

Uchwała nr 1/771/2010
- Rady Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji
Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu z dnia 20.01.2010r.

w sprawie zatwierdzenia planów studiów dla unikatowego kierunku studiów inżynieria i gospodarka wodna – studia stacjonarne i niestacjonarne I i II stopnia

Rada Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu zatwierdziła plany studiów dla unikatowego kierunku studiów inżynieria i gospodarka wodna – studia stacjonarne i niestacjonarne I i II stopnia.

PLAN STUDIÓW NA KIERUNKU INŻYNIERIA I GOSPODARKA WODNA - studia stacjonarne I stopnia

Zatwierdzony Uchwałą nr 1/771/2010 Rady Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji z dnia 20.1.2010 r.

Obowiązuje od 1. X. 2011 r.

0	Nazwa przedmiotu	Standard	ECTS	Forma zalicz.	Rodzaj ćw.	Liczba godzin			Rok I		Rok II		Rok III		Rok IV								
						Σ	Wykł	Ćwicz	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	Język obcy	120	1,1,1,2	Z,,,E	L	120	-	120			2	2			2								
2	Przedmiot humanistyczny	60	2,2	Z*,Z*	-	60	60	-		2						2							
3	Technologie informacyjne	30	2	Z	L	30	-	30		2													
4	Ochrona własności intelektualnej, BHP i ergonomia	tak	1	Z*	-	15	15	-	1														
5	Chemia	45	5	E	L	60	30	30	2	2													
6	Fizyka	45	5	E	L	60	30	30	2	2													
7	Grafika inżynierska i geometria wykreślna	30	4	Z*	L	30	15	15	1	1													
8	Prawo i administracja wodna		2,2	Z*,E	P	60	60	-	2	2													
9	Fizyka i chemia gleb		5	Z*	L	45	30	15	2	1													
10	Matematyka I, II	120	6,6	E, E	A	120	60	60	2	2	2	2											
11	Ekologia środowiska wodnego	45	6	Z*	P	60	30	30		2	2												
12	Geodezja i systemy informacji przestrzennej	30	6	Z*	L	45	15	30		1	2												
13	Hydraulika	45	7	E	P	90	45	45		3	3												
14	Komputerowe wspomaganie projektowania		5	Z*	L	60	15	45				1	3										
15	Meteorologia i klimatologia	30	5	E	P	60	30	30				2	2										
16	Hydrologia	45	7	E	P	90	45	45				3	3										
17	Geologia inżynierska i mechanika gruntów	75	7	E	L	75	30	45				2	3										
18	Mechanika i wytrzymałość materiałów	45	5	E	P	60	30	30				2	2										
19	Zrównowagony rozwój w gosp. wodnej		3	Z*	P	45	30	15					2	1									
20	Planowanie i zagospodarowanie przestrzeni		3	Z*	P	45	30	15					2	1									
21	Inżynieria wodno-melioracyjna	45	4	E	P	60	30	30					2	2									
22	Budownictwo ogólne i fundamentowanie	75	6	E	P	75	30	45					2	3									
23	Zaopatrzenie w wodę i odprowadz. ścieków	45	4	E	P	60	30	30					2	2									
24	Ryzyko i zagrożenie powodziowe	30	4	Z*	P	45	30	15					2	1									
25	Budownictwo metalowe i betonowe	45	5	E	P	60	30	30					2	2									
26	Retencja i ochrona przed suszą		5	Z*	P	60	30	30						2	2								
27	Budownictwo wodne	60	5	E	P	60	30	30						2	2								
28	Zintegrowane gospodarowanie wodą	45	4	E	P	60	30	30						2	2								
29	Inżynieria rzeczna	30	5	E	P	60	30	30						2	2								
30	Ochrona wód		5	Z*	P	60	30	30						2	2								
31	Oceny oddziaływania na środowisko	30	4	Z*	P	60	30	30						2	2								
32	Oczyszczanie ścieków		6	E	P	60	30	30							2	2							
33	Technologia i organizacja robót bud.	30	5	Z*	P	60	30	30							2	2							
34	Przedmiot do wyboru I - Blok A		5	E	P	60	30	30							2	2							
35	Przedmiot do wyboru II - Blok A		5	E	P	60	30	30							2	2							
36	Przedmiot do wyboru III - Blok A		5	E	P	60	30	30							2	2							
37	Przedmiot do wyboru IV - Blok B		3	Z*	P	48	24	24									2	2					
38	Przedmiot do wyboru V - Blok B		3	Z*	P	48	24	24									2	2					
39	Przedmiot do wyboru VI - Blok B		3	Z*	P	48	24	24									2	2					
40	Pracownia inżynierska	tak	15	E*	-	72	-	72											6				
41	Seminarium dyplomowe		2,3	Z	-	39	-	39									1		2				
42	Praktyka zawodowa	tak	3	4 tyg; zal. w 7 sem.																			
Oznaczenia egzaminów i ćwiczeń		1260	210		Σ	2505	1152	1353	12	10	12	13	10	17	14	14	12	14	12	11	6	14	
								46%	54%	22		25		27		28		26		23		20	
		Liczba egzaminów w semestrze								3		3		4		4		4		4		1*	
Liczba punktów ETCS w semestrze								30		30		30		30		30		30		30		30	
E - przedmiot kończy się egzaminem		Przedmioty do wyboru - Blok A (30+30)										Przedmioty do wyboru - Blok B (24+24)											
Z - zaliczenie ćwiczeń na ocenę		1	Budownictwo ziemne										1	Elektrownie wodne									
Z*- zaliczenie wykładów i ćwiczeń na ocenę		2	Nawodnienia										2	Erozja wodna									
A - ćwiczenia audytoryjne		3	Odwodnienia										3	Kosztorysownie robót budowlanych									
L - ćwiczenia laboratoryjne		4	Pompownie										4	Zbiorniki wodne									
P - ćwiczenia projektowe		5											5										
E* - egzamin dyplomowy		6											6										
		7											7										
		8											8										
		9											9										

PLAN STUDIÓW NA KIERUNKU INŻYNIERIA I GOSPODARKA WODNA - studia stacjonarne II stopnia

Specjalność: gospodarka wodna (GW)

Zatwierdzony Uchwałą nr 1/771/2010 Rady Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji z dnia 20.I.2010 r.

Obowiązuje od 1. X 2011 r.

L.p	Wyszczególnienie	ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin			Symbol ćw.	Rok I						Rok II		
				Σ	Wykłady	Ćwiczenia		Semestr								
								1		2		3				
								w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	
1	Seminarium dyplomowe	7	Z,Z,Z	60	-	60	P		1		1				2	
2	Hydrologia dynamiczna	4	E	45	30	15	L	2	1							
3	Specjalistyczne systemy informacji przestrzennej	3	E	45	15	30	L	1	2							
4	Modelowanie matematyczne w inżynierii wodnej	3	Z*	45	15	30	L	1	2							
5	Niezawodność i bezp. w inżynierii i gosp. wodnej	3	Z*	30	15	15	L	1	1							
6	Zastosowanie metod statyst. w gospod. wodnej	3	Z*	30	15	15	L	1	1							
7	Strefy zagrożenia powodziowego	5	E	60	30	30	P	2	2							
8	Retencja wodna	5	E	60	30	30	P	2	2							
9	Gospodarka wodna terenów zurbanizowanych	5	E	60	30	30	P			2	2					
10	Hydrologiczne zjawiska ekstremalne	5	E	60	30	30	P			2	2					
11	Mechanika płynów i dynamika fluwialna	4	E	45	30	15	L			2	1					
12	Przedmiot do wyboru I	5	Z*	60	30	30	P			2	2					
13	Przedmiot do wyboru II	5	Z*	60	30	30	P			2	2					
14	Przedmiot do wyboru III	5	Z*	60	30	30	P			2	2					
15	Planowanie i programowanie w gospodarce wodnej	5	Z*	45	30	15	P						2	1		
16	Specjalistyczne ćwiczenia terenowe	3	Z	45	-	45	T		3							
17	Pracownia magisterska	20	Z	90	-	90	A								6	
Oznaczenia egzaminów i ćwiczeń		90		900	360	540		10	15	12	12	2	9			
					40%	60%			25	24	11					
E - przedmiot kończy się egzaminem				Liczba egzaminów w semestrze				4	3	1*						
Z - zaliczenie ćwiczeń na ocenę				Liczba punktów ETCS w semestrze				30	30	30						
Z*- zaliczenie wykładów i ćwiczeń na ocenę																
A - ćwiczenia audytoryjne																
L - ćwiczenia laboratoryjne																
P - ćwiczenia projektowe																
E* - egzamin dyplomowy																
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 15px; vertical-align: middle;"></div> - blok specjalizacyjny		Przedmioty do wyboru														
		1	Język obcy													
		2	Akwakultury													
		3	Dokumentacja wodno-prawna													
		4	Systemy gospodarki wodnej													
		5														
		6														

PLAN STUDIÓW NA KIERUNKU INŻYNIERIA I GOSPODARKA WODNA - studia stacjonarne II stopnia

Specjalność: inżynieria melioracyjna (IM)

Zatwierdzony Uchwałą nr 1/771/2010 Rady Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji z dnia 20.I.2010 r.

Obowiązuje od 1. X 2011 r.

L.p	Wyszczególnienie	ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin			Symbol ćw.	Rok I						Rok II	
				Σ	Wykłady	Ćwiczenia		Semestr							
								1		2		3			
								w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.
1	Seminarium dyplomowe	7	Z,Z,Z	60	-	60	P		1		1				2
2	Hydrologia dynamiczna	4	E	45	30	15	L	2	1						
3	Specjalistyczne systemy informacji przestrzennej	3	E	45	15	30	L	1	2						
4	Modelowanie matematyczne w inżynierii wodnej	3	Z*	45	15	30	L	1	2						
5	Niezawodność i bezp. w inżynierii i gosp. wodnej	3	Z*	30	15	15	L	1	1						
6	Zastosowanie metod statyst. w gospod. wodnej	3	Z*	30	15	15	L	1	1						
7	Melioracje terenów zurbanizowanych	5	E	60	30	30	P	2	2						
8	Melioracje leśne i przeciwozryjne	5	E	60	30	30	P	2	2						
9	Bilanse wodne i mikroklimat	5	E	60	30	30	P			2	2				
10	Melioracje dolin rzecznych	5	E	60	30	30	P			2	2				
11	Mechanika płynów i dynamika fluwialna	4	E	45	30	15	L			2	1				
12	Przedmiot do wyboru I	5	Z*	60	30	30	P			2	2				
13	Przedmiot do wyboru II	5	Z*	60	30	30	P			2	2				
14	Przedmiot do wyboru III	5	Z*	60	30	30	P			2	2				
15	Planowanie i programowanie w gospodarce wodnej	5	Z*	45	30	15	P							2	1
16	Specjalistyczne ćwiczenia terenowe	3	Z	45	-	45	T		3						
17	Pracownia magisterska	20	Z	90	-	90	A								6
Oznaczenia egzaminów i ćwiczeń		90		900	360	540		10	15	12	12	2	9		
					40%	60%		25	24	11					
E - przedmiot kończy się egzaminem		Liczba egzaminów w semestrze						4	3	1*					
Z - zaliczenie ćwiczeń na ocenę		Liczba punktów ETCS w semestrze						30	30	30					
Z* - zaliczenie wykładów i ćwiczeń na ocenę															
A - ćwiczenia audytoryjne															
L - ćwiczenia laboratoryjne															
P - ćwiczenia projektowe															
E* - egzamin dyplomowy															
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px; vertical-align: middle;"></div> - blok specjalizacyjny		Przedmioty do wyboru													
		1	Język obcy												
		2	Melioracje terenów górskich i podgórskich												
		3	Rolnicze i poza rolnicze obciążenie środowiska												
		4	Stawy rybne												
		5													
		6													

PLAN STUDIÓW NA KIERUNKU INŻYNIERIA I GOSPODARKA WODNA - studia stacjonarne II stopnia

Specjalność: ochrona wód (OW)

Zatwierdzony Uchwałą nr 1/771/2010 Rady Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji z dnia 20.I.2010 r.

Obowiązuje od 1. X 2011 r.

L.p	Wyszczególnienie	ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin			Symbol ew.	Rok I						Rok II	
				Σ	Wykłady	Ćwiczenia		Semestr							
								1		2		3			
w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.								
1	Seminarium dyplomowe	7	Z,Z,Z	60	-	60	P		1		1				2
2	Hydrologia dynamiczna	4	E	45	30	15	L	2	1						
3	Specjalistyczne systemy informacji przestrzennej	3	E	45	15	30	L	1	2						
4	Modelowanie matematyczne w inżynierii wodnej	3	Z*	45	15	30	L	1	2						
5	Niezawodność i bezp. w inżynierii i gosp. wodnej	3	Z*	30	15	15	L	1	1						
6	Zastosowanie metod statyst. w gospod. wodnej	3	Z*	30	15	15	L	1	1						
7	Ochrona wód powierzchniowych	5	E	60	30	30	P	2	2						
8	Hydrobiologia	5	E	60	30	30	P	2	2						
9	Ochrona wód podziemnych	5	E	60	30	30	P			2	2				
10	Sanitacja wsi	5	E	60	30	30	P			2	2				
11	Mechanika płynów i dynamika fluwialna	4	E	45	30	15	L			2	1				
12	Przedmiot do wyboru I	5	Z*	60	30	30	P			2	2				
13	Przedmiot do wyboru II	5	Z*	60	30	30	P			2	2				
14	Przedmiot do wyboru III	5	Z*	60	30	30	P			2	2				
15	Planowanie i programowanie w gospodarce wodnej	5	Z*	45	30	15	P							2	1
16	Specjalistyczne ćwiczenia terenowe	3	Z	45	-	45	T		3						
17	Pracownia magisterska	20	Z	90	-	90	A								6
Oznaczenia egzaminów i ćwiczeń		90		900	360	540		10	15	12	12	2	9		
					40%	60%		25	24	11					
E - przedmiot kończy się egzaminem				Liczba egzaminów w semestrze				4	3	1*					
Z - zaliczenie ćwiczeń na ocenę				Liczba punktów ETCS w semestrze				30	30	30					
Z* - zaliczenie wykładów i ćwiczeń na ocenę															
A - ćwiczenia audytoryjne															
L - ćwiczenia laboratoryjne															
P - ćwiczenia projektowe															
E* - egzamin dyplomowy															
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px; vertical-align: middle;"></div> - blok specjalizacyjny				Przedmioty do wyboru											
				1	Język obcy										
				2	Akwakultury										
				3	Dokumentacja wodno-prawna										
				4	Odnowa wody										
				5											
		6													

PLAN STUDIÓW NA KIERUNKU INŻYNIERIA I GOSPODARKA WODNA - studia niestacjonarne I stopnia

Zatwierdzony Uchwałą nr 1/771/2010 Rady Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji z dnia 20.1.2010 r.

Obowiązuje od 1. X. 2011 r.

Nazwa przedmiotu	Standard	ECTS	Forma zalicz.	Rodzaj ćw.	Liczba godzin			Rok I		Rok II		Rok III		Rok IV										
					Σ	Wykl	Ćwicz	sem. 1		sem. 2		sem. 3		sem. 4		sem. 5		sem. 6		sem. 7		sem. 8		
								w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.
1 Język obcy	120	1,1,1	Z,,,E	L	120	-	120			3		3		3										
2 Przedmiot humanistyczny	60	2,2	Z*,Z*	-	40	40	-		2						2									
3 Technologie informacyjne	30	2	Z	L	30	-	30	3																
4 Ochrona własności intelektualnej, BHP i ergonomia	tak	1	Z*	-	10	10	-	1																
5 Chemia	45	5	E	L	50	20	30	2	3															
6 Fizyka	45	5	E	L	50	30	20	3	2															
7 Grafika inżynierska i geometria wykreślna	30	4	Z*	L	30	10	20	1	2															
8 Prawo i administracja wodna		2,2	Z*,E	P	20	20	-	1		1														
9 Fizyka i chemia gleb		5	Z*	L	20	10	10			1	1													
10 Matematyka I, II, III	120	4,4,4	E,E,E	A	120	60	60	2	2	2	2	2	2											
11 Ekologia środowiska wodnego	45	6	Z*	P	50	30	20			3	2													
12 Geodezja i systemy informacji przestrzennej	30	6	Z*	L	30	10	20			1	2													
13 Hydraulika	45	7	E	P	50	20	30					2	3											
14 Komputerowe wspomaganie projektowania		4	Z*	L	20	10	10					1	1											
15 Meteorologia i klimatologia	30	5	E	P	30	10	20					1	2											
16 Hydrologia	45	7	E	P	50	20	30					2	3											
17 Geologia inżynierska i mechanika gruntów	75	3,3	E,E	L	80	40	40					2	2	2	2									
18 Mechanika i wytrzymałość materiałów	45	4	E	P	50	20	30					2	3											
19 Zrównoważony rozwój w gosp. wodnej		3	Z*	P	20	10	10					1	1											
20 Planowanie i zagospodarowanie przestrzeni		3	Z*	P	20	10	10							1	1									
21 Inżynieria wodno-melioracyjna	45	5	E	P	50	20	30					2	3											
22 Budownictwo ogólne i fundamentowanie	75	3,4	E,E	P	80	40	40							2	2	2	2							
23 Zaopatrzenie w wodę i odprowadz. ścieków	45	5	E	P	50	20	30							2	3									
24 Ryzyko i zagrożenie powodziowe	30	4	Z*	P	30	20	10									2	1							
25 Budownictwo metalowe i betonowe	45	5	E	P	50	20	30									2	3							
26 Retencja i ochrona przed suszą		5	Z*	P	20	10	10									1	1							
27 Budownictwo wodne	60	5	E	P	60	30	30														3	3		
28 Zintegrowane gospodarowanie wodą	45	4	E	P	50	30	20														3	2		
29 Inżynieria rzeczna	30	5	E	P	30	10	20													1	2			
30 Ochrona wód		5	Z*	P	20	10	10													1	1			
31 Oceny oddziaływania na środowisko	30	4	Z*	P	30	20	10													2	1			
32 Oczyszczanie ścieków		6	E	P	20	10	10														1	1		
33 Technologia i organizacja robót bud.	30	5	Z*	P	30	10	20														1	2		
34 Przedmiot do wyboru I - Blok A		5	E	P	20	10	10					1	1											
35 Przedmiot do wyboru II - Blok A		5	E	P	20	10	10							1	1									
36 Przedmiot do wyboru III - Blok A		5	E	P	20	10	10									1	1							
37 Przedmiot do wyboru IV - Blok B		3	Z*	P	10	10	-							1										
38 Przedmiot do wyboru V - Blok B		3	Z*	P	10	10	-								1									
39 Przedmiot do wyboru VI - Blok B		3	Z*	P	10	10	-													1				
40 Praca inżynierska	tak	15	E*	-	-	-	-																	
41 Seminarium dyplomowe		5	Z	-	30	0	30														1	2		
42 Praktyka zawodowa	tak	3	4 tyg. zal. w 8 sem.																					
Oznaczenia egzaminów i ćwiczeń	1200	210		Σ	1530	690	840	10	12	10	10	8	14	8	13	9	12	11	8	7	8	6	7	
						45%	55%			22		20		22		21		21		19		15		13
										3		2		4		4		5		3		2		2
										23		26		25		24		24		28		30		30
E - przedmiot kończy się egzaminem	Przedmioty do wyboru - Blok A (10+10)					Przedmioty do wyboru - Blok B (10+0)																		
Z - zaliczenie ćwiczeń na ocenę	1	Budownictwo ziemne					1	Elektrownie wodne																
Z*- zaliczenie wykładów i ćwiczeń na ocenę	2	Nawodnienia					2	Erozja wodna																
A - ćwiczenia audytoryjne	3	Odwodnienia					3	Kosztorysownie robót budowlanych																
L - ćwiczenia laboratoryjne	4	Pompownie					4	Zbiorniki wodne																
P - ćwiczenia projektowe	5						5																	
E* - egzamin dyplomowy	6						6																	
	7						7																	
	8						8																	
	9						9																	

PLAN STUDIÓW NA KIERUNKU INŻYNIERIA I GOSPODARKA WODNA - studia niestacjonarne II stopnia

Specjalność: wykorzystanie i ochrona zasobów wodnych (WOZW)

Zatwierdzony Uchwałą nr 1/771/2010 Rady Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji z dnia 20.I.2010 r.

Obowiązuje od 1. X 2011 r.

L.p	Wyszczególnienie	ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin			Symbol ćw.	Rok I		Rok II					
				Σ	Wykłady	Ćwiczenia		Semestr							
								1		2		3		4	
w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.								
1	Seminarium dyplomowe	2,2,5	Z,Z,Z	40	-	40	P								
2	Hydrologia dynamiczna	4	E	50	30	20	L	3	2						
3	Specjalistyczne systemy informacji przestrzennej	3	E	30	10	20	L	1	2						
4	Modelowanie matematyczne w inżynierii wodnej	3	Z*	30	10	20	L	1	2						
5	Niezawodność i bezp. w inżynierii i gosp. wodnej	3	Z*	30	10	20	L	1	2						
6	Zastosowanie metod statyst. w gospod. wodnej	3	Z*	40	20	20	L	2	2						
7	Przedmiot do wyboru I-blok A	6	E	40	20	20	P			2	2				
8	Przedmiot do wyboru II-blok B	6	E	40	20	20	P			2	2				
9	Przedmiot do wyboru III-blok C	6	E	40	20	20	P			2	2				
10	Mechanika płynów i dynamika fluwalna	4	E	50	30	20	L			3	2				
11	Przedmiot do wyboru IV-blok A	6	E	40	20	20	P					2	2		
12	Przedmiot do wyboru V-blok B	6	E	40	20	20	P					2	2		
13	Przedmiot do wyboru VI-blok C	6	E	40	20	20	P					2	2		
14	Planowanie i programowanie w gospodarce wodnej	5	Z*	50	30	20	P							3 2	
15	Praca magisterska	20	-	-	-	-	-								
Oznaczenia egzaminów i ćwiczeń		90		560	260	300		8	10	9	9	6	7	3	4
					46%	54%		18	18	13	7				
E - przedmiot kończy się egzaminem				Liczba egzaminów w semestrze				2	4	3	1*				
Z - zaliczenie ćwiczeń na ocenę				Liczba punktów ETCS w semestrze				16	24	20	30				
Z* - zaliczenie wykładów i ćwiczeń na ocenę															
A - ćwiczenia audytoryjne															
L - ćwiczenia laboratoryjne															
P - ćwiczenia projektowe															
E* - egzamin dyplomowy															

Przedmioty do wyboru

Blok A

1	Strefy zagrożenia powodziowego
2	Retencja wodna
3	Gospodarka wodna terenów zurbanizowanych
4	Hydrologiczne zjawiska ekstremalne

Blok B

1	Melioracje terenów zurbanizowanych
2	Melioracje leśne i przeciwoerozyjne
3	Bilanse wodne i mikroklimat
4	Melioracje dolin rzecznych

Blok C

1	Ochrona wód powierzchniowych
2	Hydrobiologia
3	Ochrona wód podziemnych
4	Sanitacja wsi