Wydział Budownictwa i Architektury

Nazwa kierunku studiów:	**Budownictwo**
Obszar/obszary kształcenia:	**nauki techniczne, studia inżynierskie**
Profil kształcenia:	**ogólnoakademicki**
Forma studiów:	**niestacjonarna**
Poziom kształcenia:	**drugi**
Specjalność/specjalizacja:	**Budownictwo Wodne**
Kod planu studiów:	**B_2A_N_2017_2018_ZL**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Rok akademicki: 2017/2018
Obowiązuje od: 2017-10-01
Uchwała Rady Wydziału nr: 91/2016/2017 , z dn. 17.05.2017

Plan Studiów

Obieralność: Blok	Obieralność: LOE	Obieralność: Grupa	Kod modułu / przedmiotu	Moduł / przedmiot	FZ: L. egz.	FZ: L. zal.	Liczba godzin: Suma	Forma zajęć: W	A	L	LK	P	PD	SD	Suma ECTS	Praktyczne ECTS	Kontaktowe ECTS
				Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego													
1	1			Blok obieralny 1	0	1	18	18	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,0
2	1			Blok obieralny 2	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	1,0
3	1			Blok obieralny 3	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,5
4	1			Blok obieralny 4	1	0	27	0	0	0	27	0	0	0	3,0	3,0	1,5
5	1			Blok obieralny 5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20,0	20,0	1,0
6	1			Blok obieralny 6	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,5
				Razem	1	5	90	36	0	0	27	0	0	27	30,0	26,0	6,5
				Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego													
			N2/B/01	Matematyka	0	2	27	18	9	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,0
				Razem	0	2	27	18	9	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,0
				Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego													
			N2/C/01	Teoria sprężystości i plastyczności	0	2	27	18	9	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,0
			N2/C/02	Złożone konstrukcje betonowe	0	2	27	9	0	0	0	18	0	0	3,0	1,6	1,2
			N2/C/03	Złożone konstrukcje metalowe	0	2	27	9	0	0	0	18	0	0	3,0	2,5	1,1
			N2/C/04	Metody komputerowe	0	2	27	9	0	18	0	0	0	0	2,0	1,0	0,7
			N2/C/05	Podstawy budownictwa tunelowego	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	1,0
			N2/C/06	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi	0	2	27	18	0	0	0	9	0	0	2,0	1,0	0,8
				Razem	0	11	144	72	9	18	0	45	0	0	13,0	6,1	5,8
				Moduły/Przedmioty specjalnościowe													
			N2/B/D/01	Hydraulika stosowana	1	1	36	18	0	0	0	18	0	0	3,0	2,0	1,1
			N2/B/D/02	Drogi wodne i porty	1	1	27	9	0	0	0	18	0	0	3,0	1,5	1,2
			N2/B/D/03	Hydrologia	1	1	27	9	0	0	0	18	0	0	4,0	2,5	1,5
			N2/B/D/04	Metody komputerowe w budownictwie wodnym	0	1	27	0	0	27	0	0	0	0	3,0	3,0	1,0
			N2/B/D/05	Budowle piętrzące i elektrownie wodne	1	1	36	18	0	0	0	18	0	0	3,0	1,0	1,3
			N2/B/D/06	Miejska inżynieria wodna	1	1	27	18	0	0	0	9	0	0	2,0	0,9	0,9
			N2/B/D/07	Budowle ziemne i fundamenty specjalne	1	1	18	9	0	0	0	9	0	0	2,0	1,0	1,5
			N2/B/D/08	Konstrukcje betonowe w budownictwie wodnym	0	2	36	18	0	0	0	18	0	0	3,0	1,9	1,2
			N2/B/D/09	Hydrogeologia	0	2	18	9	0	0	0	9	0	0	2,0	1,2	0,8
			N2/B/D/10	Konstrukcje metalowe w budownictwie wodnym	0	2	36	18	0	0	0	18	0	0	3,0	2,0	1,1
			N2/B/D/11	Technologia betonów w budownictwie wodnym	0	2	18	9	0	0	0	9	0	0	2,0	1,2	0,8
			N2/B/D/12	Roboty pogłębiarskie i czerpalne	0	2	27	18	0	0	0	9	0	0	2,0	1,1	0,8
			N2/B/D/13	Zarządzanie kosztami w budownictwie	0	2	27	18	0	0	0	9	0	0	2,0	1,2	0,8
			N2/B/D/14	Prawne uwarunkowania budownictwa wodnego	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,5
7	1			Blok obieralny 7	1	1	18	9	0	0	0	9	0	0	2,0	1,2	0,8
8	1			Blok obieralny 8	1	1	36	18	0	0	0	18	0	0	4,0	2,0	3,0
9	1			Blok obieralny 9	1	1	36	18	0	0	0	18	0	0	4,0	2,0	1,6
				Razem	9	23	459	225	0	27	0	207	0	0	45,0	25,7	19,9
				Moduły/Przedmioty obieralne													
1	1		N2/A/01-1	PHS - Historia sztuki	0	1	18	18	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,0
			N2/A/01-2	PHS - Filozofia zrównoważonego rozwoju w budownictwie i architekturze	0	1	18	18	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	2,0
			N2/A/01-3	PHS - Etyczne i społeczne aspekty działalności gospodarczej	0	1	18	18	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,0
2	1		N2/A/02-1	WZK - Muzyka	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	1,0
			N2/A/02-2	WZK - Teatr	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	1,0
			N2/A/02-3	WZK - Wybrane zagadnienia sztuki najnowszej i wzornictwa	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	1,0
3	1		N2/A/03-1	Ochrona własności przemysłowej	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,5
			N2/A/03-2	Ochrona własności intelektualnej (prawo autorskie)	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	1,0
4	1		N2/A/04-A	Język obcy - angielski	1	0	27	0	0	0	27	0	0	0	3,0	3,0	1,5
			N2/A/04-N	Język obcy - niemiecki	1	0	27	0	0	0	27	0	0	0	3,0	3,0	1,5
5	1		N2/A/05-1	Praca dyplomowa BW	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20,0	20,0	1,0
			N2/A/05-2	Praca dyplomowa DUL	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20,0	20,0	1,0
			N2/A/05-3	Praca dyplomowa KBI	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20,0	20,0	1,0
			N2/A/05-4	Praca dyplomowa TOB	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20,0	20,0	1,0
6	1		N2/A/06-1	Seminarium dyplomowe1	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,5
			N2/A/06-2	Seminarium dyplomowe2	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,5
			N2/A/06-3	Seminarium dyplomowe3	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,5
			N2/A/06-4	Seminarium dyplomowe4	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,5
			N2/A/06-5	Seminarium dyplomowe5	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,5
			N2/A/06-6	Seminarium dyplomowe6	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,5
			N2/A/06-7	Seminarium dyplomowe7	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,5
7	1		N2/B/E01-1	Wodociągi i kanalizacja II	1	1	18	9	0	0	0	9	0	0	2,0	1,2	0,8
			N2/B/E01-2	Oczyszczanie wody i ścieków	1	1	18	9	0	0	0	9	0	0	2,0	1,2	0,9
			N2/B/E01-3	Zrównoważona gospodarka wodami powierzchniowymi	1	1	18	9	0	0	0	9	0	0	2,0	1,2	0,8
8	1		N2/B/E02-1	Budowle morskie	1	1	36	18	0	0	0	18	0	0	4,0	2,0	3,0
			N2/B/E02-2	Melioracje rolne	1	1	36	18	0	0	0	18	0	0	4,0	2,0	3,0
9	1		N2/B/E03-1	Gospodarka wodna	1	1	36	18	0	0	0	18	0	0	4,0	2,0	1,6
			N2/B/E03-2	Operat wodnoprawny	1	1	36	18	0	0	0	18	0	0	4,0	2,0	1,6
				Przedmioty dodatkowe													
			W01	Podstawy informacji naukowej	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
				Razem	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
				SUMA	10	41	720	351	18	45	27	252	0	27	90,0	57,8	33,2

Moduł / przedmiot	I ROK, 1 semestr: Zajęcia audytoryjne W	A	ECTS	Zajęcia praktyczne L	LK	P	PD	SD	ECTS	ECTS w sem.	I ROK, 2 semestr: Zajęcia audytoryjne W	A	ECTS	Zajęcia praktyczne L	LK	P	PD	SD	ECTS	ECTS w sem.
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																				
Blok obieralny 1										0,0										0,0
Blok obieralny 2										0,0										0,0
Blok obieralny 3										0,0										0,0
Blok obieralny 4				27 e					3,0	3,0										0,0
Blok obieralny 5										0,0										0,0
Blok obieralny 6										0,0										0,0
Razem	0	0	0,0	0	27	0	0	0	3,0	3,0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego																				
Matematyka	18 z	9 z	2,0							2,0										0,0
Razem	18	9	2,0	0	0	0	0	0	0,0	2,0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																				
Teoria sprężystości i plastyczności	18 z	9 z	2,0							2,0										0,0
Złożone konstrukcje betonowe	9 z		1,4			18 z			1,6	3,0										0,0
Złożone konstrukcje metalowe	9 z		0,5			18 z			2,5	3,0										0,0
Metody komputerowe										0,0	9 z		1,0	18 z					1,0	2,0
Podstawy budownictwa tunelowego										0,0	9 z		1,0							1,0
Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi										0,0										0,0
Razem	36	9	3,9	0	0	36	0	0	4,1	8,0	18	0	2,0	18	0	0	0	0	1,0	3,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																				
Hydraulika stosowana	18 e		1,0			18 z			2,0	3,0										0,0
Drogi wodne i porty	9 e		1,5			18 z			1,5	3,0										0,0
Hydrologia	9 e		1,5			18 z			2,5	4,0										0,0
Metody komputerowe w budownictwie wodnym										0,0				27 z					3,0	3,0
Budowle piętrzące i elektrownie wodne										0,0	18 e		2,0			18 z			1,0	3,0
Miejska inżynieria wodna										0,0	18 e		1,1			9 z			0,9	2,0
Budowle ziemne i fundamenty specjalne										0,0	9 e		1,0			9 z			1,0	2,0
Konstrukcje betonowe w budownictwie wodnym										0,0	18 z		1,1			18 z			1,9	3,0
Hydrogeologia										0,0	9 z		0,8			9 z			1,2	2,0
Konstrukcje metalowe w budownictwie wodnym										0,0										0,0
Technologia betonów w budownictwie wodnym										0,0										0,0
Roboty pogłębiarskie i czerpalne										0,0										0,0
Zarządzanie kosztami w budownictwie										0,0										0,0
Prawne uwarunkowania budownictwa wodnego										0,0										0,0
Blok obieralny 7										0,0	9 e		0,8			9 z			1,2	2,0
Blok obieralny 8										0,0										0,0
Blok obieralny 9										0,0										0,0
Razem	36	0	4,0	0	0	54	0	0	6,0	10,0	81	0	6,8	27	0	72	0	0	10,2	17,0
Moduły/Przedmioty obieralne																				
PHS - Historia sztuki										0,0										0,0
PHS - Filozofia zrównoważonego rozwoju w budownictwie i architekturze										0,0										0,0
PHS - Etyczne i społeczne aspekty działalności gospodarczej										0,0										0,0
WZK - Muzyka										0,0										0,0
WZK - Teatr										0,0										0,0
WZK - Wybrane zagadnienia sztuki najnowszej i wzornictwa										0,0										0,0
Ochrona własności przemysłowej										0,0										0,0
Ochrona własności intelektualnej (prawo autorskie)										0,0										0,0
Język obcy - angielski				27 e					3,0	3,0										0,0
Język obcy - niemiecki				27 e					3,0	3,0										0,0
Praca dyplomowa BW										0,0										0,0
Praca dyplomowa DUL										0,0										0,0
Praca dyplomowa KBI										0,0										0,0
Praca dyplomowa TOB										0,0										0,0
Seminarium dyplomowe1										0,0										0,0
Seminarium dyplomowe2										0,0										0,0
Seminarium dyplomowe3										0,0										0,0
Seminarium dyplomowe4										0,0										0,0
Seminarium dyplomowe5										0,0										0,0
Seminarium dyplomowe6										0,0										0,0
Seminarium dyplomowe7										0,0										0,0
Wodociągi i kanalizacja II										0,0	9 e		0,8			9 z			1,2	2,0
Oczyszczanie wody i ścieków										0,0	9 e		0,8			9 z			1,2	2,0
Zrównoważona gospodarka wodami powierzchniowymi										0,0	9 e		0,8			9 z			1,2	2,0
Budowle morskie										0,0										0,0
Melioracje rolne										0,0										0,0
Gospodarka wodna										0,0										0,0
Operat wodnoprawny										0,0										0,0
Przedmioty dodatkowe																				
Podstawy informacji naukowej										0,0										0,0
Razem	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0
SUMA	90	18	9,9	0	27	90	0	0	13,1	23,0	99	0	8,8	45	0	72	0	0	11,2	20,0

Moduł / przedmiot	II ROK, 3 semestr: Zajęcia audytoryjne W	A	ECTS	Zajęcia praktyczne L	LK	P	PD	SD	ECTS	ECTS w sem.	II ROK, 4 semestr: Zajęcia audytoryjne W	A	ECTS	Zajęcia praktyczne L	LK	P	PD	SD	ECTS	ECTS w sem.
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																				
Blok obieralny 1										0,0	18 z		2,0							2,0
Blok obieralny 2										0,0	9 z		1,0							1,0
Blok obieralny 3										0,0	9 z		1,0							1,0
Blok obieralny 4										0,0										0,0
Blok obieralny 5										0,0							0 z		20,0	20,0
Blok obieralny 6										0,0								27 z	3,0	3,0
Razem	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	36	0	4,0	0	0	0	0	27	23,0	27,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego																				
Matematyka										0,0										0,0
Razem	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																				
Teoria sprężystości i plastyczności										0,0										0,0
Złożone konstrukcje betonowe										0,0										0,0
Złożone konstrukcje metalowe										0,0										0,0
Metody komputerowe										0,0										0,0
Podstawy budownictwa tunelowego										0,0										0,0
Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi	18 z		1,0			9 z			1,0	2,0										0,0
Razem	18	0	1,0	0	0	9	0	0	1,0	2,0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																				
Hydraulika stosowana										0,0										0,0
Drogi wodne i porty										0,0										0,0
Hydrologia										0,0										0,0
Metody komputerowe w budownictwie wodnym										0,0										0,0
Budowle piętrzące i elektrownie wodne										0,0										0,0
Miejska inżynieria wodna										0,0										0,0
Budowle ziemne i fundamenty specjalne										0,0										0,0
Konstrukcje betonowe w budownictwie wodnym										0,0										0,0
Hydrogeologia										0,0										0,0
Konstrukcje metalowe w budownictwie wodnym	18 z		1,0			18 z			2,0	3,0										0,0
Technologia betonów w budownictwie wodnym	9 z		0,8			9 z			1,2	2,0										0,0
Roboty pogłębiarskie i czerpalne	18 z		0,9			9 z			1,1	2,0										0,0
Zarządzanie kosztami w budownictwie	18 z		0,8			9 z			1,2	2,0										0,0
Prawne uwarunkowania budownictwa wodnego										0,0	9 z		1,0							1,0
Blok obieralny 7										0,0										0,0
Blok obieralny 8	18 e		2,0			18 z			2,0	4,0										0,0
Blok obieralny 9	18 e		2,0			18 z			2,0	4,0										0,0
Razem	99	0	7,5	0	0	81	0	0	9,5	17,0	9	0	1,0	0	0	0	0	0	0,0	1,0
Moduły/Przedmioty obieralne																				
PHS - Historia sztuki										0,0	18 z		2,0							2,0
PHS - Filozofia zrównoważonego rozwoju w budownictwie i architekturze										0,0	18 z		2,0							2,0
PHS - Etyczne i społeczne aspekty działalności gospodarczej										0,0	18 z		2,0							2,0
WZK - Muzyka										0,0	9 z		1,0							1,0
WZK - Teatr										0,0	9 z		1,0							1,0
WZK - Wybrane zagadnienia sztuki najnowszej i wzornictwa										0,0	9 z		1,0							1,0
Ochrona własności przemysłowej										0,0	9 z		1,0							1,0
Ochrona własności intelektualnej (prawo autorskie)										0,0	9 z		1,0							1,0
Język obcy - angielski										0,0										0,0
Język obcy - niemiecki										0,0										0,0
Praca dyplomowa BW										0,0							0 z		20,0	20,0
Praca dyplomowa DUL										0,0							0 z		20,0	20,0
Praca dyplomowa KBI										0,0							0 z		20,0	20,0
Praca dyplomowa TOB										0,0							0 z		20,0	20,0
Seminarium dyplomowe1										0,0								27 z	3,0	3,0
Seminarium dyplomowe2										0,0								27 z	3,0	3,0
Seminarium dyplomowe3										0,0								27 z	3,0	3,0
Seminarium dyplomowe4										0,0								27 z	3,0	3,0
Seminarium dyplomowe5										0,0								27 z	3,0	3,0
Seminarium dyplomowe6										0,0								27 z	3,0	3,0
Seminarium dyplomowe7										0,0								27 z	3,0	3,0
Wodociągi i kanalizacja II										0,0										0,0
Oczyszczanie wody i ścieków										0,0										0,0
Zrównoważona gospodarka wodami powierzchniowymi										0,0										0,0
Budowle morskie	18 e		2,0			18 z			2,0	4,0										0,0
Melioracje rolne	18 e		2,0			18 z			2,0	4,0										0,0
Gospodarka wodna	18 e		2,0			18 z			2,0	4,0										0,0
Operat wodnoprawny	18 e		2,0			18 z			2,0	4,0										0,0
Podstawy informacji naukowej										0,0	2 z		0,0							0,0
Razem	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	2	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0
SUMA	117	0	8,5	0	0	90	0	0	10,5	19,0	45	0	5,0	0	0	0	0	27	23,0	28,0

LOE	liczba obieranych elementów
FZ	forma zaliczenia
Zajęcia audytoryjne	
W	wykłady
A	ćwiczenia audytoryjne

Zajęcia praktyczne	
L	laboratoria
LK	lektorat
P	projekty
PD	praca dyplomowa
SD	seminaria dyplomowe

Sporządził

(data, podpis)

Dziekan

(data, podpis)

Stwierdzenie zgodności
Prorektor ds. kształcenia

(data, podpis)

Wydział Budownictwa i Architektury

Nazwa kierunku studiów:	**Budownictwo**
Obszar/obszary kształcenia:	**nauki techniczne, studia inżynierskie**
Profil kształcenia:	**ogólnoakademicki**
Forma studiów:	**niestacjonarna**
Poziom kształcenia:	**drugi**
Specjalność/specjalizacja:	**Drogi, Ulice i Lotniska**
Kod planu studiów:	**B_2A_N_2017_2018_ZL**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Rok akademicki: 2017/2018
Obowiązuje od: 2017-10-01
Uchwała Rady Wydziału nr: 91/2016/2017 , z dn. 17.05.2017

Plan Studiów

Obieralność: Blok	LOE	Grupa	Kod modułu / przedmiotu	Moduł / przedmiot	FZ: L. egz.	FZ: L. zal.	Liczba godzin: Suma	Forma zajęć: W	A	L	LK	P	PD	SD	Suma ECTS	Praktyczne ECTS	Kontaktowe ECTS
				Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego													
1	1			Blok obieralny 1	0	1	18	18	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,0
2	1			Blok obieralny 2	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	1,0
3	1			Blok obieralny 3	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,5
4	1			Blok obieralny 4	1	0	27	0	0	0	27	0	0	0	3,0	3,0	1,5
5	1			Blok obieralny 5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20,0	20,0	1,0
6	1			Blok obieralny 6	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,5
				Razem	1	5	90	36	0	0	27	0	0	27	30,0	26,0	6,5
				Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego													
			N2/B/01	Matematyka	0	2	27	18	9	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,0
				Razem	0	2	27	18	9	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,0
				Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego													
			N2/C/01	Teoria sprężystości i plastyczności	0	2	27	18	9	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,0
			N2/C/02	Złożone konstrukcje betonowe	0	2	27	9	0	0	0	18	0	0	3,0	1,6	1,2
			N2/C/03	Złożone konstrukcje metalowe	0	2	27	9	0	0	0	18	0	0	3,0	2,5	1,1
			N2/C/04	Metody komputerowe	0	2	27	9	0	18	0	0	0	0	2,0	1,0	0,7
			N2/C/05	Podstawy budownictwa tunelowego	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	1,0
			N2/C/06	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi	0	2	27	18	0	0	0	9	0	0	2,0	1,0	0,8
				Razem	0	11	144	72	9	18	0	45	0	0	13,0	6,1	5,8
				Moduły/Przedmioty specjalnościowe													
			N2/D/D/01	Nawierzchnie	0	2	27	18	0	9	0	0	0	0	3,0	1,1	1,3
			N2/D/D/02	Techniki badań geotechnicznych i wzmacnianie podłoża	0	3	27	9	0	9	0	9	0	0	2,0	1,5	0,8
			N2/D/D/03	Skrzyżowania drogowe	0	2	36	18	0	0	0	18	0	0	3,0	2,0	1,1
			N2/D/D/04	Inżynieria ruchu	1	1	36	18	0	0	0	18	0	0	3,0	1,8	1,2
			N2/D/D/05	Mosty betonowe	1	1	36	18	0	0	0	18	0	0	3,0	1,1	1,3
			N2/D/D/06	Autostrady i węzły drogowe	1	1	36	18	0	0	0	18	0	0	5,0	2,5	4,0
			N2/D/D/07	Projektowanie konstrukcji nawierzchni drogowych	0	2	36	18	0	0	0	18	0	0	4,0	2,2	1,6
			N2/D/D/08	Budowa dróg	0	2	27	9	0	18	0	0	0	0	2,0	1,3	0,6
			N2/D/D/09	Statystyka w drogownictwie	0	2	18	9	0	9	0	0	0	0	2,0	1,2	0,8
			N2/D/D/10	Reologia gruntów w drogownictwie	1	1	27	9	0	0	0	18	0	0	4,0	2,5	1,5
			N2/D/D/11	Mosty stalowe	0	2	36	18	0	0	0	18	0	0	4,0	1,5	1,7
			N2/D/D/12	Miejskie komunikacje szynowe	0	2	36	18	0	0	0	18	0	0	2,0	1,3	0,7
			N2/D/D/13	Eksploatacja i utrzymanie dróg	0	2	36	9	0	0	0	27	0	0	4,0	2,2	2,0
			N2/D/D/14	Nawierzchnie betonowe	0	1	18	18	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,0
			N2/D/D/16	Projektowanie sygnalizacji świetlnej	0	2	27	18	0	0	0	9	0	0	2,0	1,2	0,8
				Razem	4	26	459	225	0	45	0	189	0	0	45,0	23,4	20,4
				Moduły/Przedmioty obieralne													
1	1		N2/A/01-1	PHS - Historia sztuki	0	1	18	18	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,0
			N2/A/01-2	PHS - Filozofia zrównoważonego rozwoju w budownictwie i architekturze	0	1	18	18	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	2,0
			N2/A/01-3	PHS - Etyczne i społeczne aspekty działalności gospodarczej	0	1	18	18	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,0
2	1		N2/A/02-1	WZK - Muzyka	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	1,0
			N2/A/02-2	WZK - Teatr	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	1,0
			N2/A/02-3	WZK - Wybrane zagadnienia sztuki najnowszej i wzornictwa	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	1,0
3	1		N2/A/03-1	Ochrona własności przemysłowej	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,5
			N2/A/03-2	Ochrona własności intelektualnej (prawo autorskie)	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	1,0
4	1		N2/A/04-A	Język obcy - angielski	1	0	27	0	0	0	27	0	0	0	3,0	3,0	1,5
			N2/A/04-N	Język obcy - niemiecki	1	0	27	0	0	0	27	0	0	0	3,0	3,0	1,5
5	1		N2/A/05-1	Praca dyplomowa BW	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20,0	20,0	1,0
			N2/A/05-2	Praca dyplomowa DUL	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20,0	20,0	1,0
			N2/A/05-3	Praca dyplomowa KBI	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20,0	20,0	1,0
			N2/A/05-4	Praca dyplomowa TOB	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20,0	20,0	1,0
6	1		N2/A/06-1	Seminarium dyplomowe1	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,5
			N2/A/06-2	Seminarium dyplomowe2	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,5
			N2/A/06-3	Seminarium dyplomowe3	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,5
			N2/A/06-4	Seminarium dyplomowe4	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,5
			N2/A/06-5	Seminarium dyplomowe5	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,5
			N2/A/06-6	Seminarium dyplomowe6	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,5
			N2/A/06-7	Seminarium dyplomowe7	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,5
				Przedmioty dodatkowe													
			W01	Podstawy informacji naukowej	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
				Razem	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
				SUMA	5	44	720	351	18	63	27	234	0	27	90,0	55,5	33,7

Moduł / przedmiot	I ROK, 1 semestr: Zajęcia audytoryjne W	A	ECTS	Zajęcia praktyczne L	LK	P	PD	SD	ECTS	ECTS w sem.	I ROK, 2 semestr: Zajęcia audytoryjne W	A	ECTS	Zajęcia praktyczne L	LK	P	PD	SD	ECTS	ECTS w sem.
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																				
Blok obieralny 1										0,0										0,0
Blok obieralny 2										0,0										0,0
Blok obieralny 3										0,0										0,0
Blok obieralny 4				27 e					3,0	3,0										0,0
Blok obieralny 5										0,0										0,0
Blok obieralny 6										0,0										0,0
Razem	0	0	0,0	27	0	0	0		3,0	3,0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego																				
Matematyka	18 z	9 z	2,0							2,0										0,0
Razem	18	9	2,0	0	0	0	0	0	0,0	2,0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																				
Teoria sprężystości i plastyczności	18 z	9 z	2,0							2,0										0,0
Złożone konstrukcje betonowe	9 z		1,4			18 z			1,6	3,0										0,0
Złożone konstrukcje metalowe	9 z		0,5			18 z			2,5	3,0										0,0
Metody komputerowe										0,0	9 z		1,0	18 z					1,0	2,0
Podstawy budownictwa tunelowego										0,0	9 z		1,0							1,0
Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi										0,0										0,0
Razem	36	9	3,9	0	0	36	0	0	4,1	8,0	18	0	2,0	18	0	0	0	0	1,0	3,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																				
Nawierzchnie	18 z		1,9	9 z					1,1	3,0										0,0
Techniki badań geotechnicznych i wzmacnianie podłoża	9 z		0,5	9 z		9 z			1,5	2,0										0,0
Skrzyżowania drogowe	18 z		1,0			18 z			2,0	3,0										0,0
Inżynieria ruchu										0,0	18 e		1,2			18 z			1,8	3,0
Mosty betonowe										0,0	18 e		1,9			18 z			1,1	3,0
Autostrady i węzły drogowe										0,0	18 e		2,5			18 z			2,5	5,0
Projektowanie konstrukcji nawierzchni drogowych										0,0	18 z		1,8			18 z			2,2	4,0
Budowa dróg										0,0	9 z		0,7	18 z					1,3	2,0
Statystyka w drogownictwie										0,0	9 z		0,8	9 z					1,2	2,0
Reologia gruntów w drogownictwie										0,0										0,0
Mosty stalowe										0,0										0,0
Miejskie komunikacje szynowe										0,0										0,0
Eksploatacja i utrzymanie dróg										0,0										0,0
Nawierzchnie betonowe										0,0										0,0
Projektowanie sygnalizacji świetlnej										0,0										0,0
Razem	45	0	3,4	18	0	27	0	0	4,6	8,0	90	0	8,9	27	0	72	0	0	10,1	19,0
Moduły/Przedmioty obieralne																				
PHS - Historia sztuki										0,0										0,0
PHS - Filozofia zrównoważonego rozwoju w budownictwie i architekturze										0,0										0,0
PHS - Etyczne i społeczne aspekty działalności gospodarczej										0,0										0,0
WZK - Muzyka										0,0										0,0
WZK - Teatr										0,0										0,0
WZK - Wybrane zagadnienia sztuki najnowszej i wzornictwa										0,0										0,0
Ochrona własności przemysłowej										0,0										0,0
Ochrona własności intelektualnej (prawo autorskie)										0,0										0,0
Język obcy - angielski				27 e					3,0	3,0										0,0
Język obcy - niemiecki				27 e					3,0	3,0										0,0
Praca dyplomowa BW										0,0										0,0
Praca dyplomowa DUL										0,0										0,0
Praca dyplomowa KBI										0,0										0,0
Praca dyplomowa TOB										0,0										0,0
Seminarium dyplomowe1										0,0										0,0
Seminarium dyplomowe2										0,0										0,0
Seminarium dyplomowe3										0,0										0,0
Seminarium dyplomowe4										0,0										0,0
Seminarium dyplomowe5										0,0										0,0
Seminarium dyplomowe6										0,0										0,0
Seminarium dyplomowe7										0,0										0,0
Przedmioty dodatkowe																				
Podstawy informacji naukowej										0,0										0,0
Razem	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0
SUMA	99	18	9,3	18	27	63	0	0	11,7	21,0	108	0	10,9	45	0	72	0	0	11,1	22,0

Moduł / przedmiot	II ROK, 3 semestr: Zajęcia audytoryjne W	A	ECTS	Zajęcia praktyczne L	LK	P	PD	SD	ECTS	ECTS w sem.	II ROK, 4 semestr: Zajęcia audytoryjne W	A	ECTS	Zajęcia praktyczne L	LK	P	PD	SD	ECTS	ECTS w sem.
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																				
Blok obieralny 1										0,0	18 z		2,0							2,0
Blok obieralny 2										0,0	9 z		1,0							1,0
Blok obieralny 3										0,0	9 z		1,0							1,0
Blok obieralny 4										0,0										0,0
Blok obieralny 5										0,0							0 z		20,0	20,0
Blok obieralny 6										0,0								27 z	3,0	3,0
Razem	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	36	0	4,0	0	0	0	0	27	23,0	27,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego																				
Matematyka										0,0										0,0
Razem	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																				
Teoria sprężystości i plastyczności										0,0										0,0
Złożone konstrukcje betonowe										0,0										0,0
Złożone konstrukcje metalowe										0,0										0,0
Metody komputerowe										0,0										0,0
Podstawy budownictwa tunelowego										0,0										0,0
Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi	18 z		1,0			9 z			1,0	2,0										0,0
Razem	18	0	1,0	0	0	9	0	0	1,0	2,0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																				
Nawierzchnie										0,0										0,0
Techniki badań geotechnicznych i wzmacnianie podłoża										0,0										0,0
Skrzyżowania drogowe										0,0										0,0
Inżynieria ruchu										0,0										0,0
Mosty betonowe										0,0										0,0
Autostrady i węzły drogowe										0,0										0,0
Projektowanie konstrukcji nawierzchni drogowych										0,0										0,0
Budowa dróg										0,0										0,0
Statystyka w drogownictwie										0,0										0,0
Reologia gruntów w drogownictwie	0,0	9 e	1,5			18 z			2,5	4,0										0,0
Mosty stalowe	0,0	18 z	2,5			18 z			1,5	4,0										0,0
Miejskie komunikacje szynowe	0,0	18 z	0,7			18 z			1,3	2,0										0,0
Eksploatacja i utrzymanie dróg	0,0	9 z	1,8			27 z			2,2	4,0										0,0
Nawierzchnie betonowe	0,0	18 z	2,0							2,0										0,0
Projektowanie sygnalizacji świetlnej	0,0	18 z	0,8			9 z			1,2	2,0										0,0
Razem	0	90	9,3	0	0	90	0	0	8,7	18,0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0
Moduły/Przedmioty obieralne																				
PHS - Historia sztuki										0,0	18 z		2,0							2,0
PHS - Filozofia zrównoważonego rozwoju w budownictwie i architekturze										0,0	18 z		2,0							2,0
PHS - Etyczne i społeczne aspekty działalności gospodarczej										0,0	18 z		2,0							2,0
WZK - Muzyka										0,0	9 z		1,0							1,0
WZK - Teatr										0,0	9 z		1,0							1,0
WZK - Wybrane zagadnienia sztuki najnowszej i wzornictwa										0,0	9 z		1,0							1,0
Ochrona własności przemysłowej										0,0	9 z		1,0							1,0
Ochrona własności intelektualnej (prawo autorskie)										0,0	9 z		1,0							1,0
Język obcy - angielski										0,0										0,0
Język obcy - niemiecki										0,0										0,0
Praca dyplomowa BW										0,0							0 z		20,0	20,0
Praca dyplomowa DUL										0,0							0 z		20,0	20,0
Praca dyplomowa KBI										0,0							0 z		20,0	20,0
Praca dyplomowa TOB										0,0							0 z		20,0	20,0
Seminarium dyplomowe1										0,0								27 z	3,0	3,0
Seminarium dyplomowe2										0,0								27 z	3,0	3,0
Seminarium dyplomowe3										0,0								27 z	3,0	3,0
Seminarium dyplomowe4										0,0								27 z	3,0	3,0
Seminarium dyplomowe5										0,0								27 z	3,0	3,0
Seminarium dyplomowe6										0,0								27 z	3,0	3,0
Seminarium dyplomowe7										0,0								27 z	3,0	3,0
Przedmioty dodatkowe																				
Podstawy informacji naukowej										0,0	2 z		0,0							0,0
Razem	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0
SUMA	108	0	10,3	0	0	99	0	0	9,7	20,0	36	0	4,0	0	0	0	0	27	23,0	27,0

LOE	liczba obieranych elementów
FZ	forma zaliczenia
Zajęcia audytoryjne	
W	wykłady
A	ćwiczenia audytoryjne

Zajęcia praktyczne	
L	laboratoria
LK	lektorat
P	projekty
PD	praca dyplomowa
SD	seminaria dyplomowe

Sporządził

(data, podpis)

Dziekan

(data, podpis)

Stwierdzenie zgodności
Prorektor ds. kształcenia

(data, podpis)

Wydział Budownictwa i Architektury

Nazwa kierunku studiów: **Budownictwo**
Obszar/obszary kształcenia: **nauki techniczne, studia inżynierskie**
Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Forma studiów: **niestacjonarna**
Poziom kształcenia: **drugi**
Specjalność/specjalizacja: **Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie**
Kod planu studiów: **B_2A_N_2017_2018_ZL**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Rok akademicki: 2017/2018
Obowiązuje od: 2017-10-01
Uchwała Rady Wydziału nr: 91/2016/2017 , z dn. 17.05.2017

Plan Studiów

Obieralność: Blok	LOE	Grupa	Kod modułu / przedmiotu	Moduł / przedmiot	FZ: L. egz.	FZ: L. zal.	Liczba godzin: Suma	Forma zajęć: W	A	L	LK	P	PD	SD	Suma ECTS	Praktyczne ECTS	Kontaktowe ECTS
				Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego													
1	1			Blok obieralny 1	0	1	18	18	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,0
2	1			Blok obieralny 2	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	1,0
3	1			Blok obieralny 3	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,5
4	1			Blok obieralny 4	1	0	27	0	0	0	27	0	0	0	3,0	3,0	1,5
5	1			Blok obieralny 5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20,0	20,0	1,0
6	1			Blok obieralny 6	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,5
				Razem	1	5	90	36	0	0	27	0	0	27	30,0	26,0	6,5
				Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego													
			N2/B/01	Matematyka	0	2	27	18	9	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,0
				Razem	0	2	27	18	9	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,0
				Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego													
			N2/C/01	Teoria sprężystości i plastyczności	0	2	27	18	9	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,0
			N2/C/02	Złożone konstrukcje betonowe	0	2	27	9	0	0	0	18	0	0	3,0	1,6	1,2
			N2/C/03	Złożone konstrukcje metalowe	0	2	27	9	0	0	0	18	0	0	3,0	2,5	1,1
			N2/C/04	Metody komputerowe	0	2	27	9	0	18	0	0	0	0	2,0	1,0	0,7
			N2/C/05	Podstawy budownictwa tunelowego	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	1,0
			N2/C/06	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi	0	2	27	18	0	0	0	9	0	0	2,0	1,0	0,8
				Razem	0	11	144	72	9	18	0	45	0	0	13,0	6,1	5,8
				Moduły/Przedmioty specjalnościowe													
			N2/K/D01	Teoria konstrukcji	1	2	36	18	0	9	0	9	0	0	3,0	1,7	1,2
			N2/K/D02	Budownictwo ogólne	1	1	27	9	0	0	0	18	0	0	3,0	2,0	1,2
			N2/K/D03	Podstawy mostownictwa II	0	2	18	9	0	0	0	9	0	0	2,0	0,8	2,0
			N2/K/D04	Zrównoważone budownictwo	0	2	18	9	0	0	0	9	0	0	2,0	1,4	0,8
			N2/K/D05	Złożone konstrukcje betonowe II	1	1	45	18	0	0	0	27	0	0	4,0	1,8	1,7
			N2/K/D06	Złożone konstrukcje metalowe II	1	1	45	18	0	0	0	27	0	0	4,0	2,2	1,6
			N2/K/D07	Teoria niezawodności	0	2	27	18	0	0	0	9	0	0	2,0	1,0	0,8
			N2/K/D08	Konstrukcje z prefabrykatów betonowych	0	2	18	9	0	0	0	9	0	0	2,0	1,1	0,8
			N2/K/D09	Fundamenty specjalne	0	2	18	9	0	0	0	9	0	0	2,0	1,2	0,8
			N2/K/D10	Teoria konstrukcji II	0	2	27	9	0	18	0	0	0	0	2,0	1,0	1,6
			N2/K/D11	Dynamika i stateczność	1	1	27	18	0	0	0	9	0	0	3,0	1,3	1,2
			N2/K/D12	Zagadnienia współczesnej fizyki budowli	0	2	18	9	0	9	0	0	0	0	2,0	1,0	0,8
			N2/K/D13	Konstrukcje drewniane	0	2	27	18	0	0	0	9	0	0	3,0	1,7	1,2
			N2/K/D14	Budowle ziemne	0	2	18	9	0	0	0	9	0	0	2,0	1,2	0,8
			N2/K/D15	Zarządzanie kosztami w budownictwie	0	2	18	9	0	0	0	9	0	0	2,0	1,2	0,8
			N2/K/D16	Diagnostyka i modernizacja budynków	0	2	18	9	0	0	0	9	0	0	2,0	1,0	0,8
			N2/K/D17	Modelowanie numeryczne konstrukcji	0	2	27	9	0	18	0	0	0	0	2,0	1,2	0,8
			N2/K/D18	Komputerowe projektowanie konstrukcji metalowych	0	2	27	9	0	18	0	0	0	0	3,0	2,0	1,1
				Razem	5	32	459	216	0	72	0	171	0	0	45,0	24,8	20,0
				Moduły/Przedmioty obieralne													
1	1		N2/A/01-1	PHS - Historia sztuki	0	1	18	18	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,0
			N2/A/01-2	PHS - Filozofia zrównoważonego rozwoju w budownictwie i architekturze	0	1	18	18	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	2,0
			N2/A/01-3	PHS - Etyczne i społeczne aspekty działalności gospodarczej	0	1	18	18	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,0
2	1		N2/A/02-1	WZK - Muzyka	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	1,0
			N2/A/02-2	WZK - Teatr	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	1,0
			N2/A/02-3	WZK - Wybrane zagadnienia sztuki najnowszej i wzornictwa	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	1,0
3	1		N2/A/03-1	Ochrona własności przemysłowej	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,5
			N2/A/03-2	Ochrona własności intelektualnej (prawo autorskie)	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	1,0
4	1		N2/A/04-A	Język obcy - angielski	1	0	27	0	0	0	27	0	0	0	3,0	3,0	1,5
			N2/A/04-N	Język obcy - niemiecki	1	0	27	0	0	0	27	0	0	0	3,0	3,0	1,5
5	1		N2/A/05-1	Praca dyplomowa BW	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20,0	20,0	1,0
			N2/A/05-2	Praca dyplomowa DUL	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20,0	20,0	1,0
			N2/A/05-3	Praca dyplomowa KBI	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20,0	20,0	1,0
			N2/A/05-4	Praca dyplomowa TOB	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20,0	20,0	1,0
6	1		N2/A/06-1	Seminarium dyplomowe1	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,5
			N2/A/06-2	Seminarium dyplomowe2	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,5
			N2/A/06-3	Seminarium dyplomowe3	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,5
			N2/A/06-4	Seminarium dyplomowe4	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,5
			N2/A/06-5	Seminarium dyplomowe5	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,5
			N2/A/06-6	Seminarium dyplomowe6	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,5
			N2/A/06-7	Seminarium dyplomowe7	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,5
				Przedmioty dodatkowe													
			W01	Podstawy informacji naukowej	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
				Razem	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
				SUMA	6	50	720	342	18	90	27	216	0	27	90,0	56,9	33,3

I ROK – 1 semestr

Moduł / przedmiot	Zajęcia audytoryjne: W	A	ECTS	Zajęcia praktyczne: L	LK	P	PD	SD	ECTS	ECTS w sem.
Blok obieralny 1										0,0
Blok obieralny 2										0,0
Blok obieralny 3										0,0
Blok obieralny 4					27 e				3,0	3,0
Blok obieralny 5										0,0
Blok obieralny 6										0,0
Razem	0	0	0,0	0	27	0	0	0	3,0	3,0
N2/B/01 Matematyka	18 z	9 z	2,0							2,0
Razem	18	9	2,0	0	0	0	0	0	0,0	2,0
N2/C/01 Teoria sprężystości i plastyczności	18 z	9 z	2,0							2,0
N2/C/02 Złożone konstrukcje betonowe	9 z		1,4			18 z			1,6	3,0
N2/C/03 Złożone konstrukcje metalowe	9 z		0,5			18 z			2,5	3,0
N2/C/04 Metody komputerowe										0,0
N2/C/05 Podstawy budownictwa tunelowego										0,0
N2/C/06 Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi										0,0
Razem	36	9	3,9	0	0	36	0	0	4,1	8,0
N2/K/D01 Teoria konstrukcji	18 e		1,3	9 z		9 z			1,7	3,0
N2/K/D02 Budownictwo ogólne	9 e		1,0			18 z			2,0	3,0
N2/K/D03 Podstawy mostownictwa II	9 z		1,2			9 z			0,8	2,0
N2/K/D04 Zrównoważone budownictwo	9 z		0,6			9 z			1,4	2,0
N2/K/D05 Złożone konstrukcje betonowe II										0,0
N2/K/D06 Złożone konstrukcje metalowe II										0,0
N2/K/D07 Teoria niezawodności										0,0
N2/K/D08 Konstrukcje z prefabrykatów betonowych										0,0
N2/K/D09 Fundamenty specjalne										0,0
N2/K/D10 Teoria konstrukcji II										0,0
N2/K/D11 Dynamika i stateczność										0,0
N2/K/D12 Zagadnienia współczesnej fizyki budowli										0,0
N2/K/D13 Konstrukcje drewniane										0,0
N2/K/D14 Budowle ziemne										0,0
N2/K/D15 Zarządzanie kosztami w budownictwie										0,0
N2/K/D16 Diagnostyka i modernizacja budynków										0,0
N2/K/D17 Modelowanie numeryczne konstrukcji										0,0
N2/K/D18 Komputerowe projektowanie konstrukcji metalowych										0,0
Razem	45	0	4,1	9	0	45	0	0	5,9	10,0
Blok obieralny 1										0,0
Blok obieralny 2										0,0
Blok obieralny 3										0,0
Blok obieralny 4					27 e				3,0	3,0
Blok obieralny 5										0,0
Blok obieralny 6										0,0
Razem	0	0	0,0	0	27	0	0	0	3,0	3,0
N2/A/01-1 PHS - Historia sztuki										0,0
N2/A/01-2 PHS - Filozofia zrównoważonego rozwoju w budownictwie i architekturze										0,0
N2/A/01-3 PHS - Etyczne i społeczne aspekty działalności gospodarczej										0,0
N2/A/02-1 WZK - Muzyka										0,0
N2/A/02-2 WZK - Teatr										0,0
N2/A/02-3 WZK - Wybrane zagadnienia sztuki najnowszej i wzornictwa										0,0
N2/A/03-1 Ochrona własności przemysłowej										0,0
N2/A/03-2 Ochrona własności intelektualnej (prawo autorskie)										0,0
N2/A/04-A Język obcy - angielski					27 e				3,0	3,0
N2/A/04-N Język obcy - niemiecki					27 e				3,0	3,0
N2/A/05-1 Praca dyplomowa BW										0,0
N2/A/05-2 Praca dyplomowa DUL										0,0
N2/A/05-3 Praca dyplomowa KBI										0,0
N2/A/05-4 Praca dyplomowa TOB										0,0
N2/A/06-1 Seminarium dyplomowe1										0,0
N2/A/06-2 Seminarium dyplomowe2										0,0
N2/A/06-3 Seminarium dyplomowe3										0,0
N2/A/06-4 Seminarium dyplomowe4										0,0
N2/A/06-5 Seminarium dyplomowe5										0,0
N2/A/06-6 Seminarium dyplomowe6										0,0
N2/A/06-7 Seminarium dyplomowe7										0,0
W01 Podstawy informacji naukowej										0,0
Razem	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0
SUMA	99	18	10,0	9	27	81	0	0	13,0	23,0

I ROK – 2 semestr

Moduł / przedmiot	Zajęcia audytoryjne: W	A	ECTS	Zajęcia praktyczne: L	LK	P	PD	SD	ECTS	ECTS w sem.
Blok obieralny 1										0,0
Blok obieralny 2										0,0
Blok obieralny 3										0,0
Blok obieralny 4										0,0
Blok obieralny 5										0,0
Blok obieralny 6										0,0
Razem	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0
N2/B/01 Matematyka										0,0
Razem	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0
N2/C/01 Teoria sprężystości i plastyczności										0,0
N2/C/02 Złożone konstrukcje betonowe										0,0
N2/C/03 Złożone konstrukcje metalowe										0,0
N2/C/04 Metody komputerowe	9 z		1,0	18 z					1,0	2,0
N2/C/05 Podstawy budownictwa tunelowego	9 z		1,0							1,0
N2/C/06 Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi										0,0
Razem	18	0	2,0	18	0	0	0	0	1,0	3,0
N2/K/D01 Teoria konstrukcji										0,0
N2/K/D02 Budownictwo ogólne										0,0
N2/K/D03 Podstawy mostownictwa II										0,0
N2/K/D04 Zrównoważone budownictwo										0,0
N2/K/D05 Złożone konstrukcje betonowe II	18 e		2,2			27 z			1,8	4,0
N2/K/D06 Złożone konstrukcje metalowe II	18 e		1,8			27 z			2,2	4,0
N2/K/D07 Teoria niezawodności	18 z		1,0			9 z			1,0	2,0
N2/K/D08 Konstrukcje z prefabrykatów betonowych	9 z		0,9			9 z			1,1	2,0
N2/K/D09 Fundamenty specjalne	9 z		0,8			9 z			1,2	2,0
N2/K/D10 Teoria konstrukcji II	9 z		1,0	18 z					1,0	2,0
N2/K/D11 Dynamika i stateczność										0,0
N2/K/D12 Zagadnienia współczesnej fizyki budowli										0,0
N2/K/D13 Konstrukcje drewniane										0,0
N2/K/D14 Budowle ziemne										0,0
N2/K/D15 Zarządzanie kosztami w budownictwie										0,0
N2/K/D16 Diagnostyka i modernizacja budynków										0,0
N2/K/D17 Modelowanie numeryczne konstrukcji										0,0
N2/K/D18 Komputerowe projektowanie konstrukcji metalowych										0,0
Razem	81	0	7,7	18	0	81	0	0	8,3	16,0
Blok obieralny 1										0,0
Blok obieralny 2										0,0
Blok obieralny 3										0,0
Blok obieralny 4										0,0
Blok obieralny 5										0,0
Blok obieralny 6										0,0
Razem	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0
N2/A/01-1 PHS - Historia sztuki										0,0
N2/A/01-2 PHS - Filozofia zrównoważonego rozwoju w budownictwie i architekturze										0,0
N2/A/01-3 PHS - Etyczne i społeczne aspekty działalności gospodarczej										0,0
N2/A/02-1 WZK - Muzyka										0,0
N2/A/02-2 WZK - Teatr										0,0
N2/A/02-3 WZK - Wybrane zagadnienia sztuki najnowszej i wzornictwa										0,0
N2/A/03-1 Ochrona własności przemysłowej										0,0
N2/A/03-2 Ochrona własności intelektualnej (prawo autorskie)										0,0
N2/A/04-A Język obcy - angielski										0,0
N2/A/04-N Język obcy - niemiecki										0,0
N2/A/05-1 Praca dyplomowa BW										0,0
N2/A/05-2 Praca dyplomowa DUL										0,0
N2/A/05-3 Praca dyplomowa KBI										0,0
N2/A/05-4 Praca dyplomowa TOB										0,0
N2/A/06-1 Seminarium dyplomowe1										0,0
N2/A/06-2 Seminarium dyplomowe2										0,0
N2/A/06-3 Seminarium dyplomowe3										0,0
N2/A/06-4 Seminarium dyplomowe4										0,0
N2/A/06-5 Seminarium dyplomowe5										0,0
N2/A/06-6 Seminarium dyplomowe6										0,0
N2/A/06-7 Seminarium dyplomowe7										0,0
W01 Podstawy informacji naukowej										0,0
Razem	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0
SUMA	18	0	9,7	36	0	81	0	0	9,3	19,0

II ROK – 3 semestr

Moduł / przedmiot	Zajęcia audytoryjne: W	A	ECTS	Zajęcia praktyczne: L	LK	P	PD	SD	ECTS	ECTS w sem.
Blok obieralny 1										0,0
Blok obieralny 2										0,0
Blok obieralny 3										0,0
Blok obieralny 4										0,0
Blok obieralny 5										0,0
Blok obieralny 6										0,0
Razem	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0
N2/B/01 Matematyka										0,0
Razem	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0
N2/C/01 Teoria sprężystości i plastyczności										0,0
N2/C/02 Złożone konstrukcje betonowe										0,0
N2/C/03 Złożone konstrukcje metalowe										0,0
N2/C/04 Metody komputerowe										0,0
N2/C/05 Podstawy budownictwa tunelowego										0,0
N2/C/06 Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi	18 z		1,0			9 z			1,0	2,0
Razem	18	0	1,0	0	0	9	0	0	1,0	2,0
N2/K/D01 Teoria konstrukcji										0,0
N2/K/D02 Budownictwo ogólne										0,0
N2/K/D03 Podstawy mostownictwa II										0,0
N2/K/D04 Zrównoważone budownictwo										0,0
N2/K/D05 Złożone konstrukcje betonowe II										0,0
N2/K/D06 Złożone konstrukcje metalowe II										0,0
N2/K/D07 Teoria niezawodności										0,0
N2/K/D08 Konstrukcje z prefabrykatów betonowych										0,0
N2/K/D09 Fundamenty specjalne										0,0
N2/K/D10 Teoria konstrukcji II										0,0
N2/K/D11 Dynamika i stateczność	18 e		1,7			9 z			1,3	3,0
N2/K/D12 Zagadnienia współczesnej fizyki budowli	9 z		1,0	9 z					1,0	2,0
N2/K/D13 Konstrukcje drewniane	18 z		1,3			9 z			1,7	3,0
N2/K/D14 Budowle ziemne	9 z		0,8			9 z			1,2	2,0
N2/K/D15 Zarządzanie kosztami w budownictwie	9 z		0,8			9 z			1,2	2,0
N2/K/D16 Diagnostyka i modernizacja budynków	9 z		1,0			9 z			1,0	2,0
N2/K/D17 Modelowanie numeryczne konstrukcji	9 z		0,8	18 z					1,2	2,0
N2/K/D18 Komputerowe projektowanie konstrukcji metalowych	9 z		1,0	18 z					2,0	3,0
Razem	90	0	8,4	45	0	45	0	0	10,6	19,0
Blok obieralny 1										0,0
Blok obieralny 2										0,0
Blok obieralny 3										0,0
Blok obieralny 4										0,0
Blok obieralny 5										0,0
Blok obieralny 6										0,0
Razem	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0
N2/A/01-1 PHS - Historia sztuki										0,0
N2/A/01-2 PHS - Filozofia zrównoważonego rozwoju w budownictwie i architekturze										0,0
N2/A/01-3 PHS - Etyczne i społeczne aspekty działalności gospodarczej										0,0
N2/A/02-1 WZK - Muzyka										0,0
N2/A/02-2 WZK - Teatr										0,0
N2/A/02-3 WZK - Wybrane zagadnienia sztuki najnowszej i wzornictwa										0,0
N2/A/03-1 Ochrona własności przemysłowej										0,0
N2/A/03-2 Ochrona własności intelektualnej (prawo autorskie)										0,0
N2/A/04-A Język obcy - angielski										0,0
N2/A/04-N Język obcy - niemiecki										0,0
N2/A/05-1 Praca dyplomowa BW										0,0
N2/A/05-2 Praca dyplomowa DUL										0,0
N2/A/05-3 Praca dyplomowa KBI										0,0
N2/A/05-4 Praca dyplomowa TOB										0,0
N2/A/06-1 Seminarium dyplomowe1										0,0
N2/A/06-2 Seminarium dyplomowe2										0,0
N2/A/06-3 Seminarium dyplomowe3										0,0
N2/A/06-4 Seminarium dyplomowe4										0,0
N2/A/06-5 Seminarium dyplomowe5										0,0
N2/A/06-6 Seminarium dyplomowe6										0,0
N2/A/06-7 Seminarium dyplomowe7										0,0
W01 Podstawy informacji naukowej										0,0
Razem	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0
SUMA	108	0	9,4	45	0	54	0	0	11,6	21,0

II ROK – 4 semestr

Moduł / przedmiot	Zajęcia audytoryjne: W	A	ECTS	Zajęcia praktyczne: L	LK	P	PD	SD	ECTS	ECTS w sem.
Blok obieralny 1	18 z		2,0							
Blok obieralny 2	9 z		1,0							
Blok obieralny 3	9 z		1,0							
Blok obieralny 4										
Blok obieralny 5								0 z		20,0
Blok obieralny 6									27 z	3,0
Razem	36	0	4,0	0	0	0	0	27	23,0	27,0
N2/B/01 Matematyka										
Razem	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0
N2/C/01 Teoria sprężystości i plastyczności										
N2/C/02 Złożone konstrukcje betonowe										
N2/C/03 Złożone konstrukcje metalowe										
N2/C/04 Metody komputerowe										
N2/C/05 Podstawy budownictwa tunelowego										
N2/C/06 Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi										
Razem	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0
N2/K/D01 Teoria konstrukcji										
N2/K/D02 Budownictwo ogólne										
N2/K/D03 Podstawy mostownictwa II										
N2/K/D04 Zrównoważone budownictwo										
N2/K/D05 Złożone konstrukcje betonowe II										
N2/K/D06 Złożone konstrukcje metalowe II										
N2/K/D07 Teoria niezawodności										
N2/K/D08 Konstrukcje z prefabrykatów betonowych										
N2/K/D09 Fundamenty specjalne										
N2/K/D10 Teoria konstrukcji II										
N2/K/D11 Dynamika i stateczność										
N2/K/D12 Zagadnienia współczesnej fizyki budowli										
N2/K/D13 Konstrukcje drewniane										
N2/K/D14 Budowle ziemne										
N2/K/D15 Zarządzanie kosztami w budownictwie										
N2/K/D16 Diagnostyka i modernizacja budynków										
N2/K/D17 Modelowanie numeryczne konstrukcji										
N2/K/D18 Komputerowe projektowanie konstrukcji metalowych										
Razem	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0
Blok obieralny 1										
Blok obieralny 2										
Blok obieralny 3										
Blok obieralny 4										
Blok obieralny 5								0 z		20,0
Blok obieralny 6									27 z	3,0
Razem	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0
N2/A/01-1 PHS - Historia sztuki	18 z		2,0							
N2/A/01-2 PHS - Filozofia zrównoważonego rozwoju w budownictwie i architekturze	18 z		2,0							
N2/A/01-3 PHS - Etyczne i

Wydział Budownictwa i Architektury

Nazwa kierunku studiów:	**Budownictwo**
Obszar/obszary kształcenia:	**nauki techniczne, studia inżynierskie**
Profil kształcenia:	**ogólnoakademicki**
Forma studiów:	**niestacjonarna**
Poziom kształcenia:	**drugi**
Specjalność/specjalizacja:	**Technologia i Organizacja Budownictwa**
Kod planu studiów:	**B_2A_N_2017_2018_ZL**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Rok akademicki: 2017/2018
Obowiązuje od: 2017-10-01
Uchwała Rady Wydziału nr: 91/2016/2017 , z dn. 17.05.2017

Plan Studiów

Obieralność: Blok	LOE	Grupa	Kod modułu / przedmiotu	Moduł / przedmiot	FZ: L. egz.	L. zal.	Liczba godzin: Suma	Forma zajęć: W	A	L	LK	P	PD	SD	Suma ECTS	Praktyczne ECTS	Kontaktowe ECTS	I ROK, 1 semestr, Zajęcia audytoryjne: W	A	ECTS	Zajęcia praktyczne: L	LK	P	PD	SD	ECTS	ECTS w sem.	2 semestr, Zajęcia audytoryjne: W	A	ECTS	Zajęcia praktyczne: L	LK	P	PD	SD	ECTS	ECTS w sem.	II ROK, 3 semestr, Zajęcia audytoryjne: W	A	ECTS	Zajęcia praktyczne: L	LK	P	PD	SD	ECTS	ECTS w sem.	4 semestr, Zajęcia audytoryjne: W	A	ECTS	Zajęcia praktyczne: L	LK	P	PD	SD	ECTS	ECTS w sem.
				Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																																																								
1	1			Blok obieralny 1	0	1	18	18	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,0										0,0										0,0										0,0	18 z		2,0							2,0
2	1			Blok obieralny 2	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	1,0										0,0										0,0										0,0	9 z		1,0							1,0
3	1			Blok obieralny 3	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,5										0,0										0,0										0,0	9 z		1,0							1,0
4	1			Blok obieralny 4	1	0	27	0	0	0	27	0	0	0	3,0	3,0	1,5					27 e				3,0	3,0										0,0										0,0										0,0
5	1			Blok obieralny 5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20,0	20,0	1,0										0,0										0,0										0,0								0 z		20,0	20,0
6	1			Blok obieralny 6	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,5										0,0										0,0										0,0									27 z	3,0	3,0
				Razem	1	5	90	36	0	0	27	0	0	27	30,0	26,0	6,5	0	0	0,0	0	27	0	0	0	3,0	3,0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	36	0	4,0	0	0	0	0	27	23,0	27,0
				Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego																																																							
			N2/B/01	Matematyka	0	2	27	18	9	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,0	18 z	9 z	2,0							2,0										0,0										0,0										0,0
				Razem	0	2	27	18	9	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,0	18	9	2,0	0	0	0	0	0	0,0	2,0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0
				Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																																																							
			N2/C/01	Teoria sprężystości i plastyczności	0	2	27	18	9	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,0	18 z	9 z	2,0							2,0										0,0										0,0										0,0
			N2/C/02	Złożone konstrukcje betonowe	0	2	27	9	0	0	0	18	0	0	3,0	1,6	1,2	9 z		1,4			18 z			1,6	3,0										0,0										0,0										0,0
			N2/C/03	Złożone konstrukcje metalowe	0	2	27	9	0	0	0	18	0	0	3,0	2,5	1,1	9 z		0,5			18 z			2,5	3,0										0,0										0,0										0,0
			N2/C/04	Metody komputerowe	0	2	27	9	0	18	0	0	0	0	2,0	1,0	0,7										0,0	9 z		1,0	18 z					1,0	2,0										0,0										0,0
			N2/C/05	Podstawy budownictwa tunelowego	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	1,0										0,0	9 z		1,0							1,0										0,0										0,0
			N2/C/06	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi	0	2	27	18	0	0	0	9	0	0	2,0	1,0	0,8										0,0										0,0	18 z		1,0			9 z			1,0	2,0										0,0
				Razem	0	11	144	72	9	18	0	45	0	0	13,0	6,1	5,8	36	9	3,9	0	0	36	0	0	4,1	8,0	18	0	2,0	18	0	0	0	0	1,0	3,0	18	0	1,0	0	0	9	0	0	1,0	2,0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0
				Moduły/Przedmioty specjalnościowe																																																						
			N2/T/D/01	Budownictwo ogólne	1	1	27	9	0	0	0	18	0	0	3,0	2,0	1,2	9 e		1,0			18 z			2,0	3,0										0,0										0,0										0,0
			N2/T/D/02	Budowle ziemne	0	2	27	18	0	0	0	9	0	0	3,0	2,0	1,1	18 z		1,0			9 z			2,0	3,0										0,0										0,0										0,0
			N2/T/D/03	Oddziaływanie budowli na środowisko	0	2	18	9	0	0	0	9	0	0	2,0	1,0	0,8	9 z		1,0			9 z			1,0	2,0										0,0										0,0										0,0
			N2/T/D/04	Ekonomika przedsiębiorstw budowlanych	1	1	18	9	9	0	0	0	0	0	2,0	0,0	0,9	9 e	9 z	2,0							2,0										0,0										0,0										0,0
			N2/T/D/05	Technologia betonów specjalnych	1	1	27	18	0	9	0	0	0	0	3,0	2,0	1,1										0,0	18 e		1,0	9 z					2,0	3,0										0,0										0,0
			N2/T/D/06	Złożone konstrukcje betonowe II	1	1	45	18	0	0	0	27	0	0	4,0	1,8	1,7										0,0	18 e		2,2			27 z			1,8	4,0										0,0										0,0
			N2/T/D/07	Złożone konstrukcje metalowe II	1	1	45	18	0	0	0	27	0	0	4,0	2,2	1,6										0,0	18 e		1,8			27 z			2,2	4,0										0,0										0,0
			N2/T/D/08	Umowy i procedury kontraktowe	0	2	18	9	0	0	0	9	0	0	2,0	1,2	1,2										0,0	9 z		0,8			9 z			1,2	2,0										0,0										0,0
			N2/T/D/09	Teoria niezawodności	0	2	18	9	0	0	0	9	0	0	2,0	0,9	0,9										0,0	9 z		1,1			9 z			0,9	2,0										0,0										0,0
			N2/T/D/10	Komputerowe wspomaganie zarządzania	0	1	18	0	0	18	0	0	0	0	2,0	2,0	0,6										0,0				18 z					2,0	2,0										0,0										0,0
			N2/T/D/11	Zarządzanie jakością na budowie	1	1	27	18	0	0	0	9	0	0	2,0	0,9	0,9										0,0										0,0	18 e		1,1			9 z			0,9	2,0										0,0
			N2/T/D/12	Fundamenty specjalne	0	2	18	9	0	0	0	9	0	0	2,0	1,2	0,8										0,0										0,0	9 z		0,8			9 z			1,2	2,0										0,0
			N2/T/D/13	Zagadnienia współczesnej fizyki budowli	0	2	18	9	0	9	0	0	0	0	2,0	1,0	0,8										0,0										0,0	9 z		1,0	9 z					1,0	2,0										0,0
			N2/T/D/14	Konstrukcje drewniane	0	2	27	18	0	0	0	9	0	0	3,0	1,7	1,2										0,0										0,0	18 z		1,3			9 z			1,7	3,0										0,0
			N2/T/D/15	Budownictwo wodne	0	2	18	9	0	0	0	9	0	0	2,0	1,0	0,8										0,0										0,0	9 z		1,0			9 z			1,0	2,0										0,0
			N2/T/D/16	Diagnostyka i modernizacja budynków	0	2	18	9	0	0	0	9	0	0	2,0	1,0	0,8										0,0										0,0	9 z		1,0			9 z			1,0	2,0										0,0
			N2/T/D/17	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi II	1	1	27	9	0	0	0	18	0	0	2,0	1,2	1,4										0,0										0,0	9 e		0,8			18 z			1,2	2,0										0,0
			N2/T/D/18	Komputerowe projektowanie konstrukcji metalowych	0	2	27	9	0	18	0	0	0	0	3,0	2,0	1,1										0,0										0,0	9 z		1,0	18 z					2,0	3,0										0,0
				Razem	7	28	441	207	9	54	0	171	0	0	45,0	25,1	18,9	45	9	5,0	0	0	36	0	0	5,0	10,0	72	0	6,9	27	0	72	0	0	10,1	17,0	90	0	8,0	27	0	63	0	0	10,0	18,0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0
				Moduły/Przedmioty obieralne																																																							
1	1		N2/A/01-1	PHS - Historia sztuki	0	1	18	18	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,0										0,0										0,0										0,0	18 z		2,0							2,0
			N2/A/01-2	PHS - Filozofia zrównoważonego rozwoju w budownictwie i architekturze	0	1	18	18	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	2,0										0,0										0,0										0,0	18 z		2,0							2,0
			N2/A/01-3	PHS - Etyczne i społeczne aspekty działalności gospodarczej	0	1	18	18	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,0										0,0										0,0										0,0	18 z		2,0							2,0
2	1		N2/A/02-1	WZK - Muzyka	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	1,0										0,0										0,0										0,0	9 z		1,0							1,0
			N2/A/02-2	WZK - Teatr	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	1,0										0,0										0,0										0,0	9 z		1,0							1,0
			N2/A/02-3	WZK - Wybrane zagadnienia sztuki najnowszej i wzornictwa	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	1,0										0,0										0,0										0,0	9 z		1,0							1,0
3	1		N2/A/03-1	Ochrona własności przemysłowej	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,5										0,0										0,0										0,0	9 z		1,0							1,0
			N2/A/03-2	Ochrona własności intelektualnej (prawo autorskie)	0	1	9	9	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	1,0										0,0										0,0										0,0	9 z		1,0							1,0
4	1		N2/A/04-A	Język obcy - angielski	1	0	27	0	0	0	27	0	0	0	3,0	3,0	1,5					27 e				3,0	3,0										0,0										0,0										0,0
			N2/A/04-N	Język obcy - niemiecki	1	0	27	0	0	0	27	0	0	0	3,0	3,0	1,5					27 e				3,0	3,0										0,0										0,0										0,0
5	1		N2/A/05-1	Praca dyplomowa BW	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20,0	20,0	1,0										0,0										0,0										0,0								0 z		20,0	20,0
			N2/A/05-2	Praca dyplomowa DUL	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20,0	20,0	1,0										0,0										0,0										0,0								0 z		20,0	20,0
			N2/A/05-3	Praca dyplomowa KBI	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20,0	20,0	1,0										0,0										0,0										0,0								0 z		20,0	20,0
			N2/A/05-4	Praca dyplomowa TOB	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20,0	20,0	1,0										0,0										0,0										0,0								0 z		20,0	20,0
6	1		N2/A/06-1	Seminarium dyplomowe1	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,5										0,0										0,0										0,0									27 z	3,0	3,0
			N2/A/06-2	Seminarium dyplomowe2	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,5										0,0										0,0										0,0									27 z	3,0	3,0
			N2/A/06-3	Seminarium dyplomowe3	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,5										0,0										0,0										0,0									27 z	3,0	3,0
			N2/A/06-4	Seminarium dyplomowe4	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,5										0,0										0,0										0,0									27 z	3,0	3,0
			N2/A/06-5	Seminarium dyplomowe5	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,5										0,0										0,0										0,0									27 z	3,0	3,0
			N2/A/06-6	Seminarium dyplomowe6	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,5										0,0										0,0										0,0									27 z	3,0	3,0
			N2/A/06-7	Seminarium dyplomowe7	0	1	27	0	0	0	0	0	0	27	3,0	3,0	1,5										0,0										0,0										0,0									27 z	3,0	3,0
				Przedmioty dodatkowe																																																							
			W01	Podstawy informacji naukowej	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0										0,0										0,0										0,0	2 z		0,0							0,0
				Razem	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	2	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	32,2	99	27	10,9	0	27	72	0	0	12,1	23,0	90	0	8,9	45	0	72	0	0	11,1	20,0	108	0	9,0	27	0	72	0	0	11,0	20,0	36	0	4,0	0	0	0	0	27	23,0	27,0

LOE	liczba obieranych elementów
FZ	forma zaliczenia
Zajęcia audytoryjne	
W	wykłady
A	ćwiczenia audytoryjne

Zajęcia praktyczne	
L	laboratoria
LK	lektorat
P	projekty
PD	praca dyplomowa
SD	seminaria dyplomowe

Sporządził

(data, podpis)

Dziekan

(data, podpis)

Stwierdzenie zgodności
Prorektor ds. kształcenia

(data, podpis)