

Tabela 7. Plan studiów stacjonarnych.

nazwa kierunku studiów: **Inżynieria i gospodarka wodna**

poziom kształcenia: **studia I°**

profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

od r.a. 2020/2021

Nazwa modułu/przedmiotu		Liczba ECTS	Liczba godzin					Forma zakończenia ²	Typ grupy ćw	Jednostka realizująca	
			Łącznie (4+5+6+7+8)	zajęcia dydaktyczne			inne z udziałem nauczycieli				praca własna studenta
				wykl	ćw ¹	inne ¹					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
semestr 1											
1.	Matematyka C Mathematics C		102	15	30		7	50	P	GI	KNMiS
2.	Fizyka Physics	6	150	30	30		10	80	E	GL	KF
3.	Chemia ogólna General chemistry	6	150	30	30		10	80	E	GL	KCh
4.	Wiedza społeczna Social studies	3	76	40			4	32	Z	n	KNS
5.	Grupa przedmiotów społeczno-humanistycznych do wyboru Humanities and social subjects	2	54	40			4	10	Z	n	KNS
6.	Technologie informacyjne B Information technology IT	3	80	15	30		5	30	E	GI	KBiG
7.	Rysunek techniczny i geometria wykreślna Engineering drawing and descriptive geometry	4	105	15	15		15	60	Z	GI	KBiG
8.	Przedmiot do wyboru 1 Subject of choice 1	3	75	20	10		5	40	E	GI	KE
9.	Wychowanie fizyczne Physical education		30		30				P	n	CKF
łącznie		27	822	205	175		60	382			
semestr 2											
1.	Matematyka C Mathematics C	10	157	30	45		7	75	E	GI	KNMiS
2.	Wychowanie fizyczne Physical education		30		30				P	n	CKF
3.	Język obcy Foreign language	2	52		24		2	26	P	GI	SJO
4.	Geodezja i kartografia Geodesy and cartography	5	128	30	15	8	15	60	E	GL	KBiG
5.	Meteorologia i klimatologia Meteorology and klimatology	3	90	28	15	8	10	29	E	GI	KEiOŚ

6.	Geologia z hydrogeologią Geology and hydrogeology	4	100	15	15	8	15	47	E	GL	KGIR
7.	Ekologia środowiska wodnego Freshwater ecology	4	116	28	15	8	20	45	Z	GL	KEIOŚ
łącznie		28	673	131	159	32	69	282			
semestr 3											
1.	Język obcy Foreign language	2	50		26		2	22	Z	GI	SJO
2.	Materiałoznawstwo Materials science	2	55	20	10		10	15	Z	GL	KBIG
3.	Mechanika płynów Fluid mechanics		95	30	15		15	35	P	GL	KIWIS
4.	Mechanika i wytrzymałość materiałów Theory of structure and strength of materials I	6	155	30	30		15	80	E	GL	KBIG
5.	Gleboznawstwo Soil sciences and water management	6	154	30	26	8	15	75	E	GL	KGIR
6.	Przedmiot do wyboru 2 Subject of choice 2	5	135	15	30		15	75	E	GL	KBIG
7.	Przedmiot do wyboru 5 Subject of choice 5	4	120	15	30		15	60	Z	GL	KM,KŚiGP
łącznie		25	764	140	167	8	87	362			
semestr 4											
1.	Język obcy Foreign language	2	50		26		2	22	P	GI	SJO
2.	Budownictwo ogólne Housing construction	5	125	25	30		15	55	Z	GL	KBIG
3.	Ryzyko i zagrożenie powodziowe Flood risk and hazard	3	85	20	28		15	22	E	GL	KIWIS
4.	Hydrologia Hydrology	6	151	30	30	8	15	68	E	GL	KM,KŚiGP
5.	Inżynieria wodno-melioracyjna Water and land reclamation engineering	3	83	28	15		15	25	Z	GL	KM,KŚiGP, KIWIS
6.	Mechanika płynów Fluid mechanics	7	100	15	30		15	40	E	GL	KIWIS
7.	Przedmiot do wyboru 4 Subject of choice 4	4	113	15	30	8	15	45	E	GL	KBIG
8.	Przedmiot do wyboru 7 Subject of choice 7	4	100	15	28		15	42	Z	GL	KGIR
łącznie		34	807	148	217	16	107	319			
semestr 5											
1.	Język obcy Foreign language	2	57		24		3	30	E	n	SJO

2.	Ochrona wód Water protection	3	85	15	15		15	40	Z	GL	KIWIS, KEIOŚ, KM,KŚiGP
3.	Budownictwo ziemne i fundamentowanie Earth constructions and foundation engineering	5	125	30	30		15	50	Z	GL	KBiG
4.	Podstawy melioracji i systemy odwadniające Fundamentals of land improvement and drainage systems	3	78	12	24		7	35	E	GL	KM,KŚiGP
5.	Melioracje nawadniające Land drainage and Irrigation	3	90	12	30		8	40	E	GL	KM,KŚiGP
6.	Sieci i instalacje sanitarne Sanitary networks and plumbing	5	140	30	30		15	65	E	GL	KIWIS
7.	Planowanie i zagospodarowanie przestrzenne Spatial planning and management	3	85	15	15		15	40	Z	GL	KM,KŚiGP
8.	Przedmiot do wyboru 6 Subject of choice 6	5	125	30	30		15	50	E	GL	KIWIS
łącznie		29	785	144	198		93	350			
semestr 6											
1.	Technologia wody i ścieków Water and wastewater technology	5	125	30	28		15	52	E	GL	KIWIS
2.	Budownictwo metalowe i betonowe Metal and concrete construction	5	125	30	30		15	50	E	GL	KBiG
3.	Przedmiot z pracą dyplomową Subject of choice related to the thesis	5	132	20	16		16	80	Z	GL	KM,KŚiGP, KIWIS
4.	Technologia i organizacja robót w budownictwie wodnym Technology and organization of works in water construction	3	70	8	15		7	40	E	GL	KM,KŚiGP
5.	Kosztorysowanie w gospodarce wodnej Pricing in water management	3	71	8	15		8	40	E	GL	KM,KŚiGP
6.	Prawo wodne, geologiczne, budowlane i RDW Water, construction, geological law and WFD	3	81	21	10		10	40	Z	GI	KIWIS, KBiG, KEIOŚ, KM,KŚiGP
7.	Zintegrowane gospodarowanie wodą Integrated water management	4	115	30	28		15	42	E	GL	KIWIS
8.	Przedmiot do wyboru 8 Subject of choice 8	5	130	30	30		15	55	Z	GL	KIWIS
9.	Przedmiot do wyboru 3 Subject of choice 3	2	58	13	13		10	22	Z	GL	KM,KŚiGP, KEIOŚ, KBiG
łącznie		35	907	190	185		111	421			
semestr 7											
1.	Przedmiot do wyboru 9 Subject of choice 9	3	85	26	26		13	20	E	GL	KM,KŚiGP
2.	Gospodarka wodna gleb Soil water management (Soil hydrology)	2	62	13	26		13	10	E	GI	KM,KŚiGP, KGiR
3.	Praktyka zawodowa Professional practice	6	165				5	160	Z	n	KM,KŚiGP
4.	Zrównoważony rozwój w gospodarce wodnej Sustainable development in water management	2	55	13	12		10	20	Z	GL	KEIOŚ

5.	Seminaria dyplomowe Graduate seminar	4	100		13		15	72	Z	GL	KM,KŚiGP, KIWIS
6.	Przedmiot fakultatywny z pracą dyplomową Subject of choice related to the thesis	15	375	20	20		26	309	E	GL	KM,KŚiGP, KIWIS
łącznie		32	842	72	97		82	591			
razem na studiach		210	5600	1030	1198	56	609	2707			

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.

Przedmiot do wyboru 1:

Ekonomia
Economics
Ekonomia i zarządzanie
Economics and Management

Przedmiot do wyboru 2:

Informatyczne podstawy projektowania
Information basics of design
Komputerowe wspomaganie projektowania
Computer Aided Design

Przedmiot do wyboru 3:

Rolnicze podstawy kształtowania środowiska
Agricultural basis of environment management
Rolnicze wykorzystanie ścieków i osadów ściekowych
Agricultural use of sewage and sewage sludge
Gospodarka odpadami
Waste management

Przedmiot do wyboru 4:

Mechanika gruntów
Soil mechanics
Geotechnika w inżynierii środowiska
Geotechnics in environmental engineering

Przedmiot do wyboru 5:

Przedmiot do wyboru 7:

Rekultywacja i ochrona gleb
Reclamation and Soil Protection
Rewitalizacja terenów zdegradowanych
Revitalization of degraded areas

Przedmiot do wyboru 8:

Budownictwo wodne
Hydraulic engineering
Budowle na ciekach
Structures on water courses

Przedmiot do wyboru 9:

Ekonomika i zarządzanie w inżynierii i gospodarce wodnej
Economics and management in engineering and water management
Ekonomika projektów inwestycyjnych
Economics of investment projects

Przedmiot do wyboru z pracą dyplomową

Subject of student choice related with the thesis

Budowle piętrzące

Systemy informacji przestrzennej
Geographic Information System
Podstawy GIS
Introduction to GIS

Przedmiot do wyboru 6:

Inżynieria rzeczna
River engineering
Regulacje rzek
River regulation

Hydro engineering
Systemy wodne w rolnictwie
Agricultural water systems
Adaptacja gospodarki wodnej do zmian klimatu
Adaptation of water management to climate change