

Plan studiów

Wydział Budownictwa i Nauk o Środowisku
Kierunek studiów Inżynieria Środowiska

studia pierwszego stopnia stacjonarne
Plan obowiązuje od roku akademickiego 2025/2026

Semestr	Lp	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu	Rodzaj przedmiotu	Egzamin	liczba godzin tygodniowo							liczba godzin w semestrze	ECTS
						W	Ć	L	P	Ps	T	S		
1	1	HES I (Metodyka studiowania)	H1w1s.002	obowiązkowy	0	1							15	1
	2	Matematyka E	B1s1s.001	obowiązkowy	1	2	2						60	4
	3	Fizyka E	B1s1s.002	obowiązkowy	1	2		2					60	5
	4	Hydrologia	B1s1s.003	obowiązkowy	0	2			1				45	4
	5	Komputerowe wspomaganie projektowania	B1s1s.004	obowiązkowy	0	1				2			45	4
	6	Grafika inżynierska i CAD	B1s1s.005	obowiązkowy	0	2				2			60	4
	7	BHP i projektowanie uniwersalne	B1s1s.006	obowiązkowy	0	1							15	1
	8	Biologia w IŚ	B1s1s.007	obowiązkowy	0	1		2					45	4
	9	Grupa przedmiotów zrównoważony rozwój (Zrównoważony rozwój w IŚ / Polityka ekologiczna państwa)	B1s1s.101 / B1s1s.102	obieralny	0	2							30	3
suma:						14	2	4	1	4	0	0	375	30
2	1	Język obcy I *	L1ab2s.10	obieralny	0		2						30	2
	2	HES II	H1w2s.1..	obieralny	0	1							15	1
	3	Matematyka stosowana i statystyka E	B1s2s.001	obowiązkowy	1	2	2						60	4
	4	Chemia ogólna	B1s2s.002	obowiązkowy	0	2		1					45	4
	5	Mechanika techniczna*	B1s2s.003	obowiązkowy	0	1	1						30	2
	6	Mechanika gruntów i geotechnika**	B1s2s.004	obowiązkowy	0	1		1					30	2
	7	Geodezja i GIS	B1s2s.005	obowiązkowy	0	2				1			45	3
	8	Termodynamika techniczna E	B1s2s.006	obowiązkowy	1	2	1	1					60	4
	9	Ślad wodny obiektów inżynierskich / Analiza cyklu życia LCA	B1s2s.101 / B1s2s.102	obieralny	0	1			2				45	4
	10	Wybrane zagadnienia z fizyki budowli / Ochrona przed hałasem	B1s2s.201 / B1s2s.202	obieralny	0	1				2			45	4
	11	Wychowanie fizyczne I	S1ab2s.001	obowiązkowy	0		2						30	0
suma:						13	8	3	2	3	0	0	435	30
3	1	Język obcy II *	L1ab3s.10	obieralny	0		2						30	2
	2	Mechanika płynów E	B1s3s.001	obowiązkowy	1	2	1	2					75	5
	3	Materiałoznawstwo instalacyjne	B1s3s.002	obowiązkowy	0	1				2			45	3
	4	Wymiana ciepła E	B1s3s.003	obowiązkowy	1	2	1	2					75	5
	5	Pompy, wentylatory, sprężarki	B1s3s.004	obowiązkowy	0	1		1	1				45	4
	6	Chemia sanitarna	B1s3s.005	obowiązkowy	0	1		2					45	4
	7	Mikroklimat pomieszczeń i jakość powietrza / Technologie spalania	B1s3s.101 / B1s3s.102	obieralny	0	2				1			45	4
	8	Techniki rekultywacji środowiska / Technologie remediacji terenów zanieczyszczonych	B1s3s.201 / B1s3s.202	obieralny	0	1				1			30	3
	9	Wychowanie fizyczne II	S1ab3s.001	obowiązkowy	0		2						30	0
suma:						10	6	7	1	4	0	0	420	30
4	1	Język obcy III *	L1ab4s.10	obieralny	0		2						30	2
	2	HES III (Ochrona własności intelektualnej)	H1w4s.002	obowiązkowy	0	1							15	1
	3	Ogrzewnictwo E	B1s4s.001	obowiązkowy	1	2		1	2				75	5
	4	Technologia wody E	B1s4s.002	obowiązkowy	1	1		2		1			60	4
	5	Budownictwo komunalne, hydrotechniczne i komunikacyjne	B1s4s.003	obowiązkowy	0	1			2				45	3
	6	Gospodarka wodna i ochrona wód	B1s4s.004	obowiązkowy	0	1		1	1				45	4
	7	Ochrona powietrza i klimatu	B1s4s.005	obowiązkowy	0	1				2			45	4
	8	Wodociągi E	B1s4s.006	obowiązkowy	1	1			2	1			60	4
	9	Energetyka wiatrowa / Systemy konwersji energii promieniowania słonecznego	B1s4s.101 / B1s4s.102	obieralny	0					2			30	3
suma:						8	2	4	7	6	0	0	405	30
5	1	Język obcy IV *	L1ab5s.10	obieralny	0		2						30	2
	2	Kanalizacja E	B1s5s.001	obowiązkowy	1	1			2	1			60	5
	3	Lokalne źródła i sieci ciepłne	B1s5s.002	obowiązkowy	0	2			2				60	5
	4	Odprowadzanie i zagospodarowanie wód opadowych	B1s5s.003	obowiązkowy	0	2			1				45	4
	5	Technologia ścieków E	B1s5s.004	obowiązkowy	1	2		2		1			75	5
	6	Wentylacja i klimatyzacja E	B1s5s.005	obowiązkowy	1	2		1	2				75	5
	7	Certyfikacja energetyczna budynków / Racjonalizacja zużycia energii w budownictwie	B1s5s.101 / B1s5s.102	obieralny	0	1				2			45	4
suma:						10	2	3	7	4	0	0	390	30

6	1	HES IV	H1w6s.1..	obieralny	0		2						30	2
	2	Instalacje wodno-kanalizacyjne	B1is6s.001	obowiązkowy		1			2				45	4
	3	Sieci i instalacje gazowe E	B1is6s.002	obowiązkowy	1	1			2				45	4
	4	Urządzenia do oczyszczania wody i ścieków	B1is6s.003	obowiązkowy	0	1			2				45	4
	5	Gospodarka odpadami i odzysk surowców	B1is6s.004	obowiązkowy	0	1			2				45	3
	6	Chłodnictwo, pompy ciepła i automatyka E	B1is6s.005	obowiązkowy	1	2		1	2				75	5
	7	Projekt przejściowy	B1is6s.006	obowiązkowy	0					4			60	4
	8	Biogazownie / Sieci i instalacje p.poż.	B1is6s.101 / B1is6s.102	obieralny	0	1			2				45	4
suma:					7	2	1	12	4	0	0		390	30

7	1	Ocena oddziaływania na środowisko / Pozwolenie zintegrowane (operaty wodnoprawne)	B1is7s.101 / B1is7s.102	obieralny	0	1				2			45	4
	2	Modelowanie i symulacje komputerowe w systemach wodociągowo-kanalizacyjnych / Dezodoryzacja i oczyszczanie gazów odlotowych	B1is7s.201 / B1is7s.202	obieralny	0					2			30	3
	3	Prawo i przedsiębiorczość w IŚ	B1is7s.001	obowiązkowy	0	1							15	1
	4	Seminarium dyplomowe	B1is7s.002	obowiązkowy	0							2	30	3
	5	Praca dyplomowa	B1is7s.301	obieralny	0								0	15
	6	Praktyka zawodowa	B1is7s.401 / B1is7s.402 / B1is7s.403	obieralny									0	4
suma:					2	0	0	0	4	0	2		120	30
Σ					64	22	22	30	29	0	2		2535	210

Studenci kierunku inżynieria środowiska mają obowiązek odbyć 4-tygodniową praktykę kierunkową po VI semestrze studiów rozliczoną w trakcie 7 semestru.

W- wykład
Ć- ćwiczenia audytoryjne
L- laboratorium
P- projekt
Ps- pracownia specjalistyczna
T - ćwiczenia terenowe
S - seminarium
(E) - egzamin (0/1)

* L ... 100a - j.angielski, L ... 100n - j.niemiecki, L ... 100r - j.rosyjski

HES II, HES IV – wykaz przedmiotów dostępny na stronie:

<https://pb.edu.pl/hub-dydaktyki/przedmioty-ogolnouczeniane/przedmioty-z-dziedziny-nauk-humanistycznych-i-spoecznych-hes/wb/>