 6		sem. 7	
									w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.
1	WF		–	Zb, Zb	WF	60	–	60	–	30	–	30										
2	Język obcy		1, 1, 1, 2	Z, Z, Z, E	Lk	120	–	120	–	–	–	30	–	30	–	30	–	30				
3	Ochrona własności intelektualnej lub Podstawy przedsiębiorczości (do wyboru)		1	Z*	–	18	18	–	18	–												
4	Bezpieczeństwo narodowe lub Kultura, sztuka i tradycja regionu (do wyboru)		1	Z*	–	18	18	–	18	–												
5	Przedmiot humanistyczny (z bloku do wyboru)		2	Z*	–	30	30	–				30	–									
6	Przedmiot społeczny (z bloku do wyboru)		2	Z*	–	30	30	–								30	–					
7	Prawo i administracja wodna		2	Z*	–	30	30	–				30	–									
8	Technologie informacyjne		2	Z	Pk	30	–	30	–	30												
9	Ekologia środowiska wodnego	tak	3	Z*	L	45	30	15	30	15												
10	Chemia		5	E	L	75	30	45	30	45												
11	Fizyka		5	E	L	75	30	45	30	45												
12	Grafika inżynierska i geometria wykreślna		3	Z*	P	45	15	30	15	30												
13	Fizyka i chemia gleb	tak	5	E	L	60	30	30	30	30												
14	Matematyka		5	E	A	75	30	45	30	45												
15	Matematyka z elementami statystyki		6	E	A	90	30	60			30	60										
16	Geodezja		4	Z*	L	45	15	30			15	30										
17	Hydraulika	tak	5	E	P/L	75	30	45			30	45										
18	Meteorologia i klimatologia	tak	5	E	P	60	30	30			30	30										
19	Systemy informacji przestrzennej		3	Z*	Pk	45	15	30			15	30										
20	Komputerowe wspomaganie projektowania		5	Z*	Pk	60	–	60			–	60										
21	Hydrologia	tak	5	E	P	60	30	30					30	30								
22	Mechanika gruntów	tak	5	E	L	60	30	30					30	30								
23	Mechanika i wytrzymałość materiałów		5	Z*	P	45	15	30					15	30								
24	Inżynieria wodno-melioracyjna	tak	5	E	P	45	15	30					15	30								
25	Budownictwo ogólne	tak	5	E	P	60	30	30					30	30								
26	Geologia inżynierska i hydrogeologia	tak	4	Z*	L	45	30	15					30	15								
27	Budownictwo ziemne i fundamentowanie	tak	4	E	P	60	30	30					30	30								
28	Odwodnienia	tak	4	E	P	45	15	30						15	30							
29	Inżynieria rzeczna	tak	5	E	P	75	30	45					30	45								
30	Retencja i ochrona przed suszą	tak	3	Z*	Pk	45	15	30					15	30								
31	Kształtowanie i zagospodarowanie przestrzenne	tak	3	Z*	P	45	15	30						15	30							
32	Technologia i organizacja robót budowlanych		2	Z*	P	30	15	15					15	15								
33	Zintegrowane gospodarowanie wodą	tak	3	Z*	P	45	30	15					30	15								
34	Przedmiot do wyboru I – Blok A		4	Z*	P	30	15	15								15	15					
35	Przedmiot do wyboru II – Blok A		4	Z*	P	30	15	15								15	15					
36	Przedmiot do wyboru III – Blok A		4	Z*	P	30	15	15								15	15					
37	Zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków	tak	4	E	P	60	30	30							30	30						
38	Ryzyko i zagrożenie powodziowe	tak	4	E	Pk	60	30	30							30	30						
39	Budownictwo wodne	tak	5	E	P	75	30	45							30	45						
40	Nawodnienia I, II	tak	3, 3	Z*, E	P	90	30	60							15	30	15	30				
41	Oczyszczanie ścieków i zagosp. osadów ściekowych	tak	4	Z*	P	60	30	30										30	30			
42	Przedmiot do wyboru IV – Blok B	tak	5	E	P	45	15	30										15	30			
43	Przedmiot do wyboru V – Blok B	tak	5	E	P	45	15	30										15	30			
44	Przedmiot do wyboru VI – Blok B	tak	5	E	P	45	15	30										15	30			
45	Przedmiot do wyboru VII – Blok B	tak	5	E	P	45	15	30										15	30			
46	Kompleksowe ćwiczenia terenowe I, II, III**		1, 1, 1	Z	T	60	–	60			–	12			–	24				–	24	
47	Praktyka zawodowa		8			4 tyg. po 6 sem., zal. w 7 sem.																
48	Przedmiot do wyboru VIII – Blok C	tak	4	Z*	P	45	15	30												15	30	
49	Przedmiot do wyboru IX – Blok C	tak	4	Z*	P	45	15	30												15	30	
50	Przedmiot do wyboru X – Blok C	tak	4	Z*	P	45	15	30												15	30	
51	Seminarium dyplomowe i praca inżynierska	tak	8	Z	S	30	–	30												–	30	
52	Egzamin dyplomowy inżynierski		2	E*	–	–	–	–												–	–	
<b>Oznaczenia:</b>		128	210	–	Σ	2586	1011	1575	201	270	120	327	150	195	210	249	150	210	135	204	45	120
E – przedmiot kończy się egzaminem											471	447	345	459	360	339	165					
Z – zaliczenie przedmiotu na ocenę							Liczba egzaminów w semestrze			4	3	4	3	4	4	4	4	1				
Z* – zaliczenie wykładów lub/i ćwiczeń na ocenę							Liczba punktów ECTS w semestrze			30	30	30	30	30	30	30	30	30				
A – ćwiczenia audytoryjne																			<b>Przedmiot do wyboru – Blok A (w 15 h + ćw 15 h)</b>			
L – ćwiczenia laboratoryjne																			1	Budownictwo betonowe		
Lk – lektorat																			2	Budownictwo metalowe		
P – ćwiczenia projektowe																			3	Kosztorysowanie robót budowlanych		
Pk – ćwiczenia projektowe na pracowni komputerowej																			4	Ochrona i renaturyzacja mokradeł		
S – ćwiczenia seminaryjne i seminaria dyplomowe																			5	Odwodnienia budowlane		
T – ćwiczenia terenowe																			<b>Przedmiot do wyboru – Blok B (w 15 h + ćw 30 h)</b>			
E* – egzamin dyplomowy																			1	Pompownie		
Zb – zaliczenie bez oceny																			2	Elektrownie wodne		
– moduły swobodnego i ograniczonego wyboru																			3	Zbiorniki retencyjne		
– przedmioty z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych																			4	Ochrona wód		
																			5	Catchment hydrology		
																			6	Geographical information system in water management		
																			<b>Przedmiot do wyboru – Blok C (w 15 h + ćw 30 h)</b>			
																			1	Erozja wodna		
																			2	Oceny oddziaływania na środowisko		
																			3	Ekonomika w gospodarce wodnej		
																			4	Fluvial geomorphology for engineers		
																			5	Eksploatacja systemów melioracyjnych		
																			<b>Kompleksowe ćwiczenia terenowe I, II, III**</b>			
Sem. 2		I – Meteorologia (6 godz.) oraz Gleboznawstwo (6 godz.)																				
Sem. 4		II – Hydrometria i hydrogeologia (12 godz.) oraz Budownictwo ziemne (12 godz.)																				
Sem. 6		III – Budownictwo wodno-melioracyjne (12 godz.) oraz Budownictwo wodne i sanitarne (12 godz.)																				