

Tabela 7. Plan studiów stacjonarnych.

nazwa kierunku studiów: **Inżynieria i gospodarka wodna**poziom kształcenia: **studia II^o**profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

Nazwa modułu/przedmiotu	Liczba ECTS	Liczba godzin						Forma zakończenia ²	Typ grup	Jednostka realizująca	
		Łącznie (4+5+6+7+8)	zajęcia dydaktyczne			inne z udziałem nauczyciela	praca własna studenta				
			wykł	ćw ¹	inne ¹						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
semestr 1											
1.	Metody statystyczne w analizach środowiska	2	56	13	13		10	20	Z	GI	KNMiS
2.	Specjalistyczne systemy informacji przestrzennej	2	56	13	13		10	20	Z	GL	IMKŚiG
3.	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich	2	56	13	13		10	20	Z	GL	KIWIS
4.	Oceny oddziaływania na środowisko	2	56	13	13		10	20	Z	GL	KEiOŚ
5.	Przedmiot specjalizacyjny 1	4	100	24	22		15	39	E	GL	IMKŚiG, KEiOŚ, IBiG
6.	Przedmiot specjalizacyjny 2	4	100	24	22		15	39	E	GL	KIWIS, IBiG, KGiR
7.	Rekultywacja zbiorników wodnych	2	54	12	12		10	20	E	GL	KEiOŚ
8.	Zapory i zbiorniki wodne	3	82	26	26		10	20	Z	GL	KIWIS
9.	Recent advances in water management Forschungen in der Umwelttechnik	3	75	15	15		2	43	Z	GI	IMKŚiG, KIWIS, KEiOŚ, IBiG, KGiR
10.	Kompleksowe ćwiczenia terenowe	2	54		24		10	20	Z	GI	IMKŚiG, KIWIS, KEiOŚ
	łącznie	26	689	153	173	0	102	261			
semestr 2											
1.	Biochemia wód powierzchniowych	2	56	13	13		10	20	Z	GL	KGiR
2.	Korozja obiektów budownictwa wodnego	2	56	13	13		10	20	E	GL	IBiG
3.	Przedmiot specjalizacyjny 3	4	100	24	22		15	39	E	GL	KIWIS, IBiG

4.	Przedmiot specjalizacyjny 4	4	100	24	22		15	39	E	GL	IMKŚiG, KIWiS
5.	Przedmiot specjalizacyjny 5	4	100	24	22		15	39	E	GL	KIWiS, Kmeteo
6.	Przedmiot do wyboru 1	2	56	13	13		10	20	Z	GL	IMKŚiG, KIWiS, KEiOŚ, IBiG, KGiR
7.	Przedmiot do wyboru 2	2	56	13	13		10	20	Z	GL	IMKŚiG, KIWiS, KEiOŚ, IBiG, KMeteo
8.	Technologia i organizacja robót w budownictwie wodnym i melioracyjnym	2	56	13	13		10	20	E	GL	IMKŚiG
9.	Wiedza prawno-ekonomiczna	3	75	30			2	43	Z	GL	KE, KIWiS, IBiG
10.	Seminarium dyplomowe	4	144		24		40	80	Z	GL	IMKŚiG, KEiOŚ, IBiG
łącznie		29	799	167	155	0	137	340			
semestr 3											
1.	Kosztorysowanie prac budowlanych	2	56	13	13		10	20	Z	GL	IMKŚiG
2.	Przedmiot specjalizacyjny 6	4	100	24	22		15	39	E	GL	IMKŚiG, KEiOŚ, IBiG
3.	Rozwiązania funkcjonalno-konstrukcyjne obiektów budowlanych akwenów śródlądowych	2	54	12	12		10	20	E	GL	IBiG
4.	Przedmiot do wyboru 3	2	56	13	13		10	20	Z	GL	IMKŚiG, KIWiS, KEiOŚ, IBiG, KGiR, KMeteo
5.	Seminarium dyplomowe	5	149		30		40	79	Z	GL	IMKŚiG, KEiOŚ, IBiG
6.	Praca dyplomowa	20	397				40	357	Z	GI	
łącznie		35	812	62	90	0	125	535			
razem na studiach		90	2300	382	418		364	1136			

¹ Zajęcia o charakterze praktycznym: L – ćwiczenia laboratoryjne, P – projektowe (wpisać obok liczby godzin w kolumnie 5 lub 6)

² E – egzamin, Z – zaliczenie przedmiotu bez egzaminu, P – potwierdzenie udziału, gdy przedmiot trwa dłużej niż 1 semestr (wtedy brak punktów ECTS)

Specjalizacje:	Ekoinżynieria wód	Inżynieria melioracyjna	Inżynieria hydrotechniczna
Przedmioty specjalizacyjne			
Przedmiot specjalizacyjny 1	Technologie wzmocnienia podłoża pod obiekty hydrotechniczne 1	Modelowanie obiegu wody w zlewniach 2	Technologie wzmocnienia podłoża pod obiekty hydrotechniczne 1
Przedmiot specjalizacyjny 2	Renaturyzacja wód płynących 3	Stawy rybne 2	Technologia betonu hydrotechnicznego 1
Przedmiot specjalizacyjny 3	Hydraulika i hydromechanika koryt otwartych 5	Hydraulika i hydromechanika koryt otwartych 5	Modelowanie i pomiary przepływów w rzekach 1
Przedmiot specjalizacyjny 4	Prognozowanie procesów rzecznych 5	Melioracje specjalne 2	Zabezpieczenia przeciwfiltracyjne budowli hydrotechnicznych 1
Przedmiot specjalizacyjny 5	Modelowanie systemów wodno-gospodarczych 5	Remediacja środowiska gruntowo-wodnego 4	Hydraulika i hydromechanika koryt otwartych 5
Przedmiot specjalizacyjny 6	Zarządzanie środowiskiem 3	Nowe technologie w monitoringu środowiska 6	Diagnostyka, naprawa i wzmocnianie budowli hydrotechnicznych 1
Przedmioty do wyboru			
Przedmiot 1 do wyboru	Wody kopalniane w środowisku 3	Gospodarka wodna terenów zdewastowanych 2	Rewitalizacja obszarów brzegowych akwenów śródlądowych 1
	Małe elektrownie wodne 5	Małe elektrownie wodne 5	Małe elektrownie wodne 5
	Monitoring zasobów wodnych 2	Monitoring zasobów wodnych 2	Monitoring zasobów wodnych 2
	Remediacja środowiska gruntowo-wodnego 4	Hydromorfologiczne i biologiczne oceny wód 3	GIS w ekspertyzach środowiskowych 3
	Ochrona wód zanieczyszczeniami obszarowymi 4	Ochrona wód zanieczyszczeniami obszarowymi 4	Ochrona wód zanieczyszczeniami obszarowymi 4
	Melioracje dolin rzecznych 2		Prognozowanie procesów rzecznych 5
Przedmiot 2 do wyboru	Przepływy wód i zanieczyszczeń w gruncie 5	Przepływy wód i zanieczyszczeń w gruncie 5	Przepływy wód i zanieczyszczeń w gruncie 5
	Technologie proekologiczne 3	Technologie proekologiczne 3	Technologie proekologiczne 3
	Agromelioracje 2	GIS w ekspertyzach środowiskowych 3	Modelowanie systemów wodno-gospodarczych 5
	GIS w ekspertyzach środowiskowych 3	Modelowanie systemów wodno-gospodarczych 5	Remediacja środowiska gruntowo-wodnego 4
	Turystyka na wodach śródlądowych Polski 1	Prognozowanie procesów rzecznych 5	Turystyka na wodach śródlądowych Polski 1
	Modelowanie i pomiary przepływów w rzekach 1	Rewitalizacja obszarów brzegowych akwenów śródlądowych 1	Melioracje specjalne 2
	Zagrożenia zbiorników zaporowych 5	Zagrożenia zbiorników zaporowych 5	Zagrożenia zbiorników zaporowych 5
Przedmiot 3 do wyboru	Sieci rzeczne i drogi wodne 5	Sieci rzeczne i drogi wodne 5	Nowe technologie w monitoringu środowiska 6
	Melioracje terenów zurbanizowanych 2	Melioracje terenów zurbanizowanych 2	Zarządzanie środowiskiem 3

Nowe technologie w monitoringu środowiska 6	Las i zadrzewienia w gospodarce wodnej zlewni 2	Projektowanie specjalistycznych zamknięć hydrotechnicznych 5
Zmiany globalne a zasoby wodne 6	Zmiany globalne a zasoby wodne 6	Zmiany globalne a zasoby wodne 6
Zarządzanie gospodarką wodociągowo-kanalizacyjną 5	Zarządzanie gospodarką wodociągowo-kanalizacyjną 5	Zarządzanie gospodarką wodociągowo-kanalizacyjną 5
Rekultywacja i zagospodarowanie terenów zdewastowanych i zdegradowanych 4	Rekultywacja i zagospodarowanie terenów zdewastowanych i zdegradowanych 4	Technologie nawodnień w rekultywacji środowiska 2
Modelowanie dynamiki wody glebowej 4	Modelowanie dynamiki wody glebowej 4	Modelowanie dynamiki wody glebowej 4

1 IBiG - Instytut Budownictwa i Geoinżynierii

2 IMKŚiG - Instytut Melioracji, Kształtowania Środowiska i Geodezji

3 KEOŚ - Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska

4 KGiR - Katedra Gleboznawstwa i Rekultywacji

5 KIWiS - Katedra Inżynierii Wodnej i Sanitarnej

6 Kmeteo - Katedra Meteorologii