

RAMOWY PLAN STUDIÓW NA KIERUNKU INŻYNIERIA I GOSPODARKA WODNA – studia stacjonarne II stopnia (SM)

Program studiów zatwierdzony Uchwałą Senatu Nr 120/2019 z dnia 26 września 2019 r. (ZR Nr 103/2019 z dnia 1 października 2019 r.)

L.p.	Wyszczególnienie	Status	Forma zaliczenia	Σ godzin	Σ ECTS	Forma zajęć dydaktycznych, w tym:										Σ CW + S	Liczba godzin w semestrze									Zajęcia związane z badaniami (ECTS)		
						W	S	ćwiczenia						1			2			3								
								A	L	LK	P	PK	T	W	ĆW		ECTS	W	ĆW	ECTS	W	ĆW	ECTS					
1	Język obcy	PO	Z	30	2			30						30	0	30	2								0			
2	Specjalistyczne systemy informacji przestrzennej	PO	Z	45	3	15							30	30	15	30	3								0			
3	Modelowanie numeryczne w inżynierii wodnej	PO	Z	45	3	15							30	30	15	30	3								3			
4	Niezawodność i bezp. w inżynierii i gospodarce wodnej	PO	Z	45	4	15				30				30	15	30	4								0			
5	Zastosowanie metod statystycznych w gospodarce wodnej	PO	Z	45	3	15				30				30	15	30	3								3			
6	Hydrologia dynamiczna	KO	E	60	5	30					30			30	30	30	5								5			
7	Gospodarka wodna terenów zurbanizowanych	KO	E	60	5	30					30			30	30	30	5								5			
8	Budownictwo stawowe	KO	E	45	5	15					30			30	15	30	5								5			
9	Hydrologiczne zjawiska ekstremalne	KO	E	45	4	15							30	30				15	30	4					4			
10	Eksploatacja budowli wodnych	KO	Z	30	2	15							15	15				15	15	2					2			
11	Strefy zagrożenia powodziowego lub Elements of flood protection	KF	E	45	4	15							30	30				15	30	4					4			
12	Melioracje leśne i przeciwoerozyjne lub Melioracje terenów górskich i podgórszych	KF	E	45	4	15							30	30				15	30	4					4			
13	Przedmiot kierunkowy fakultatywny I – Blok A	KF	Z	45	4	15							30	30				15	30	4					4			
14	Przedmiot kierunkowy fakultatywny II – Blok A	KF	Z	45	4	15							30	30				15	30	4					4			
15	Przedmiot kierunkowy fakultatywny III – Blok A	KF	Z	45	4	15							30	30				15	30	4					4			
16	Przedmiot kierunkowy fakultatywny IV – Blok A	KF	Z	45	4	15							30	30				15	30	4					4			
17	Podstawy przedsiębiorczości II	UO	Z	15	1	15								0							15	0	1		0			
18	Komunikowanie społeczne i trening interpersonalny	UO	Z	25	2	25								0							25	0	2		0			
19	Negocjacje w biznesie lub Etyka gospodarcza	UF	Z	25	2	25								0							25	0	2		0			
20	Klimatyczne uwarunkowania bilansów wodnych lub Bilanse wodno-gospodarcze	KF	Z	30	2	15							15	15							15	15	2		2			
21	Dynamika fluwalna	KO	E	60	5	30							30	30							30	30	5		5			
22	Planowanie i programowanie w gospodarce wodnej	KO	Z	45	3	15								30	30						15	30	3		3			
23	Seminarium dyplomowe	KO	Z	60	6									60							0	60	6		6			
24	Praca magisterska	KF	Z	0	7									0							0	0	7		3			
25	Egzamin dyplomowy magisterski	KO	E	0	2									0							0	0	2		0			
ŁĄCZNIE GODZINY LUB ECTS		-	-	980	90	380	60	30	0	60	210	240	0	600	135	240	30	120	225	30	125	135	30	70				
														38,8	600						61,2	375	30	345	30	260	30	
														LICZBA EGZAMINÓW W SEMESTRZE			3	3	2									

Przedmioty kierunkowe fakultatywne – Blok A																								
1	Dokumentacja wodnoprawna	KF	Z	45	4	15								30										4
2	Ekohydraulika	KF	Z	45	4	15								30	30					15	30	4		4
3	Hydraulics and river engineering for professionals	KF	Z	45	4	15								30	30					15	30	4		4
4	Geosyntetyki w budownictwie wodno-melioracyjnym	KF	Z	45	4	15								30	30					15	30	4		4
5	River training close to nature	KF	Z	45	4	15								30	30					15	30	4		4
6	Rolnicze i pozarolnicze obciążenie środowiska	KF	Z	45	4	15								30	30					15	30	4		4
7	Wpływ budowli piętrzących na tereny przyległe	KF	Z	45	4	15								30	30					15	30	4		4
8	Wybrane działy budownictwa wodnego	KF	Z	45	4	15								30	30					15	30	4		4

Blok przedmiotów uzupełniających różnice programowe dla studentów kończących studia inżynierskie I stopnia na kierunkach pokrewnych																									
1	Hydraulika	UO	E	75	5	30								15		30								5	
2	Hydrologia	UO	E	60	5	30								30	30					30	30	5		5	
3	Budownictwo ogólne	UO	E	60	5	30								30	30					30	30	5		5	
4	Inżynieria rzeczna	UO	E	75	5	30								45	45							30	45	5	5
5	Budownictwo hydrotechniczne	UO	E	60	4	30								30	30							30	30	4	4

OZNACZENIA STATUSU PRZEDMIOTU:

PO – przedmiot podstawowy obowiązkowy
 PF – przedmiot podstawowy fakultatywny
 KO – przedmiot kierunkowy obowiązkowy
 KF – przedmiot kierunkowy fakultatywny
 UO – przedmiot uzupełniający obowiązkowy
 UF – przedmiot uzupełniający fakultatywny

OZNACZENIA FORMY ZALICZENIA:

E – egzamin
 Z – zaliczenie na ocenę
 ZAL – zaliczenie bez oceny

OZNACZENIA STATUSU PRZEDMIOTU:

W – wykład
 CW – ćwiczenia (w tym seminaryjne)
 S – seminarium
 A – ćwiczenia audytoryjne
 L – ćwiczenia laboratoryjne
 LK – laboratorium komputerowe
 P – ćwiczenia projektowe
 PK – ćwiczenia projektowe na sali komputerowej
 T – ćwiczenia terenowe (w tym praktyki)