

Plan studiów

Wydział Budownictwa i Nauk o Środowisku
Kierunek studiów Inżynieria Środowiska

studia pierwszego stopnia niestacjonarne

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)	H1w1n.002	obowiązkowy	0	1							10	1
	2	Matematyka E	B1is1n.001	obowiązkowy	1	2	2						40	4
	3	Fizyka E	B1is1n.002	obowiązkowy	1	2		2					40	5
	4	Hydrologia	B1is1n.003	obowiązkowy	0	2			1				30	4
	5	Komputerowe wspomaganie projektowania	B1is1n.004	obowiązkowy	0	1				2			30	4
	6	Grafika inżynierska i CAD	B1is1n.005	obowiązkowy	0	2				2			40	4
	7	BHP i projektowanie uniwersalne	B1is1n.006	obowiązkowy	0	1							10	1
	8	Biologia w iŚ	B1is1n.007	obowiązkowy	0	1		2					30	4
	9	Grupa przedmiotów zrównoważony rozwój (Zrównoważony rozwój w iŚ / Polityka ekologiczna państwa	B1is1n.101 / B1is1n.102	obieralny	0	2							20	3
suma:						14	2	4	1	4	0	0	250	30
2	1	Język obcy I *	L1ab2n.10	obieralny	0		2						20	2
	2	HES II	H1w2n.1..	obieralny	0	1							10	1
	3	Matematyka stosowana i statystyka E	B1is2n.001	obowiązkowy	1	2	2						40	4
	4	Chemia ogólna	B1is2n.002	obowiązkowy	0	2		1					30	4
	5	Mechanika techniczna*	B1is2n.003	obowiązkowy	0	1	1						20	2
	6	Mechanika gruntów i geotechnika**	B1is2n.004	obowiązkowy	0	1		1					20	2
	7	Geodezja i GIS	B1is2n.005	obowiązkowy	0	2				1			30	3
	8	Termodynamika techniczna E	B1is2n.006	obowiązkowy	1	2	1	1					40	4
	9	Ślad wodny obiektów inżynierskich / Analiza cyklu życia LCA	B1is2n.101 / B1is2n.102	obieralny	0	1			2				30	4
	10	Wybrane zagadnienia z fizyki budowli / Ochrona przed hałasem	B1is2n.201 / B1is2n.202	obieralny	0	1				2			30	4
	11	Wychowanie fizyczne I	S1ab2n.001	obowiązkowy	0		2						20	0
suma:						13	8	3	2	3	0	0	290	30
*I poł. sem., **II poł. sem.														
3	1	Język obcy II *	L1ab3n.10	obieralny	0		2						20	2
	2	Mechanika płynów E	B1is3n.001	obowiązkowy	1	2	1	2					50	5
	3	Materiałoznawstwo instalacyjne	B1is3n.002	obowiązkowy	0	1				2			30	3
	4	Wymiana ciepła E	B1is3n.003	obowiązkowy	1	2	1	2					50	5
	5	Pompy, wentylatory, sprężarki	B1is3n.004	obowiązkowy	0	1		1	1				30	4
	6	Chemia sanitarna	B1is3n.005	obowiązkowy	0	1		2					30	4
	7	Mikroklimat pomieszczeń i jakość powietrza / Technologie spalania	B1is3n.101 / B1is3n.102	obieralny	0	2				1			30	4
	8	Techniki rekultywacji środowiska / Technologie remediacji terenów zanieczyszczonych	B1is3n.201 / B1is3n.202	obieralny	0	1				1			20	3
	9	Wychowanie fizyczne II	S1ab3n.001	obowiązkowy	0		2						20	0
suma:						10	6	7	1	4	0	0	280	30
4	1	Język obcy III *	L1ab4n.10	obieralny	0		2						20	2
	2	HES III (Ochrona własności intelektualnej)	H1w4n.002	obowiązkowy	0	1							10	1
	3	Ogrzewnictwo E	B1is4n.001	obowiązkowy	1	2		1	2				50	5
	4	Technologia wody E	B1is4n.002	obowiązkowy	1	1		2		1			40	4
	5	Budownictwo komunalne, hydrotechniczne i komunikacyjne	B1is4n.003	obowiązkowy	0	1			2				30	3
	6	Gospodarka wodna i ochrona wód	B1is4n.004	obowiązkowy	0	1		1	1				30	4
	7	Ochrona powietrza i klimatu	B1is4n.005	obowiązkowy	0	1				2			30	4
	8	Wodociągi E	B1is4n.006	obowiązkowy	1	1			2	1			40	4
	9	Energetyka wiatrowa / Systemy konwersji energii promieniowania słonecznego	B1is4n.101 / B1is4n.102	obieralny	0					2			20	3
suma:						8	2	4	7	6	0	0	270	30
5	1	Język obcy IV *	L1ab5n.10	obieralny	0		2						20	2
	2	Kanalizacja E	B1is5n.001	obowiązkowy	1	1			2	1			40	5
	3	Lokalne źródła i sieci ciepłne	B1is5n.002	obowiązkowy	0	2				2			40	5
	4	Odprowadzanie i zagospodarowanie wód opadowych	B1is5n.003	obowiązkowy	0	2				1			30	4
	5	Technologia ścieków E	B1is5n.004	obowiązkowy	1	2		2		1			50	5
	6	Wentylacja i klimatyzacja E	B1is5n.005	obowiązkowy	1	2		1	2				50	5
	7	Certyfikacja energetyczna budynków / Racjonalizacja zużycia energii w budownictwie	B1is5n.101 / B1is5n.102	obieralny	0	1				2			30	4
suma:						10	2	3	7	4	0	0	260	30
6	1	HES IV	H1w6n.1..	obieralny	0					2			20	2
	2	Instalacje wodociągowo-kanalizacyjne	B1is6n.001	obowiązkowy	0	1			2				30	4
	3	Sieci i instalacje gazowe E	B1is6n.002	obowiązkowy	1	1			2				30	4
	4	Urządzenia do oczyszczania wody i ścieków	B1is6n.003	obowiązkowy	0	1			2				30	4
	5	Gospodarka odpadami i odzysk surowców	B1is6n.004	obowiązkowy	0	1			2				30	3
	6	Chłodnictwo, pompy ciepła i automatyka E	B1is6n.005	obowiązkowy	1	2		1	2				50	5
	7	Projekt przejściowy	B1is6n.006	obowiązkowy	0					4			40	4
	8	Biogazownie / Sieci i instalacje p.poż.	B1is6n.101 / B1is6n.102	obieralny	0	1			2				30	4
suma:						7	2	1	12	4	0	0	260	30

7	1	Ocena oddziaływania na środowisko / Pozwolenie zintegrowane (operaty wodnoprawne)	B1is7n.101 / B1is7n.102	obieralny	0	1				2			30	4
	2	Modelowanie i symulacje komputerowe w systemach wodociągowo-kanalizacyjnych / Dezodoryzacja i oczyszczanie gazów odlotowych	B1is7n.201 / B1is7n.202	obieralny	0					2			20	3
	3	Prawo i przedsiębiorczość w iŚ	B1is7n.001	obowiązkowy	0	1							10	1
	4	Seminarium dyplomowe	B1is7n.002	obowiązkowy	0							2	20	3
	5	Praca dyplomowa	B1is7n.301	obieralny	0								0	15
	6	Praktyka zawodowa	B1is7n.401 / B1is7n.402 / B1is7n.403	obieralny									0	4
suma:					2	0	0	0	4	0	2	80	30	
Σ					64	22	22	30	29	0	2	1690	210	

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

W- wykład

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

Ć- ćwiczenia audytoryjne

L- laboratorium

P- projekt

Ps- pracownia specjalistyczna

T - ćwiczenia terenowe

S - seminarium

(E) - egzamin (0/1)

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/>