RAMOWY PLAN STUDIÓW NA KIERUNKU INŻYNIERIA ŚRODOWISKA – studia niestacjonarne I stopnia (NI)

Program studiów zatwierdzony Uchwałą Senatu Nr 123/2019 z dnia 26 września 2019 r. (ZR Nr 106/2019 z dnia 1 października 2019 r.)

L.p.	WYSZCZEGÓLNIENIE	STATUS	FORMA ZALICZENIA	Σ GODZIN	Σ ECTS	FORMA ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, W TYM:								Σ ĆW + S	LICZBA GODZIN i ECTS W SEMESTRZE																					Zajęcia związane z badaniami (ECTS)
						W	S	ĆWICZENIA							1			2			3			4			5			6			7			
								A	L	LK	P	PK	T		W	ĆW	ECTS	W	ĆW	ECTS	W	ĆW	ECTS	W	ĆW	ECTS	W	ĆW	ECTS	W	ĆW	ECTS	W	ĆW	ECTS	
1	Język obcy	PO	3xZAL;E	84	8			84						84				0	21	2	0	21	2	0	21	2	0	21	2							0
2	Ochrona własności intelektualnej	UO	Z	12	1	12								0	12	0	1																			0
3	Podstawy przedsiębiorczości	UO	Z	12	1	12								0	12	0	1																			0
4	Kultura, sztuka i tradycja regionu	UF	Z	12	1	6		6						6	6	6	1																			0
5	Podstawy ochrony środowiska	PO	Z	25	2	10					15			15	10	15	2																			2
6	Biologia i ekologia	PO	E	50	6	25			25					25	25	25	6																			6
7	Fizyka	PO	E	45	6	25			20					20	25	20	6																			0
8	Rysunek techniczny z geometrią wykreślną	PO	Z	30	4	10					20			20	10	20	4																			0
9	Meteorologia i klimatologia	PO	E	25	4	10					15			15	10	15	4																			4
10	Matematyka z podstawami statystyki	PO	E; Z; ;E	105	13	45		60						60	15	20	5	15	20	4	15	20	4													0
11	Gleboznawstwo i rekultywacja	KO	E	30	3	10			20					20				10	20	3																3
12	Technologie informacyjne	PO	Z	25	2	0				25				25				0	25	2																0
13	Informatyczne podstawy projektowania	PO	Z	40	3	0				40				40				0	40	3																0
14	Chemia	PO	E	45	5	25			20					20				25	20	5																0
15	Materiałoznawstwo	PO	Z	25	2	10			15					15				10	15	2																2
16	Podstawy geodezji	PO	E	20	3	10					10			10				10	10	3																0
17	Systemy informacji przestrzennej	KO	Z	20	3	10						10		10				10	10	3																3
18	Podstawy nauk o Ziemi i hydrogeologia	PO	E	20	3	10			5		5			10				10	10	3																3
19	Termodynamika techniczna	PO	E	45	4	15					30			30							15	30	4													4
20	Mechanika i wytrzymałość materiałów	PO	E	30	3	15					15			15							15	15	3													3
21	Mechanika gruntów i geotechnika	KO	E	30	3	15			15		0			15							15	15	3													3
22	Hydrologia	PO	Z	20	2	10						10		10							10	10	2													2
23	Mechanika płynów	PO	E	45	4	15			30					30										15	30	4										4
24	Budownictwo	PO	Z	30	2	15					15			15										15	15	2										0
25	Melioracje	KO	E	30	4	15					15			15										15	15	4										4
26	Gospodarka wodna i ochrona wód	KO	Z	30	2	15					15			15										15	15	2										2
27	Ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja	KO	E	30	4	15					15			15										15	15	4										4
28	Inżynieria rzeczna i ochrona przed powodzią	KO	E	30	4	15						15		15										15	15	4										4
29	Wodociągi i kanalizacje	KO	E	30	4	15					15			15													15	15	4							4
30	Technologia betonu	KO	Z	20	2	10					10			10													10	10	2							2
31	Gospodarka odpadami	KO	Z	30	3	15					15			15													15	15	3							0
32	Systemy nawodnień grawitacyjnych i ciśnieniowych	KO	E	35	4	10					25			25													10	25	4							4
33	Konstrukcje i budowle ziemne	KO	Z	20	3	10					10			10													10	10	3							3
34	Historia gospodarcza lub Rozwój cywilizacji świata	UF	Z	20	2	20								0																20	0	2				0
35	Ekonomia lub Socjologia	UF	Z	20	2	20								0																20	0	2				0
36	Oceny odziaływania na środowisko	KO	Z	25	2	10						15		15																10	15	2				2
37	Instalacje wodociągowe, kanalizacyjne i gazowe	KO	E	25	4	10					15			15																10	15	4				0
38	Drogi rolnicze i leśne	KO	Z	20	3	10					10			10																10	10	3				0
39	Budownictwo wodne	KO	E	25	4	10					15			15																10	15	4				4
40	Praktyka zawodowa (4-tygodniowa zal. w 6 semestrze)	KF	Z	0	5									0																0	0	5				0
41	Oczyszczanie ścieków	KO	E	25	4	10					15			15																			10	15	4	4
42	Rozwiązania techniczne w uzdatnianiu wody	KO	E	20	3	10			2		8			10																			10	10	3	3
43	Budownictwo stawowe	KO	Z	20	3	10					10			10																			10	10	3	3
44	Ekonomika inżynierii środowiska	KO	Z	20	2	10					10			10																			10	10	2	0
45	Przedmioty kierunkowe fakultatywne	KF	Z	240	48	110					130			130							30	30	12	20	20	8	30	30	12	20	20	8	10	30	8	24,5
46	Seminarium dyplomowe	KO	Z	30	3		30							30																			0	30	3	3
47	Praca inżynierska	KF	Z	0	5									0																			0	0	5	2
48	Egzamin dyplomowy inżynierski	KO	E	0	2									0																			0	0	2	0
	ŁĄCZNIE GODZINY LUB ECTS	–	–	**1570**	**210**	**665**	30	150	152	65	458	50	0	**905**	125	121	**30**	90	191	**30**	100	141	**30**	110	146	**30**	90	126	**30**	100	75	**30**	50	105	**30**	
						42,4	**905**							**57,64**	**246**			**281**			**241**			**256**			**216**			**175**			**155**			**111,5**
	LICZBA EGZAMINÓW W SEMESTRZE														**4**			**4**			**4**			**4**			**3**			**2**			**3**			
	Przedmioty kierunkowe fakultatywne																																			
1	Funkcjonowanie ekosystemów	KF	Z	20	4	10			10					10							10	10	4													4
2	Klimatologia planistyczna	KF	Z	20	4	10					10			10							10	10	4													0
3	Ochrona wód podziemnych	KF	Z	20	4	10					10			10							10	10	4													4
4	Rolnicze i leśne podstawy inżynierii środowiska	KF	Z	20	4	10					10			10							10	10	4													0
5	Technologia wody i ścieków	KF	Z	20	4	10			10					10							10	10	4													4
6	Zagrożenia cywilizacyjne i ekorozwój	KF	Z	20	4	10					10			10							10	10	4													0
7	Geosyntetyki w inżynierii środowiska	KF	Z	20	4	10					10			10										10	10	4										4
8	Konstrukcje stalowe	KF	Z	20	4	10					10			10										10	10	4										0
9	Ochrona gleb przed erozją	KF	Z	20	4	10						10		10										10	10	4										4
10	Torfoznawstwo w praktyce inżynierskiej	KF	Z	20	4	10			10					10										10	10	4										4
11	Fundamentowanie	KF	Z	20	4	10						10		10													10	10	4							0
12	Hydrofitowe oczyszczalnie ścieków	KF	Z	20	4	10					10			10													10	10	4							4
13	Rośliny w rozwiązaniach inżynierskich	KF	Z	20	4	10					10			10													10	10	4							4
14	Planowanie i polityka wodna	KF	Z	20	4	10						10		10													10	10	4							1
15	Przywracanie drożności cieków	KF	Z	20	4	10						10		10													10	10	4							4
16	Ciśnieniowe i podciśnieniowe systemy kanalizacyjne	KF	Z	20	4	10					10			10																10	10	4				0
19	Geomorfologia koryt rzecznych	KF	Z	20	4	10						10		10																10	10	4				4
17	Konstrukcje żelbetowe	KF	Z	20	4	10					10			10																10	10	4				0
18	Kosztorysowanie inwestycji	KF	Z	20	4	10						10		10																10	10	4				0
20	AUTO-CAD w projektowaniu budowlanym	KF	Z	20	4	0						20		20																			0	20	4	0
21	BIM w projekt. ziemnych konstrukcji inżynierskich	KF	Z	20	4	0						20		20																			0	20	4	0
22	Eksploatacja urządzeń wodnych	KF	Z	20	4	10						10		10																			10	10	4	4

Bezpieczeństwo i Higiena Pracy - szkolenie poza programem studiów, realizowane w sem. 1 (4 godz. wykładu; ZAL)

OZNACZENIA STATUSU PRZEDMIOTU:

- PO – przedmiot podstawowy obowiązkowy
- PF – przedmiot podstawowy fakultatywny
- KO – przedmiot kierunkowy obowiązkowy
- KF – przedmiot kierunkowy fakultatywny
- UO – przedmiot uzupełniający obowiązkowy
- UF – przedmiot uzupełniający fakultatywny

OZNACZENIA FORMY ZALICZENIA:

- E – egzamin
- Z – zaliczenie na ocenę
- ZAL – zaliczenie bez oceny

OZNACZENIA FORMY ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH:

- W – wykład
- ĆW – ćwiczenia (w tym seminaria)
- S – seminarium
- A – ćwiczenia audytoryjne (w tym lektoraty)
- L – ćwiczenia laboratoryjne
- LK – laboratorium komputerowe
- P – ćwiczenia projektowe
- PK – ćwiczenia projektowe na sali komputerowej
- T – ćwiczenia terenowe (w tym praktyki)