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: **stacjonarna**
Poziom kształcenia: **drugi**
Specjalność/specjalizacja: -
Kod planu studiów: **IS_2A_S_2021_2022_ZL**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Rok akademicki 2021/2022
Obowiązuje od 2021-10-01
Załącznik nr 9 do Uchwały Senatu ZUT nr 109 z dnia 31 maja 2021 r.

Plan studiów	Obszar kształcenia	Obszar nauk	Obszar nauk	Kod modułu / przedmiotu	Moduł / przedmiot	Forma zaliczenia egzamin (E=egz)	Forma zaliczenia (Z=zal)	Suma godzin	Ilość godzin zajęć z nauczycielem (ZN=Z)	Ilość godzin zajęć audytoryjnych	Ilość godzin zajęć laboratoryjnych	Ilość godzin zajęć praktycznych	Ilość godzin lektoratów	Ilość godzin praktycznych w przedmiotach	Ilość godzin zajęć z praktyką zawodową	Ilość godzin zajęć seminarium dyplomowego	Suma ECTS	Punkty ECTS	Kumulatywne ECTS
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	1	1			Blok obieralny 1	1	0	30	0	0	0	30	0	0	0	0	3,0	3,0	1,3
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	2	1			Blok obieralny 2	0	1	30	30	0	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,2
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	3	1			Blok obieralny 3	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,6
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	4	1			Blok obieralny 4	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,6
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	5	1			Blok obieralny 5	0	1	30	30	0	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,1
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				S2/A/06	Podstawy BHP	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,6
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego					Razem	1	5	135	105	0	0	30	0	0	0	0	10,0	3,0	5,3
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				S2/B/01	Statystyka	0	2	30	15	15	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,3
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				S2/B/02	Chemia środowiska	0	2	30	15	0	15	0	0	0	0	0	2,0	1,0	1,3
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				S2/B/03	Niezawodność i bezpieczeństwo sys. inżynierskich	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,6
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego					Razem	0	5	75	45	15	15	0	0	0	0	0	5,0	1,0	3,2
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				S2/C/01	Alternatywne źródła energii i technologie proekologiczne	1	1	30	15	0	0	0	15	0	0	0	3,0	1,0	1,4
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				S2/C/02	Technologia i organizacja robót instalacyjnych	0	2	30	15	0	0	0	15	0	0	0	2,0	1,1	1,2
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				S2/C/03	Automatyka, sterowanie i eksploatacja urządzeń technicznych	0	1	30	30	0	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,2
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				S2/C/04	Ciepłownictwo	1	1	75	30	0	0	0	45	0	0	0	4,0	2,5	3,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				S2/C/05	Ogrzewnictwo zagadnienia teoretyczne	1	0	45	45	0	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,8
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				S2/C/06	Melioracje wodne	1	1	30	15	0	0	0	15	0	0	0	2,0	0,8	1,2
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				S2/C/07	Technologia wody i ścieków	0	2	30	15	0	0	0	15	0	0	0	2,0	1,2	1,3
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				S2/C/08	Uwarunkowania prawne gosp. wod.-ściek.	0	2	30	15	0	0	0	15	0	0	0	2,0	1,2	1,1
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				S2/C/09	Zaawansowane metody uzdatniania wody i oczyszczania ścieków	0	2	60	30	0	0	0	30	0	0	0	4,0	2,3	2,3
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				S2/C/10	Monitoring i zarządzanie środowiskiem	1	1	30	15	0	15	0	0	0	0	0	2,0	0,8	1,1
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				S2/C/11	Ogrzewnictwo zagadnienia praktyczne	0	1	45	0	0	0	0	45	0	0	0	3,0	3,0	1,7
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				S2/C/12	Gospodarka odpadami	1	2	60	30	0	15	0	15	0	0	0	4,0	2,5	2,7
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				S2/C/13	Wybrane zagadnienia techniki grzewczej	0	2	45	15	0	0	0	30	0	0	0	3,0	1,8	1,8
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				S2/C/14	Klimatyzacja, wentylacja i wentylacja pożarowa	1	1	75	45	0	0	0	30	0	0	0	4,0	2,0	2,9
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				S2/C/15	Gospodarka wodno-ściekowa w zakładach przemysłowych	0	3	60	15	15	30	0	0	0	0	0	4,0	2,0	2,2
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				S2/C/16	Metody komputerowe w wod.-kan.	0	1	45	0	0	45	0	0	0	0	0	3,0	3,0	1,7
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				S2/C/17	Metody komputerowe w ogrzewnictwie	0	1	45	0	0	45	0	0	0	0	0	2,0	2,0	1,6
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				S2/C/18	Wodociągi i kanalizacja	1	1	75	30	0	0	0	45	0	0	0	4,0	2,2	2,8
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	6	1			Blok obieralny 6	0	1	45	0	0	0	0	0	0	45	0	3,0	3,0	1,6
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				S2/C/20	Praca dyplomowa	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,0	20,0	1,9
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego					Razem	8	27	885	360	15	150	0	315	0	45	0	75,0	52,4	36,6
Moduły/Przedmioty obieralne	1	1		S2/A/01-A	Język obcy-A	1	0	30	0	0	0	30	0	0	0	0	3,0	3,0	1,3
				S2/A/01-N	Język obcy-N	1	0	30	0	0	0	30	0	0	0	0	3,0	3,0	1,3
Moduły/Przedmioty obieralne	2	1		S2/A/02-1	PHS - Historia sztuki	0	1	30	30	0	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,2
				S2/A/02-2	PHS - Filozofia zrównoważonego rozwoju w budownictwie i architekturze	0	1	30	30	0	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,1
				S2/A/02-3	PHS - Etyczne i społeczne aspekty działalności gospodarczej	0	1	30	30	0	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,1
Moduły/Przedmioty obieralne	3	1		S2/A/03-1	WZK - Muzyka	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,6
				S2/A/03-2	WZK - Teatr	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,6
				S2/A/03-3	WZK - Wybrane zagadnienia sztuki najnowszej i wzornictwa	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,7
Moduły/Przedmioty obieralne	4	1		S2/A/04-1	Ochrona własności przemysłowej	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,6
				S2/A/04-2	Ochrona własności intelektualnej (prawo autorskie)	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,6
Moduły/Przedmioty obieralne	5	1		S2/A/05-1	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi	0	1	30	30	0	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,1
				S2/A/05-2	Efektywność inwestycji budowlanych	0	1	30	30	0	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,1
Moduły/Przedmioty obieralne	6	1		S2/C/19-1	Seminarium dyplomowe 1	0	1	45	0	0	0	0	0	0	45	0	3,0	3,0	1,6
				S2/C/19-2	Seminarium dyplomowe 2	0	1	45	0	0	0	0	0	0	45	0	3,0	3,0	1,7
Przedmioty dodatkowe				S2/W/01	Podstawy informacji naukowej	0	1	2	2	0	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	0,0
					SUMA	9	37	1095	510	30	165	30	315	0	45	90,0	56,4	45,2	240,0

Plan studiów	I rok 1 semestr: zajęcia wychowania fizycznego - wykłady	forma zaliczenia	zajęcia wychowania fizycznego - ćwiczenia wykładowe	forma zaliczenia	ECTS	zajęcia praktyczne - laboratoria	forma zaliczenia	zajęcia praktyczne - lektoraty	forma zaliczenia	zajęcia praktyczne - praktyki	forma zaliczenia	zajęcia praktyczne - Praca dyplomowa	forma zaliczenia	zajęcia praktyczne - seminarium dyplomowe	forma zaliczenia	ECTS	ECTS w semestrze
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego								30	e							3,0	3,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego	15	z		15	z	2,0											2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego	15	z				1,0	15	z								1,0	2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego	30	0		15	0	3,0	15	0		0	0		0	0		1,0	4,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	15	e				2,0						15	z			1,0	3,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	15	z				0,9						15	z			1,1	2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	30	z				2,0											2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	30	e				1,5						45	z			2,5	4,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	45	e				2,0											2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	15	e				1,2						15	z			0,8	2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	15	z				0,8						15	z			1,2	2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	15	z				0,8						15	z			1,2	2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	30	z				1,7						30	z			2,3	4,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	30	e				1,5	15	z				15	z			2,5	4,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	15	z				1,2						30	z			1,8	3,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	45	e				2,0						30	z			2,0	4,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	15	z		15	z	2,0	30	z								2,0	4,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego							45	z								3,0	3,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego							45	z								2,0	2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	30	e				1,8						45	z			2,2	4,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	150	0		15	0	9,7	150	0		0	0	165	0		0	19,3	29,0
Moduły/Przedmioty obieralne								30	e							3,0	3,0
								30	e							3,0	3,0
Moduły/Przedmioty obieralne																	0,0
																	0,0
																	0,0
Moduły/Przedmioty obieralne																	0,0
																	0,0
																	0,0
Moduły/Przedmioty obieralne	15	z				1,0											1,0
	15	z				1,0											1,0
Moduły/Przedmioty obieralne																	0,0
																	0,0
Moduły/Przedmioty obieralne																	0,0
																	0,0
Przedmioty dodatkowe																	0,0
Przedmioty dodatkowe	0	0		0	0	0,0	0	0		0	0	0	0		0	0,0	0,0
	150	0		15	0	10,7	150	0		0	0	165	0		0	19,3	30,0

Plan studiów	I rok 2 semestr: zajęcia wychowania fizycznego - wykłady	forma zaliczenia	zajęcia wychowania fizycznego - ćwiczenia wykładowe	forma zaliczenia	ECTS	zajęcia praktyczne - laboratoria	forma zaliczenia	zajęcia praktyczne - lektoraty	forma zaliczenia	zajęcia praktyczne - praktyki	forma zaliczenia	zajęcia praktyczne - Praca dyplomowa	forma zaliczenia	zajęcia praktyczne - seminarium dyplomowe	forma zaliczenia	ECTS	ECTS w semestrze
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	15	z				1,0											1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego	0	0		0	0	0,0	0	0		0	0	0	0		0	0,0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	15	e				1,2	15	z								0,8	2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego												45	z			3,0	3,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	30	e				1,5	15	z				15	z			2,5	4,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	15	z				1,2						30	z			1,8	3,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	45	e				2,0						30	z			2,0	4,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	15	z		15	z	2,0	30	z								2,0	4,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego							45	z								3,0	3,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego							45	z								2,0	2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	30	e				1,8						45	z			2,2	4,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	150	0		15	0	9,7	150	0		0	0	165	0		0	19,3	29,0
Moduły/Przedmioty obieralne																	0,0
																	0,0
Moduły/Przedmioty obieralne																	0,0
																	0,0
																	0,0
Moduły/Przedmioty obieralne																	0,0
																	0,0
																	0,0
Moduły/Przedmioty obieralne	15	z				1,0											1,0
	15	z				1,0											1,0
Moduły/Przedmioty obieralne																	0,0
																	0,0
Moduły/Przedmioty obieralne																	0,0
																	0,0
Przedmioty dodatkowe																	0,0
Przedmioty dodatkowe	0	0		0	0	0,0	0	0		0	0	0	0		0	0,0	0,0
	150	0		15	0	10,7	150	0		0	0	165	0		0	19,3	30,0

Plan studiów	II rok 3 semestr: zajęcia wychowania fizycznego - wykłady	forma zaliczenia	zajęcia wychowania fizycznego - ćwiczenia wykładowe	forma zaliczenia	ECTS	zajęcia praktyczne - laboratoria	forma zaliczenia	zajęcia praktyczne - lektoraty	forma zaliczenia	zajęcia praktyczne - praktyki	forma zaliczenia	zajęcia praktyczne - Praca dyplomowa	forma zaliczenia	zajęcia praktyczne - seminarium dyplomowe	forma zaliczenia	ECTS	ECTS w semestrze
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	30	z			2,0												2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	15	z			1,0												1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	30	z			2,0												2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	15	z			1,0												1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego	15	z			1,0												1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego	15	0		0	1,0	0	0		0	0		0	0		0	0,0	1,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	0	0		0	0,0	0	0		0	0		0	0		0	0,0	0,0
Moduły/Przedmioty obieralne																	0,0
																	0,0
Moduły/Przedmioty obieralne																	0,0
																	0,0
																	0,0
Moduły/Przedmioty obieralne																	0,0
																	0,0
																	0,0
Moduły/Przedmioty obieralne																	0,0
																	0,0
Moduły/Przedmioty obieralne																	0,0
																	0,0
Przedmioty dodatkowe	2	z			0,0												0,0
Przedmioty dodatkowe	0	0		0	0,0	0	0		0	0		0	0		0	0,0	0,0
	105	0		0	7,0	0	0		0	0		0	0		0	0,0	30,0

Plan studiów	II rok 4 semestr: zajęcia wychowania fizycznego - wykłady	forma zaliczenia	zajęcia wychowania fizycznego - ćwiczenia wykładowe	forma zaliczenia	ECTS	zajęcia praktyczne - laboratoria	forma zaliczenia	zajęcia praktyczne - lektoraty	forma zaliczenia	zajęcia praktyczne - praktyki	forma zaliczenia	zajęcia praktyczne - Praca dyplomowa	forma zaliczenia	zajęcia praktyczne - seminarium dyplomowe	forma zaliczenia	ECTS	ECTS w semestrze
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego	0	0		0	0,0	0	0		0	0		0	0		0	0,0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	0	0		0	0,0	0	0		0	0		0	0		0	0,0	0,0
Moduły/Przedmioty obieralne																	0,0
																	0,0
Moduły/Przedmioty obieralne																	0,0
																	0,0
																	0,0
Moduły/Przedmioty obieralne																	0,0
																	0,0
																	0,0
Moduły/Przedmioty obieralne																	0,0
																	0,0
Moduły/Przedmioty obieralne																	0,0
																	0,0
Przedmioty dodatkowe																	0,0
Przedmioty dodatkowe	0	0		0	0,0	0	0		0	0		0	0		0	0,0	0,0
	105	0		0	7,0	0	0		0	0		0	0		0	0,0	30,0