Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska
Nazwa kierunku studiów: **Budownictwo**
Dziedziny nauki: **dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych**
Dyscypliny naukowe: **inżynieria lądowa i transport (100%)**
Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Forma studiów: **niestacjonarna**
Poziom kształcenia: **drugi**
Specjalność/specjalizacja: **Budownictwo Wodne**
Kod planu studiów: **B_2A_N_2021_2022_ZL**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Rok akademicki 2021/2022
Obowiązuje od 2021-10-01
Załącznik nr 5 do Uchwały Senatu ZUT nr 109 z dnia 31 maja 2021 r.

Plan studiów	Obszar/obszary: tak	Obszar/obszary: nie	Obszar/obszary: grunt	Nr modułu / przedmiotu	Moduł / przedmiot	Forma zajęć: wykład (w)	Forma zajęć: ćwiczenia audytoryjne (ćw)	Suma godzin w semestrze	Ilość godzin w tygodniu: wykładowych	Ilość godzin w tygodniu: ćwiczeniowych	Ilość godzin w tygodniu: laboratoryjnych	Ilość godzin w tygodniu: projektowych	Ilość godzin w tygodniu: seminaryjnych	Ilość godzin w tygodniu: innych	Suma ECTS	Pkt grupy ECTS	Kształcenie ECTS
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	1	1			Blok obieralny 1	0	1	18	18	0	0	0	0	0	2,0	0,0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	2	1			Blok obieralny 2	0	1	9	9	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	3	1			Blok obieralny 3	0	1	9	9	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	4	1			Blok obieralny 4	1	0	27	0	0	0	27	0	0	3,0	3,0	1,2
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				N2A405	Zarządzanie przedsiębiorstwem budowlanym	0	2	27	18	0	0	0	9	0	2,0	1,0	1,3
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego					Razem	1	5	99	54	0	0	27	9	0	9,0	4,0	2,5
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				N2B501	Matematyka	0	2	27	18	9	0	0	0	0	2,0	0,0	1,3
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego					Razem	0	2	27	18	9	0	0	0	0	2,0	0,0	1,3
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				N2C201	Teoria sprężystości i plastyczności	0	2	27	18	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,3
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				N2C202	Żelbetowe konstrukcje betonowe	0	2	27	9	0	0	18	0	0	3,0	1,0	1,3
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				N2C203	Żelbetowe konstrukcje metalowe	0	2	27	9	0	0	18	0	0	3,0	2,0	1,3
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				N2C204	Metody komputerowe	0	2	27	9	0	18	0	0	0	2,0	1,0	1,3
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				N2C205	Podstawy budownictwa turystycznego	0	1	9	9	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	5	1			Blok obieralny 5	0	1	27	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,3
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego					Razem	0	10	144	54	9	18	0	18	0	27	14,0	9,1	6,9
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2B/D01	Hydraulika stosowana	1	1	36	18	0	0	0	18	0	3,0	2,0	1,9
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2B/D02	Drogi wodne i porty	0	1	27	9	0	0	0	18	0	3,0	1,0	1,3
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2B/D03	Hydrologia	1	1	27	9	0	0	0	18	0	3,0	2,0	1,3
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2B/D04	Metody komputerowe w budownictwie wodnym	0	1	27	0	0	27	0	0	0	3,0	3,0	0,9
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2B/D05	Budowle piętrzące i elektrownie wodne	1	1	36	18	0	0	0	18	0	3,0	1,0	1,9
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2B/D06	Miejska inżynieria wodna	1	1	27	18	0	0	0	9	0	2,0	0,6	1,3
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2B/D07	Budowle ziemne i fundamenty specjalne	1	1	18	9	0	0	0	9	0	2,0	1,0	0,6
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2B/D08	Konstrukcje betonowe w budownictwie wodnym	0	2	36	18	0	0	0	18	0	3,0	1,9	1,9
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2B/D09	Hydrogeologia	0	2	18	9	0	0	0	9	0	2,0	1,2	0,7
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2B/D10	Konstrukcje metalowe w budownictwie wodnym	0	2	36	18	0	0	0	18	0	3,0	2,0	1,9
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2B/D11	Technologia betonów w budownictwie wodnym	0	2	18	9	0	0	0	0	0	2,0	1,2	0,9
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2B/D12	Roboty pogłębiarskie i czerpalne	0	2	27	18	0	0	0	9	0	3,0	1,1	1,3
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2B/D13	Zarządzanie kosztami w budownictwie	0	2	27	18	0	0	0	9	0	3,0	1,0	1,3
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2B/D14	Prawne uwarunkowania budownictwa wodnego	0	1	9	9	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,5
Moduły/Przedmioty specjalnościowe	7	1			Blok obieralny 7	1	1	18	9	0	0	0	9	0	2,0	1,2	0,9
Moduły/Przedmioty specjalnościowe	8	1			Blok obieralny 8	1	1	36	18	0	0	0	18	0	4,0	2,0	1,9
Moduły/Przedmioty specjalnościowe	9	1			Blok obieralny 9	1	1	36	18	0	0	0	18	0	4,0	2,0	1,9
Moduły/Przedmioty specjalnościowe	6	1			Blok obieralny 6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	20,0	20,0	1,9
Moduły/Przedmioty specjalnościowe					Razem	9	26	459	225	0	27	0	207	0	0	66,0	45,7	24,3
Moduły/Przedmioty obieralne	1	1		N2A/O1-1	PHS - Historia sztuki	0	1	18	18	0	0	0	0	0	2,0	0,0	0,7
				N2A/O1-2	PHS - Filozofia zrównoważonego rozwoju w budownictwie i architekturze	0	1	18	18	0	0	0	0	0	2,0	0,0	0,7
				N2A/O1-3	PHS - Styczne i społeczne aspekty działalności gospodarczej	0	1	18	18	0	0	0	0	0	2,0	0,0	0,7
Moduły/Przedmioty obieralne	2	1		N2A/O2-1	WzK - Muzyka	0	1	9	9	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
				N2A/O2-2	WzK - Teatr	0	1	9	9	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
				N2A/O2-3	WzK - Wybrane zagadnienia sztuki najnowszej i wschodniej	0	1	9	9	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
Moduły/Przedmioty obieralne	3	1		N2A/O3-1	Ochrona własności przemysłowej	0	1	9	9	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
				N2A/O3-2	Ochrona własności intelektualnej (prawo autorskie)	0	1	9	9	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
Moduły/Przedmioty obieralne	4	1		N2A/O4-A	Język obcy - angielski	1	0	27	0	0	0	27	0	0	3,0	3,0	1,3
				N2A/O4-N	Język obcy - niemiecki	1	0	27	0	0	0	27	0	0	3,0	3,0	1,3
Moduły/Przedmioty obieralne	5	1		N2C/O5-1	Seminarium dyplomowe01	0	1	27	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	0,9
				N2C/O5-2	Seminarium dyplomowe02	0	1	27	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	0,9
				N2C/O5-3	Seminarium dyplomowe03	0	1	27	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	0,9
				N2C/O5-4	Seminarium dyplomowe04	0	1	27	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	0,9
				N2C/O5-5	Seminarium dyplomowe05	0	1	27	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	0,9
				N2C/O5-6	Seminarium dyplomowe06	0	1	27	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	0,9
Moduły/Przedmioty obieralne	7	1		N2B/D01-1	Wodociągi i kanalizacja 2	1	1	18	9	0	0	0	9	0	2,0	1,2	0,6
				N2B/D01-2	Oczyszczanie wody i ścieków	1	1	18	9	0	0	0	9	0	2,0	1,2	0,6
				N2B/D01-3	Zrównoważona gospodarka wodami opadowo/roztopowymi	1	1	18	9	0	0	0	9	0	2,0	1,2	0,6
Moduły/Przedmioty obieralne	8	1		N2B/D02-1	Budowle morskie	1	1	36	18	0	0	0	18	0	4,0	2,0	1,9
				N2B/D02-2	Melioracje rolne	1	1	36	18	0	0	0	18	0	4,0	2,0	1,9
Moduły/Przedmioty obieralne	9	1		N2B/D03-1	Gospodarka wodna	1	1	36	18	0	0	0	18	0	4,0	2,0	1,9
				N2B/D03-2	Operat wodnoprawny	1	1	36	18	0	0	0	18	0	4,0	2,0	1,9
Moduły/Przedmioty obieralne	9	1		N2T/D01/BW	Praca dyplomowa BW	0	1	0	0	0	0	0	0	0	20,0	20,0	1,9
Przedmioty dodatkowe				W001	Podstawy informacji naukowej	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Przedmioty dodatkowe				W002	Scrabbesa BHP	0	1	4	4	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Przedmioty dodatkowe					Razem	0	2	6	6	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
					SUMA	10	41	720	351	18	45	27	252	0	27	90,0	57,0	33,1

| Plan studiów | I rok 1 semestr: Pkt grupy ECTS | I rok 1 semestr: Forma zajęć: wykład | I rok 1 semestr: Forma zajęć: ćwiczenia audytoryjne | I rok 1 semestr: Forma zajęć: ćwiczenia laboratoryjne | I rok 1 semestr: Forma zajęć: ćwiczenia projektowe | I rok 1 semestr: Forma zajęć: seminaria | I rok 1 semestr: ECTS | I rok 1 semestr: Forma zajęć: egzamin | I rok 1 semestr: Forma zajęć: zaliczenie na ocenę | I rok 1 semestr: Forma zajęć: zaliczenie bez oceny | I rok 1 semestr: Forma zajęć: zajęcia sportowe | I rok 1 semestr: Forma zajęć: praktyka | I rok 1 semestr: Forma zajęć: inne | I rok 1 semestr: ECTS | I rok 1 semestr: ECTS to samouczy | I rok 2 semestr: Pkt grupy ECTS | I rok 2 semestr: Forma zajęć: wykład | I rok 2 semestr: Forma zajęć: ćwiczenia | I rok 2 semestr: Forma zajęć: ćwiczenia audytoryjne | I rok 2 semestr: Forma zajęć: ćwiczenia laboratoryjne | I rok 2 semestr: ECTS | I rok 2 semestr: Forma zajęć: egzamin | I rok 2 semestr: Forma zajęć: zaliczenie na ocenę | I rok 2 semestr: Forma zajęć: zaliczenie bez oceny | I rok 2 semestr: Forma zajęć: zajęcia sportowe | I rok 2 semestr: Forma zajęć: praktyka | I rok 2 semestr: Forma zajęć: inne | I rok 2 semestr: ECTS | I rok 2 semestr: ECTS to samouczy | II rok 3 semestr: Pkt grupy ECTS | II rok 3 semestr: Forma zajęć: wykład | II rok 3 semestr: Forma zajęć: ćwiczenia | II rok 3 semestr: Forma zajęć: ćwiczenia audytoryjne | II rok 3 semestr: Forma zajęć: ćwiczenia laboratoryjne | II rok 3 semestr: ECTS | II rok 3 semestr: Forma zajęć: egzamin | II rok 3 semestr: Forma zajęć: zaliczenie na ocenę | II rok 3 semestr: Forma zajęć: zaliczenie bez oceny | II rok 3 semestr: Forma zajęć: zajęcia sportowe | II rok 3 semestr: Forma zajęć: praktyka | II rok 3 semestr: Forma zajęć: inne | II rok 3 semestr: ECTS | II rok 3 semestr: ECTS to samouczy | II rok 4 semestr: Pkt grupy ECTS | II rok 4 semestr: Forma zajęć: wykład | II rok 4 semestr: Forma zajęć: ćwiczenia | II rok 4 semestr: Forma zajęć: ćwiczenia audytoryjne | II rok 4 semestr: Forma zajęć: ćwiczenia laboratoryjne | II rok 4 semestr: ECTS | II rok 4 semestr: Forma zajęć: egzamin | II rok 4 semestr: Forma zajęć: zaliczenie na ocenę | II rok 4 semestr: Forma zajęć: zaliczenie bez oceny | II rok 4 semestr: Forma zajęć: zajęcia sportowe | II rok 4 semestr: Forma zajęć: praktyka | II rok 4 semestr: Forma zajęć: inne | II rok 4 semestr: ECTS | II rok 4 semestr: ECTS to samouczy |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska
Nazwa kierunku studiów: **Budownictwo**
Dziedziny nauki: **dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych**
Dyscypliny naukowe: **inżynieria lądowa i transport (100%)**
Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Forma studiów: **niestacjonarna**
Poziom kształcenia: **drugi**
Specjalność/specjalizacja: **Drogi, Ulice i Lotniska**
Kod planu studiów: **B_2A_N_2021_2022_2L**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Rok akademicki 2021/2022
Obowiązuje od 2021-10-01
Załącznik nr 5 do Uchwały Senatu ZUT nr 109 z dnia 31 maja 2021 r.

Plan studiów	Obowiązkowo: tak	Obowiązkowo: Ecline Specjalność	Obowiązkowo: grupa	Kod modułu / przedmiotu	Moduł / przedmiot	Forma zaliczenia egzamin (Egz)	Forma zaliczenia zaliczenie (Zal)	Semestralny (pełny)	Ilość godzin wykł. w jednostkach	Ilość godzin ćwiczeń w jednostkach	Ilość godzin laboratoryjnych w jednostkach	Ilość godzin praktycznych w jednostkach	Ilość godzin seminarium dyplomowego w jednostkach	Ilość godzin zajęć wychowania fizycznego w jednostkach	Suma ECTS	Punktowane ECTS	Kontaktowe ECTS
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	1	1			Blok obieralny 1	0	1	18	18	0	0	0	0	0	2,0	0,0	0,7
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	2	1			Blok obieralny 2	0	1	9	9	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	3	1			Blok obieralny 3	0	1	9	9	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	4	1			Blok obieralny 4	1	0	27	0	0	0	27	0	0	3,0	3,0	1,2
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				N2IA/05	Zarządzanie przedsiębiorstwami budowlanymi	0	2	27	18	0	0	0	9	0	2,0	1,0	1,1
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego					Razem	1	5	90	54	0	0	27	9	0	9,0	4,0	3,8
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				N2IB/01	Matematyka	0	2	27	18	9	0	0	0	0	2,0	0,0	1,3
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego					Razem	0	2	27	18	9	0	0	0	0	2,0	0,0	1,3
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				N2IC/01	Teoria sprężystości i plastyczności	0	2	27	18	9	0	0	0	0	2,0	0,0	1,3
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				N2IC/02	Złożone konstrukcje betonowe	0	2	27	9	0	0	0	18	0	3,0	1,6	1,2
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				N2IC/03	Złożone konstrukcje metalowe	0	2	27	9	0	0	0	18	0	3,0	2,5	1,1
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				N2IC/04	Metody komputerowe	0	2	27	9	0	18	0	0	0	2,0	1,0	1,2
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				N2IC/05	Podstawy budownictwa turystycznego	0	1	9	9	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	5	1			Blok obieralny 5	0	1	27	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,3
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego					Razem	0	10	144	54	9	18	0	36	0	27	14,0	8,1	6,8
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2ID/D01	Nawierzchnie	0	2	27	18	0	9	0	0	0	3,0	1,1	1,2
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2ID/D02	Technik badań geotechnicznych i wzmacnianie podłoża	0	3	27	9	0	9	0	9	0	2,0	1,5	1,2
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2ID/D03	Skrzyżowania drogowe	0	2	36	18	0	0	0	18	0	3,0	2,0	1,5
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2ID/D04	Inżynieria ruchu	1	1	36	18	0	0	0	18	0	3,0	1,8	1,6
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2ID/D05	Mosty betonowe	1	1	36	18	0	0	0	18	0	3,0	1,1	1,5
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2ID/D06	Autostrady i węzły drogowe	1	1	36	18	0	0	0	18	0	5,0	2,9	1,8
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2ID/D07	Projektowanie konstrukcji nawierzchni drogowych	0	2	36	18	0	0	0	18	0	4,0	2,2	1,5
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2ID/D08	Budowa dróg	0	2	27	9	0	18	0	0	0	2,0	1,3	1,2
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2ID/D09	Statystyka w drogownictwie	0	2	18	9	0	9	0	0	0	2,0	1,2	0,9
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2ID/D10	Reologia gruntów w drogownictwie	1	1	27	9	0	0	0	18	0	4,0	2,5	1,2
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2ID/D11	Mosty stalowe	0	2	36	18	0	0	0	18	0	4,0	1,5	2,1
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2ID/D12	Miejskie komunikacje szynowe	0	2	36	18	0	0	0	18	0	2,0	1,2	1,5
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2ID/D13	Eksploatacja i utrzymanie dróg	0	2	36	9	0	0	0	27	0	4,0	2,5	1,5
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2ID/D14	Nawierzchnie betonowe	0	1	18	18	0	0	0	0	0	2,0	0,0	0,9
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2ID/D15	Projektowanie wyrównawczej dwóstronnej	0	2	27	18	0	0	0	9	0	2,0	1,2	1,3
Moduły/Przedmioty specjalnościowe	6	1			Blok obieralny 6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	20,0	20,0	1,9
Moduły/Przedmioty specjalnościowe					Razem	4	27	459	225	0	45	0	189	0	85,0	44,0	22,3
Moduły/Przedmioty obieralne	1	1		N2IA/01-1	PHS - Historia sztuki	0	1	18	18	0	0	0	0	0	2,0	0,0	0,7
				N2IA/01-2	PHS - Filozofia zrównoważonego rozwoju w budownictwie i architekturze	0	1	18	18	0	0	0	0	0	2,0	0,0	0,7
				N2IA/01-3	PHS - Etyczne i społeczne aspekty działalności gospodarczej	0	1	18	18	0	0	0	0	0	2,0	0,0	0,7
Moduły/Przedmioty obieralne	2	1		N2IA/02-1	W2K - Muzyka	0	1	9	9	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
				N2IA/02-2	W2K - Teatr	0	1	9	9	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
				N2IA/02-3	W2K - Wybrane zagadnienia sztuki najnowszej i rzemiosła	0	1	9	9	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,5
Moduły/Przedmioty obieralne	3	1		N2IA/03-1	Ochrona własności przemysłowej	0	1	9	9	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
				N2IA/03-2	Ochrona własności intelektualnej (prawo autorskie)	0	1	9	9	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
Moduły/Przedmioty obieralne	4	1		N2IA/04-A	Język obcy – angielski	1	0	27	0	0	0	27	0	0	3,0	3,0	1,2
				N2IA/04-N	Język obcy – niemiecki	1	0	27	0	0	0	27	0	0	3,0	3,0	1,2
Moduły/Przedmioty obieralne	5	1		N2IC/06-1	Seminarium dyplomowe01	0	1	27	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,3
				N2IC/06-2	Seminarium dyplomowe02	0	1	27	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,3
				N2IC/06-3	Seminarium dyplomowe03	0	1	27	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,3
				N2IC/06-4	Seminarium dyplomowe04	0	1	27	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,3
				N2IC/06-5	Seminarium dyplomowe05	0	1	27	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,3
				N2IC/06-6	Seminarium dyplomowe06	0	1	27	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,7
Moduły/Przedmioty obieralne	6	1		N2ITI/21/dk	Praca dyplomowa DUL	0	1	0	0	0	0	0	0	0	20,0	20,0	1,9
Przedmioty dodatkowe				W01	Podstawy informacji naukowej	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Przedmioty dodatkowe				W02	Szkolenie BHP	0	1	4	4	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Przedmioty dodatkowe					Razem	0	2	6	6	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
					SUMA	5	44	720	351	18	63	27	234	0	27	90,0	56,1	34,0

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

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska
Nazwa kierunku studiów: **Budownictwo**
Dziedziny nauki: **dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych**
Dyscypliny naukowe: **inżynieria lądowa i transport (100%)**
Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Forma studiów: **niestacjonarna**
Poziom kształcenia: **drugi**
Specjalność/specjalizacja: **Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie**
Kod planu studiów: **B_2A_N_2021_2022_2L**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Rok akademicki 2021/2022
Obowiązuje od 2021-10-01
Załącznik nr 5 do Uchwały Senatu ZUT nr 109 z dnia 31 maja 2021 r.

Plan studiów	Obszar/obszary wiedzy	Obszar/obszary kształc. dziedzinach/dziedzinach	Obszar/obszary grupa	Kod modułu / przedmiotu	Moduł / przedmiot	Forma zaliczenia egzaminu (w/z)	Forma zaliczenia zaliczenie (w/z)	Suma godzin	Liczba godzin bez wychowania fizycznego	Liczba godzin ćwiczenia z wychowania fizycznego	Nakład godzin bezpośrednich (kontaktowych)	Nakład godzin bezpośrednich (praktycznych)	Nakład godzin bezpośrednich (praktycznych)	Nakład godzin bezpośrednich (inny wymiar)	Nakład godzin samodzielnych	Suma ECTS	Punkty pracy ECTS	Punkty kształcenia ECTS
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	1	1			Blok obieralny 1	0	1	18	18	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	0,7
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	2	1			Blok obieralny 2	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	3	1			Blok obieralny 3	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	4	1			Blok obieralny 4	1	0	27	0	0	0	27	0	0	0	3,0	0,0	1,2
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				N2KA05	Zarządzanie przedsiębiorstwami budowlanymi	0	2	27	18	0	0	0	0	0	0	2,0	1,0	1,1
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego					Razem	1	5	90	54	0	0	27	0	0	0	9,0	4,0	3,8
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				N2MA01	Matematyka	0	2	27	18	9	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,3
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego					Razem	0	2	27	18	9	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,3
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				N2IC101	Teoria sprężystości i plastyczności	0	2	27	18	9	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,2
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				N2IC102	Złożone konstrukcje betonowe	0	2	27	9	0	0	0	18	0	0	3,0	1,6	1,2
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				N2IC103	Złożone konstrukcje metalowe	0	2	27	9	0	0	0	18	0	0	3,0	2,0	1,1
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				N2IC104	Metody komputerowe	0	2	27	9	0	18	0	0	0	0	2,0	1,0	1,2
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				N2IC105	Podstawy budownictwa turelowego	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	5	1			Blok obieralny 5	0	1	27	0	0	0	0	0	27	0	3,0	3,0	1,5
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego					Razem	0	10	144	54	9	18	0	36	0	27	14,0	8,1	6,6
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2KU101	Teoria konstrukcji 1	1	2	36	18	0	9	0	0	0	0	3,0	1,7	1,5
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2KU102	Budownictwo ogólne	1	1	27	9	0	0	0	18	0	0	2,0	2,0	1,2
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2KU103	Podstawy mostownictwa 2	0	2	18	9	0	0	0	9	0	0	2,0	0,8	1,1
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2KU104	Żelbetowe konstrukcje budowlaniczne	0	2	18	9	0	0	0	9	0	0	2,0	1,4	0,7
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2KU105	Złożone konstrukcje betonowe 2	1	1	45	18	0	0	0	27	0	0	4,0	1,8	1,8
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2KU106	Złożone konstrukcje metalowe 2	1	1	45	18	0	0	0	27	0	0	4,0	2,2	1,8
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2KU107	Teoria niezawodności	0	2	27	18	0	0	0	9	0	0	2,0	1,0	1,2
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2KU108	Konstrukcje z prefabrykatów betonowych	0	2	18	9	0	0	0	9	0	0	2,0	1,1	0,9
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2KU109	Fundamenty specjalne	0	2	18	9	0	0	0	9	0	0	2,0	1,2	0,8
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2KU110	Teoria konstrukcji 2	0	2	27	9	0	18	0	0	0	0	2,0	1,0	1,1
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2KU111	Dynamika i stateczność	1	1	27	18	0	0	0	9	0	0	3,0	1,2	1,2
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2KU112	Zagadnienia współczesnej fizyki budowli	0	2	18	9	0	0	0	0	0	0	2,0	1,0	0,7
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2KU113	Konstrukcje drewniane	0	2	27	18	0	0	0	9	0	0	3,0	1,7	1,1
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2KU114	Budowle ziemne	0	2	18	9	0	0	0	9	0	0	2,0	1,2	0,8
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2KU115	Zarządzanie kosztami w budownictwie	0	2	18	9	0	0	0	9	0	0	2,0	1,2	0,8
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2KU116	Diagnostyka i modernizacja budynków	0	2	18	9	0	0	0	9	0	0	2,0	1,0	0,8
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2KU117	Modelowanie numeryczne konstrukcji	0	2	27	9	0	18	0	0	0	0	2,0	1,2	1,1
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2KU118	Komputerowe projektowanie konstrukcji metalowych	0	2	27	9	0	18	0	0	0	0	3,0	2,0	1,2
Moduły/Przedmioty specjalnościowe	6	1			Blok obieralny 6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20,0	20,0	1,9
Moduły/Przedmioty specjalnościowe					Razem	5	20	459	234	0	72	0	171	0	0	65,0	44,8	22,0
Moduły/Przedmioty obieralne	1	1		N2AVE1-1	PHS - Historia sztuki	0	1	18	18	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	0,7
				N2AVE1-2	PHS - Filozofia zrównoważonego rozwoju w budownictwie i architekturze	0	1	18	18	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	0,7
				N2AVE1-3	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	2	1		N2AVE2-1	WZK - Muzyka	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
				N2AVE2-2	WZK - Teatr	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
				N2AVE2-3	WZK - Wybrane zagadnienia sztuki najnowszej i wonorickiej	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,5
Moduły/Przedmioty obieralne	3	1		N2AVE3-1	Ochrona własności przemysłowej	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
				N2AVE3-2	Ochrona własności intelektualnej (prawo autorskie)	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,6
Moduły/Przedmioty obieralne	4	1		N2AJE4-A	Język obcy - angielski	1	0	27	0	0	0	27	0	0	0	3,0	3,0	1,2
				N2AJE4-N	Język obcy – niemiecki	1	0	27	0	0	0	27	0	0	0	3,0	3,0	1,2
Moduły/Przedmioty obieralne	5	1		N2IC5E-1	Seminarium dyplomowe01	0	1	27	0	0	0	0	0	27	0	3,0	3,0	1,5
				N2IC5E-2	Seminarium dyplomowe02	0	1	27	0	0	0	0	0	27	0	3,0	3,0	1,1
				N2IC5E-3	Seminarium dyplomowe03	0	1	27	0	0	0	0	0	27	0	3,0	3,0	1,1
				N2IC5E-4	Seminarium dyplomowe04	0	1	27	0	0	0	0	0	27	0	3,0	3,0	1,1
				N2IC5E-5	Seminarium dyplomowe05	0	1	27	0	0	0	0	0	27	0	3,0	3,0	1,1
				N2IC5E-6	Seminarium dyplomowe06	0	1	27	0	0	0	0	0	27	0	3,0	3,0	1,7
Moduły/Przedmioty obieralne	6	1		N2ITD5E	Praca dyplomowa KiBI	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20,0	20,0	1,9
Przedmioty dodatkowe				W01	Podstawy informacji naukowej	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Przedmioty dodatkowe				W02	Szkolenie BHP	0	1	4	4	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Przedmioty dodatkowe					Razem	0	2	6	6	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
				SUMA		6	50	720	240	18	90	27	216	0	27	90,0	56,9	33,7

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

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska
Nazwa kierunku studiów: **Budownictwo**
Dziedziny nauki: **dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych**
Dyscypliny naukowe: **inżynieria lądowa i transport (100%)**
Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Forma studiów: **niestacjonarna**
Poziom kształcenia: **drugi**
Specjalność/specjalizacja: **Technologia i Organizacja Budownictwa**
Kod planu studiów: **B_2A_N_2021_2022_2L**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Rok akademicki 2021/2022
Obowiązuje od 2021-10-01
Załącznik nr 5 do Uchwały Senatu ZUT nr 109 z dnia 31 maja 2021 r.

Plan studiów	Obs.semestr. kroku	Obs.semestr. Ecthe	Obs.semestr. grupa	Kod modułu / przedmiotu	Moduł / przedmiot	Forma zaliczenia egzamin (tak/nie)	Forma zaliczenia zaliczenie (tak/nie)	Suma godzin pytań	Łącznie godzin wykładowych	Łącznie godzin laboratoryjnych	Łącznie godzin projektowych	Łącznie godzin seminaryjnych	Łącznie godzin praktycznych	Łącznie godzin innych form dydaktycznych	Łącznie godzin samokształcenia	Suma ECTS	Pk aktywne ECTS	Korekta ECTS
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	1	1			Blok obieralny 1	0	1	18	18	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	0,7
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	2	1			Blok obieralny 2	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	3	1			Blok obieralny 3	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	4	1			Blok obieralny 4	1	0	27	0	0	0	27	0	0	0	3,0	3,0	1,2
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego				N2IA05	Zarządzanie przedsiębiorstwami budowlanymi	0	2	27	18	0	0	0	9	0	0	2,0	1,0	1,1
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego					Razem	1	5	60	54	0	0	27	9	0	0	9,0	4,0	3,8
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego				N2IB101	Matematyka	0	2	27	18	9	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,3
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego					Razem	0	2	27	18	9	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,3
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				N2IC01	Teoria sprężystości i plastyczności	0	2	27	18	9	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,3
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				N2IC02	Złożone konstrukcje betonowe	0	2	27	9	0	0	0	18	0	0	3,0	1,6	1,2
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				N2IC03	Złożone konstrukcje metalowe	0	2	27	9	0	0	0	18	0	0	3,0	2,5	1,1
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				N2IC04	Metody komputerowe	0	2	27	9	0	0	18	0	0	0	2,0	1,0	1,2
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego				N2IC05	Podstawy budownictwa tunelowego	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	5	1			Blok obieralny 5	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,5
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego					Razem	0	10	144	54	9	18	0	36	0	27	14,0	8,1	6,8
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2ITID101	Budownictwo ogólne	1	1	27	9	0	0	0	18	0	0	3,0	2,0	1,2
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2ITID102	Budowle ziemne	0	2	27	18	0	0	0	9	0	0	3,0	2,0	1,1
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2ITID103	Oddziaływanie budowli na środowisko	0	2	18	9	0	0	0	9	0	0	2,0	1,0	0,8
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2ITID104	Ekonomika przedsiębiorstw budowlanych	1	1	18	9	9	0	0	0	0	0	2,0	0,0	0,8
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2ITID105	Technologia betonów specjalnych	1	1	27	18	0	9	0	0	0	0	3,0	2,0	1,3
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2ITID106	Złożone konstrukcje betonowe 2	1	1	45	18	0	0	0	27	0	0	4,0	1,8	1,8
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2ITID107	Złożone konstrukcje metalowe 2	1	1	45	18	0	0	0	27	0	0	4,0	2,2	1,8
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2ITID108	Umowy i procedury kontraktowe	0	2	18	9	0	0	0	9	0	0	2,0	1,2	0,8
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2ITID109	Teoria niezawodności	0	2	18	9	0	0	0	9	0	0	2,0	0,9	1,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2ITID110	Komputerowe wspomaganie zarządzania	0	1	18	0	0	0	18	0	0	0	2,0	2,0	0,7
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2ITID111	Zarządzanie jakością na budowie	1	1	27	18	0	0	0	9	0	0	2,0	0,9	1,3
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2ITID112	Fundamenty specjalne	0	2	18	9	0	0	0	9	0	0	2,0	1,2	0,8
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2ITID113	Zagadnienia współczesnej fizyki budowli	0	2	18	9	0	9	0	0	0	0	2,0	1,0	0,7
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2ITID114	Konstrukcje drewniane	0	2	27	18	0	0	0	9	0	0	3,0	1,7	1,1
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2ITID115	Budownictwo wodne	0	2	18	9	0	0	0	9	0	0	2,0	1,0	0,8
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2ITID116	Diagnostyka i modernizacja budynków	0	2	18	9	0	0	0	9	0	0	2,0	1,0	0,8
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2ITID117	Zarządzanie przedsiębiorstwami budowlanymi 2	1	1	27	9	0	0	0	18	0	0	2,0	1,2	1,2
Moduły/Przedmioty specjalnościowe				N2ITID118	Komputerowe projektowanie konstrukcji metalowych	0	2	27	9	0	18	0	0	0	0	3,0	2,0	1,1
Moduły/Przedmioty specjalnościowe	6	1			Blok obieralny 6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20,0	20,0	1,9
Moduły/Przedmioty specjalnościowe					Razem	7	29	441	207	9	54	0	171	0	0	65,0	46,1	21,2
Moduły/Przedmioty obieralne	1	1		N2IA01-1	PHS - Historia sztuki	0	1	18	18	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	0,7
				N2IA01-2	PHS - Filozofia zrównoważonego rozwoju w budownictwie i architekturze	0	1	18	18	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	0,7
				N2IA01-3	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	2	1		N2IA02-1	WZK - Muzyka	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
				N2IA02-2	WZK - Teatr	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
				N2IA02-3	WZK - Wybrane zagadnienia sztuki najnowszej i wernirstwa	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,0
Moduły/Przedmioty obieralne	3	1		N2IA03-1	Ochrona własności przemysłowej	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,4
				N2IA03-2	Ochrona własności intelektualnej (prawo autorskie)	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,6
Moduły/Przedmioty obieralne	4	1		N2IA04-A	Język obcy - angielski	1	0	27	0	0	0	27	0	0	0	3,0	3,0	1,2
				N2IA04-N	Język obcy - niemiecki	1	0	27	0	0	0	27	0	0	0	3,0	3,0	1,2
Moduły/Przedmioty obieralne	5	1		N2IC05-1	Seminarium dyplomowe01	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,1
				N2IC05-2	Seminarium dyplomowe02	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,1
				N2IC05-3	Seminarium dyplomowe03	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,1
				N2IC05-4	Seminarium dyplomowe04	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,1
				N2IC05-5	Seminarium dyplomowe05	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,1
				N2IC05-6	Seminarium dyplomowe06	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,1
Moduły/Przedmioty obieralne	6	1		N2ITID1W	Praca dyplomowa TOB	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20,0	20,0	1,9
Przedmioty dodatkowe				W01	Podstawy informacji naukowej	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Przedmioty dodatkowe				W02	Szkolenie BHP	0	1	4	4	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
Przedmioty dodatkowe					Razem	0	2	6	6	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
					SUMA	8	46	702	333	27	72	27	216	0	27	90,0	57,2	33,0

Plan studiów	I rok 1 semestr: zajęcia wstępne/ wykłady	I rok 1 semestr: forma zaliczenia	I rok 1 semestr: zajęcia audytoryjne/ ćwiczenia wykładowe	I rok 1 semestr: forma zaliczenia	I rok 1 semestr: ECTS	I rok 1 semestr: zajęcia praktyczne/ laboratoria	I rok 1 semestr: forma zaliczenia	I rok 1 semestr: zajęcia praktyczne/ lektoraty	I rok 1 semestr: forma zaliczenia	I rok 1 semestr: zajęcia praktyczne/ projekty	I rok 1 semestr: forma zaliczenia	I rok 1 semestr: zajęcia praktyczne/ seminaria	I rok 1 semestr: forma zaliczenia	I rok 1 semestr: zajęcia praktyczne/ praktyki	I rok 1 semestr: forma zaliczenia	I rok 1 semestr: ECTS	I rok 1 semestr: 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																	3,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego	0	0	0	0	0,0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	3,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego	18	z	9	z	2,0												2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego	18	0	9	0	2,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	18	z	9	z	2,0												2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	9	z			1,4					18	z						1,6
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego	9	z			0,9					18	z						2,5
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	36	0	0	0	0,0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	4,1
Moduły/Przedmioty specjalnościowe	9	e			1,0					18	z						2,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe	18	z			1,0					9	z						2,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe	9	z			1,0					9	z						1,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe	9	e	9	z	2,0												2,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																	0