Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska
Nazwa kierunku studiów: **Inżynieria środowiska**
Dziedziny nauk: **dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych**
Dyscypliny naukowe: **inżynieria lądowa i transport (34%), inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka (66%)**
Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Forma studiów: **niestacjonarna**
Poziom kształcenia: **drugi**
Specjalność/specjalizacja: -
Kod planu studiów: **I5_2A_N_2021_2022_ZL**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Rok akademicki 2021/2022
Obowiązuje od 2021-10-01
Załącznik nr 10 do Uchwały Senatu ZUT nr 109 z dnia 31 maja 2021 r.

Plan studiów	Obowiązkowe - tak/nie	Obowiązkowe - tak/nie do wybory	Obowiązkowe - grupa	Kod modułu / przedmiotu	Moduł / przedmiot	Forma zaliczenia egzaminu (tak/nie)	Forma zaliczenia zaliczenie (tak/nie)	Suma godzin zajęć	Ilość godzin zajęć w sali wykładowej i auditoryjnych	Ilość godzin zajęć laboratoryjnych	Ilość godzin zajęć laboratoryjnych praktycznych	Ilość godzin laboratoriów	Ilość godzin praktycznych w pracowniach	Ilość godzin WUK (wizyty studyjne, ćwiczenia terenowe)	Ilość godzin zajęć seminarium dyplomowego	Suma ECTS	Praktyczne ECTS	Kształcenie ECTS
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	1	1			Blok obieralny 1	1	0	27	0	0	0	27	0	0	0	3,0	3,0	1,2
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	2	1			Blok obieralny 2	0	1	18	18	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	0,6
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	3	1			Blok obieralny 3	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,3
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	4	1			Blok obieralny 4	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	5	1			Blok obieralny 5	0	1	18	18	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	0,6
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				N2/A/06	Podstawy BHP	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego					Razem	1	5	90	63	0	0	27	0	0	0	10,0	3,0	3,5
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				N2/B/E1	Statystyka	0	2	27	9	18	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,3
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				N2/B/E2	Chemia środowiska	1	1	27	9	0	18	0	0	0	0	2,0	1,0	1,1
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				N2/B/E3	Niezawodność i bezpieczeństwo sys. inżynierskich	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego					Razem	1	4	63	27	18	18	0	0	0	0	5,0	1,0	2,9
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				N2/C/E1	Alternatywne źródła energii i technologie proekologiczne	1	1	18	9	0	0	0	9	0	0	3,0	1,0	0,9
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				N2/C/E2	Technologia i organizacja robót instalacyjnych	0	2	18	9	0	0	0	9	0	0	2,0	1,1	0,9
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				N2/C/E3	Automatyka, sterowanie i eksploatacja urządzeń technicznych	0	1	18	18	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	0,8
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				N2/C/E4	Ciepłownictwo	1	1	18	9	0	0	0	9	0	0	4,0	2,5	1,1
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				N2/C/E5	Ogrzewnictwo zagadnienia teoretyczne	1	0	36	36	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,5
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				N2/C/E6	Melioracje wodne	1	1	18	9	0	0	0	9	0	0	2,0	0,8	1,3
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				N2/C/E7	Technologia wody i ścieków	0	2	18	9	0	0	0	9	0	0	2,0	1,1	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				N2/C/E8	Uwarunkowania prawne gosp. wod.-ściek.	0	2	18	9	0	0	0	9	0	0	2,0	1,2	1,2
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				N2/C/E9	Zaawansowane metody uzdatniania wody i oczyszczania ścieków	0	2	45	18	0	0	0	27	0	0	3,0	1,8	1,7
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				N2/C/10	Monitoring i zarządzanie środowiskiem	1	1	27	9	0	18	0	0	0	0	2,0	0,8	1,2
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				N2/C/11	Ogrzewnictwo zagadnienia praktyczne	0	1	36	0	0	0	0	36	0	0	3,0	3,0	1,5
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				N2/C/12	Gospodarka odpadami	1	2	45	18	0	9	0	18	0	0	4,0	2,5	2,1
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				N2/C/13	Wybrane zagadnienia techniki grzewczej	0	2	36	18	0	0	0	18	0	0	3,0	1,8	1,7
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				N2/C/14	Klimatyzacja, wentylacja i wentylacja pożarowa	1	1	27	18	0	0	0	9	0	0	6,0	3,0	2,1
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				N2/C/15	Gospodarka wodno-ściekowa w zakładach przemysłowych	1	2	36	9	9	18	0	0	0	0	4,0	2,0	1,9
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				N2/C/16	Metody komputerowe w wod.-kan.	0	1	36	0	0	36	0	0	0	0	2,0	2,0	1,2
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				N2/C/17	Metody komputerowe w ogrzewnictwie	0	1	36	0	0	36	0	0	0	0	2,0	2,0	1,3
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				N2/C/18	Wodociągi i kanalizacje	1	1	36	9	0	0	0	27	0	0	4,0	2,2	1,7
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	6	1			Blok obieralny 6	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	0,9
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				N2/C/20	Praca dyplomowa	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20,0	20,0	1,9
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego					Razem	9	26	549	207	9	117	0	189	0	27	75,0	51,8	27,5
Moduły/Przedmioty obieralne	1	1		N2/A/01-A	Język obcy-A	1	0	27	0	0	0	27	0	0	0	3,0	3,0	1,2
				N2/A/01-N	Język obcy-N	1	0	27	0	0	0	27	0	0	0	3,0	3,0	1,2
Moduły/Przedmioty obieralne	2	1		N2/A/02-1	PHS - Historia sztuki	0	1	18	18	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	0,6
				N2/A/02-2	PHS - Filozofia zrównoważonego rozwoju w budownictwie i architekturze	0	1	18	18	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,0
				N2/A/02-3	PHS - Etyczne i społeczne aspekty działalności gospodarczej	0	1	18	18	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	0,7
Moduły/Przedmioty obieralne	3	1		N2/A/03-1	WZK - Muzyka	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,3
				N2/A/03-2	WZK - Teatr	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,3
				N2/A/03-3	WZK - Wybrane zagadnienia sztuki najnowszej i warsztaty	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,5
Moduły/Przedmioty obieralne	4	1		N2/A/04-1	Ochrona własności przemysłowej	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
				N2/A/04-2	Ochrona własności intelektualnej (prawo autorskie)	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,3
Moduły/Przedmioty obieralne	5	1		N2/A/05-1	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi	0	1	18	18	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	0,8
				N2/A/05-2	Efektywność inwestycji budowlanych	0	1	18	18	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,0
Moduły/Przedmioty obieralne	6	1		N2/C/19-1	Seminarium dyplomowe 1	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	0,9
				N2/C/19-2	Seminarium dyplomowe 2	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,0
Przedmioty dodatkowe				N2/W/01	Podstawy informacji naukowej	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Przedmioty dodatkowe					Razem	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
					SUMA	11	35	702	297	27	135	27	189	0	27	90,0	55,8	33,9

| Plan studiów | I rok 1 semestr | | | | |