WBiA

Wydział Budownictwa i Architektury

Nazwa kierunku studiów: **Budownictwo - inżynier europejski**
Obszar/obszary kształcenia: **nauk technicznych, studiów inżynierskich**
Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Forma studiów: **stacjonarna**
Poziom kształcenia: **pierwszy**
Specjalność/specjalizacja:
Kod planu studiów: **BIE 1A S 2015 2016**

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Rok akademicki: 2015/2016
Obowiązuje od: 2015-10-01
Uchwała Rady Wydziału nr: 31/2014/2015 z 1 lipca 2015 r.

Plan Studiów

Blok	LOE	Grupa	Kod modułu / przedmiotu	Moduł / przedmiot	FZ L. egz.	FZ L. zal.	Suma	W	A	L	LK	P	PD	PR	S	Suma ECTS	Praktyczne ECTS	Kontaktowe ECTS
				Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego														
1	1			Blok obieralny 1	0	1	30	30	0	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	2,0
2	1			Blok obieralny 2	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	1,0
			A/03-1	Prawo w budownictwie i ochrona środowiska-1	0	2	30	15	15	0	0	0	0	0	0	3,0	0,0	3,0
			A/03-2	Prawo w budownictwie i ochrona środowiska-2	0	2	30	15	15	0	0	0	0	0	0	3,0	0,0	3,0
3	1			Blok obieralny 3	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	1,0
			A/05	Technologia informatyczna	0	2	30	15	0	15	0	0	0	0	0	2,0	1,2	1,4
			A/06-1	Wychowanie fizyczne-1	0	1	30	0	30	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,5
			A/06-2	Wychowanie fizyczne-2	0	1	30	0	30	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	0,5
4	3			Blok obieralny 4	0	3	90	0	0	0	90	0	0	0	0	6,0	6,0	3,0
5	3			Blok obieralny 5	0	3	90	0	0	0	90	0	0	0	0	6,0	6,0	3,0
6	4			Blok obieralny 6	0	4	240	0	0	0	240	0	0	0	0	12,0	12,0	6,0
7	1			Blok obieralny 7	1	0	60	0	0	0	60	0	0	0	0	4,0	4,0	2,0
8	1			Blok obieralny 8	0	1	30	0	0	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	1,0
			A/12	Praca dyplomowa	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15,0	15,0	1,0
				Razem	1	23	720	105	90	15	480	0	0	0	30	59,0	46,2	28,4
				Razem bez języka niderlandzkiego	1	19	480	105	90	15	240	0	0	0	30	47	34,2	22,4
				Razem dla studiujących język niderlandzki	1	20	630	105	90	15	390	0	0	0	30	53	40,2	25,4
				Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego														
			B/01-1	Matematyka-1	0	2	60	30	30	0	0	0	0	0	0	4,0	0,0	4,0
			B/01-2	Matematyka-2	1	1	60	30	30	0	0	0	0	0	0	4,0	0,0	4,0
			B/02	Mechanika teoretyczna	1	1	45	30	15	0	0	0	0	0	0	3,0	0,0	3,0
			B/03	Geologia	0	2	30	15	0	15	0	0	0	0	0	2,0	1,0	1,5
			B/04	Fizyka	0	2	45	30	0	15	0	0	0	0	0	3,0	1,0	1,5
			B/05	Chemia budowlana	0	2	45	30	0	15	0	0	0	0	0	3,0	1,0	2,5
			B/06	Metody obliczeniowe	0	2	30	15	0	15	0	0	0	0	0	2,0	1,0	1,5
				Razem	2	12	315	180	75	60	0	0	0	0	0	21,0	4,0	18,0
				Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego														
			C/01	Geometria wykreślna	1	1	60	30	0	0	0	30	0	0	0	3,0	1,0	2,5
			C/02	Materiały i wyroby budowlane	1	1	60	30	0	30	0	0	0	0	0	4,0	2,0	3,0
			C/03	Rysunek techniczny w ujęciu komputerowym	0	2	30	15	0	15	0	0	0	0	0	2,0	1,0	2,0
			C/04	Geodezja i administracja gruntami	0	2	60	30	0	30	0	0	0	0	0	4,0	2,0	3,0
			C/05-1	Wytrzymałość materiałów-1	0	2	30	15	0	0	0	15	0	0	0	2,0	1,3	1,0
			C/05-2	Wytrzymałość materiałów-2	1	1	60	30	30	0	0	0	0	0	0	5,0	0,0	2,5
			C/06	Technologia betonu	0	2	30	15	0	15	0	0	0	0	0	2,0	1,0	1,5
			C/07	Mechanika gruntów	1	1	45	30	15	0	0	0	0	0	0	3,0	0,0	3,0
			C/08-1	Budownictwo ogólne i konstrukcje drewniane-1	0	2	30	15	0	0	0	15	0	0	0	2,0	1,2	1,4
			C/08-2	Budownictwo ogólne i konstrukcje drewniane-2	1	1	60	30	0	0	0	30	0	0	0	5,0	2,0	4,0
			C/09	Mechanika budowli	1	1	60	30	0	0	0	30	0	0	0	4,0	2,4	2,8
			C/10	Fundamentowanie	1	1	45	30	0	0	0	15	0	0	0	4,0	2,0	3,0
			C/11	Organizacja przedsiębiorstw budowlanych I	0	2	30	15	15	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	2,0
			C/12	Fizyka budowli I	0	2	30	15	0	0	0	15	0	0	0	2,0	1,5	1,3
			C/13	Hydraulika i hydrologia	0	2	30	15	15	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,7
			C/14-1	Konstrukcje betonowe-1	0	2	45	30	0	0	0	15	0	0	0	3,0	1,0	2,5
			C/14-2	Konstrukcje betonowe-2	1	1	45	30	0	0	0	15	0	0	0	3,0	1,0	2,5
			C/15-1	Konstrukcje metalowe-1	0	2	45	30	0	0	0	15	0	0	0	3,0	2,0	2,0
			C/15-2	Konstrukcje metalowe-2	1	1	45	30	0	0	0	15	0	0	0	3,0	1,5	2,2
			C/16	Instalacje budowlane	0	2	30	15	0	0	0	15	0	0	0	2,0	1,3	1,4
			C/17	Technologia robót ogólnobudowlanych	0	2	30	15	0	0	0	15	0	0	0	3,0	1,5	2,3
			C/18	Budownictwo komunikacyjne	0	2	30	15	0	0	0	15	0	0	0	3,0	1,8	2,1
			C/19	BHP w budownictwie	0	2	30	15	15	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,5
			C/20-1	Ekonomika budownictwa-1	0	2	30	15	15	0	0	0	0	0	0	3,0	0,0	2,5
			C/20-2	Ekonomika budownictwa-2	1	1	30	15	15	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	1,5
			C/21	Zrównoważony rozwój w gospodarce wodami powierz	0	1	15	0	0	0	0	0	0	0	15	1,0	1,0	0,5
			C/22-1	Zarządzanie procesem inwestycyjnym - 1	0	2	60	30	30	0	0	0	0	0	0	4,0	0,0	2,1
			C/22-2	Zarządzanie procesem inwestycyjnym - 2	1	1	60	30	30	0	0	0	0	0	0	6,0	0,0	6,0
			C/22-3	Zarządzanie procesem inwestycyjnym - 3	0	2	60	30	30	0	0	0	0	0	0	5,0	0,0	5,0
				Razem	11	46	###	645	210	90	0	255	0	0	15	89,0	28,5	68,8
				Moduły/Przedmioty specjalnościowe														
9	1			Blok obieralny 9	0	2	30	15	0	0	0	15	0	0	0	2,0	1,0	1,5
10	1			Blok obieralny 10	0	2	30	15	0	0	0	15	0	0	0	2,0	0,6	1,7
11	4			Blok obieralny 11	4	4	240	120	120	0	0	0	0	0	0	20,0	0,0	20,0
12	1			Blok obieralny 12	0	2	30	15	0	0	0	15	0	0	0	3,0	2,0	2,0
13	1			Blok obieralny 13	0	2	30	15	0	15	0	0	0	0	0	3,0	2,0	2,0
14	1			Blok obieralny 14	0	2	30	15	0	0	0	15	0	0	0	3,0	2,0	2,0
15	1			Blok obieralny 15	0	2	30	15	0	0	0	15	0	0	0	3,0	2,0	2,0
16	1			Blok obieralny 16	0	2	30	15	0	0	0	15	0	0	0	3,0	1,0	1,5
17	1			Blok obieralny 17	1	1	30	15	0	0	0	15	0	0	0	3,0	1,0	3,0
18	2			Blok obieralny 18	0	4	90	30	0	0	0	60	0	0	0	6,0	4,0	6,0
19	1			Blok obieralny 19	1	1	30	15	0	0	0	15	0	0	0	5,0	2,0	4,0
				Razem	6	24	600	285	120	15	0	180	0	0	0	53,0	17,6	45,7
				Moduły/Przedmioty obieralne														
1	1		A/01-a	PHS -Socjologia gospodarki	0	1	30	30	0	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	2,0
			A/01-b	PHS - Etyka w biznesie	0	1	30	30	0	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	2,0
			A/01-c	PHS - Wybrane zagadnienia etyki i filozofii	0	1	30	30	0	0	0	0	0	0	0	2,0	0,0	2,0
2	1		A/02-a	WZK - Muzyka	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	1,0
			A/02-b	WZK - Teatr	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	1,0
			A/02-c	WZK - Historia sztuki, kultury i wzornictwa	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	1,0
3	1		A/04-a	Ochrona własności przemysłowej	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	1,0
			A/04-b	Ochrona własności intelektualnej (prawo autorskie)	0	1	15	15	0	0	0	0	0	0	0	1,0	0,0	1,0
4	3		A/07-1	Język angielski-1	0	1	30	0	0	0	30	0	0	0	0	2,0	2,0	1,0
			A/07-2	Język angielski-2	0	1	30	0	0	0	30	0	0	0	0	2,0	2,0	1,0
			A/07-3	Język angielski-3	0	1	30	0	0	0	30	0	0	0	0	2,0	2,0	1,0
5	3		A/08-1	Język do wyboru - 1	0	1	30	0	0	0	30	0	0	0	0	2,0	2,0	1,0
			A/08-2	Język do wyboru - 2	0	1	30	0	0	0	30	0	0	0	0	2,0	2,0	1,0
			A/08-3	Język do wyboru - 3	0	1	30	0	0	0	30	0	0	0	0	2,0	2,0	1,0
6	4		A/09-1	Język niderladzki-1	0	1	60	0	0	0	60	0	0	0	0	3,0	3,0	1,5
			A/09-2	Język niderladzki-2	0	1	60	0	0	0	60	0	0	0	0	3,0	3,0	1,5
			A/09-3	Język niderladzki-3	0	1	60	0	0	0	60	0	0	0	0	3,0	3,0	1,5
			A/09-4	Język niderladzki-4	1	0	60	0	0	0	60	0	0	0	0	3,0	3,0	1,5
7	1		A/10-1	Język wybrany na egzamin-1	1	0	60	0	0	0	60	0	0	0	0	4,0	4,0	2,0
			A/10-2	Język wybrany na egzamin-2	1	0	60	0	0	0	60	0	0	0	0	4,0	4,0	2,0
8	1		A/11-1	Seminarium dyplomowe1	0	1	30	0	0	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	1,0
			A/11-2	Seminarium dyplomowe2	0	1	30	0	0	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	1,0
			A/11-3	Seminarium dyplomowe3	0	1	30	0	0	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	1,0
			A/11-4	Seminarium dyplomowe4	0	1	30	0	0	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	1,0
			A/11-5	Seminarium dyplomowe5	0	1	30	0	0	0	0	0	0	0	30	2,0	2,0	1,0
9	1		D/07-1	Budownictwo wodne	0	2	30	15	0	0	0	15	0	0	0	2,0	1,0	1,5
			D/07-2	Regulacja stosunków wodnych	0	2	30	15	0	0	0	15	0	0	0	2,0	1,0	2,0
10	1		D/08-1	Budownictwo mostowe	0	2	30	15	0	0	0	15	0	0	0	2,0	0,6	1,7
			D/08-2	Konstrukcje i obiekty inżynierii komunikacyjnej	0	2	30	15	0	0	0	15	0	0	0	2,0	0,6	1,7
11	4		D/09-1	Organizacja i kierowanie budową I	1	1	60	30	30	0	0	0	0	0	0	5,0	0,0	5,0
			D/09-2	Umowy i procedury kontraktowe I	1	1	60	30	0	0	0	30	0	0	0	5,0	2,0	4,0
			D/09-3	Systemy zarządzania jakością	0	2	60	30	30	0	0	0	0	0	0	5,0	0,0	5,0
			D/09-4	Rachunkowość i finanse I	1	1	60	30	30	0	0	0	0	0	0	5,0	0,0	5,0
			D/09-5	Analiza efektywności inwestycji	0	2	60	30	0	0	0	30	0	0	0	5,0	2,0	4,0
12	1		D/10-1	Geotechnologia środowiska	0	2	30	15	0	0	0	15	0	0	0	3,0	2,0	2,0
			D/10-2	Hydrogeologia	0	2	30	15	0	0	0	15	0	0	0	3,0	1,0	2,5
13	1		D/11-1	Betony nowej generacji	0	2	30	15	0	15	0	0	0	0	0	3,0	2,0	2,0
			D/11-2	Trwałość betonu	0	2	30	15	0	15	0	0	0	0	0	3,0	2,0	2,0
14	1		D/12-1	Technologia konstrukcji stalowych	0	2	30	15	0	0	0	15	0	0	0	3,0	2,0	2,0
			D/12-2	Stalowe konstrukcje przemysłowe/Industrial steel stru	0	2	30	15	0	0	0	15	0	0	0	3,0	2,0	2,0
15	1		D/13-1	Technologia robót fundamentowych	0	2	30	15	0	0	0	15	0	0	0	3,0	2,0	2,0
			D/13-2	Geoinżynieria	0	2	30	15	0	0	0	15	0	0	0	3,0	2,0	2,0
16	1		D/14-1	Technologia robót regulacyjnych	0	2	30	15	0	0	0	15	0	0	0	3,0	1,0	1,5
			D/14-2	Technologia robót specjalistycznych w budownictwie	0	2	30	15	0	0	0	15	0	0	0	3,0	1,0	2,5
17	1		D/15-1	Organizacja i kierowanie budową II	1	1	30	15	0	0	0	15	0	0	0	3,0	1,0	3,0
			D/15-2	Organizacja przedsiębiorstw budowlanych II	1	1	30	15	15	0	0	0	0	0	0	3,0	0,0	3,0
18	2		D/16-1	Rachunkowość i finanse II	0	2	45	15	0	0	0	30	0	0	0	3,0	2,0	3,0
			D/16-2	Fizyka budowli II	0	2	45	15	0	0	0	30	0	0	0	3,0	2,0	2,0
			D/16-3	Konstrukcje zespolone	0	2	45	15	0	0	0	30	0	0	0	3,0	2,0	2,0
19	1		D/17-1	Umowy i procedury kontraktowe II	1	1	30	15	0	0	0	15	0	0	0	5,0	2,0	4,0
			D/17-2	Negocjacje w biznesie	1	1	30	15	15	0	0	0	0	0	0	5,0	0,0	5,0
				Praktyki zawodowe														
			P/01	Praktyka semestralna (80 dni)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30,0	30,0	0,0
				Razem	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30,0	30,0	0,0
				Przedmioty dodatkowe														
			S1/W	Szkolenie biblioteczne	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
				Razem	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
				S	20	106	###	###	495	180	480	435	0	0	45	####	####	####
				SUMA bez języka niderlandzkiego	20	102	###	###	495	180	240	435	0	0	45	240	114	155
				SUMA dla studiujących język niderlandzki	20	103	###	###	495	180	390	435	0	0	45	246	120	158
				Język i kultura polska dla cudzoziemców (b)			150											

I ROK / II ROK

Moduł / przedmiot	1 sem. W	1 sem. A	1 sem. ECTS	1 sem. L	1 sem. LK	1 sem. P	1 sem. ECTS	1 sem. ECTS w sem.	2 sem. W	2 sem. A	2 sem. ECTS	2 sem. L	2 sem. LK	2 sem. P	2 sem. ECTS	2 sem. ECTS w sem.	3 sem. W	3 sem. A	3 sem. ECTS	3 sem. L	3 sem. LK	3 sem. P	3 sem. ECTS	3 sem. ECTS w sem.	4 sem. W	4 sem. A	4 sem. ECTS	4 sem. L	4 sem. LK	4 sem. P	4 sem. ECTS	4 sem. ECTS w sem.
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																																
Blok obieralny 1	30 z		2,0					2,0								0,0								0,0								0,0
Blok obieralny 2	15 z		1,0					1,0								0,0								0,0								0,0
A/03-1 Prawo w budownictwie i ochrona środowiska-1								0,0								0,0								0,0								0,0
A/03-2 Prawo w budownictwie i ochrona środowiska-2								0,0								0,0								0,0								0,0
Blok obieralny 3	15 z		1,0					1,0								0,0								0,0								0,0
A/05 Technologia informatyczna								0,0	15 z		0,8	15 z			1,2	2,0								0,0								0,0
A/06-1 Wychowanie fizyczne-1								0,0								0,0		30 z	1,0					1,0								0,0
A/06-2 Wychowanie fizyczne-2								0,0								0,0								0,0		30 z	1,0					1,0
Blok obieralny 4					90 z		6,0	6,0								0,0								0,0								0,0
Blok obieralny 5					90 z		6,0	6,0								0,0								0,0								0,0
Blok obieralny 6					240 z		###	###								0,0								0,0								0,0
Blok obieralny 7								0,0								0,0								0,0					60 e		4,0	4,0
Blok obieralny 8								0,0								0,0								0,0								0,0
A/12 Praca dyplomowa								0,0								0,0								0,0								0,0
Razem	60	0	4,0	0	420	0	###	###	15	0	0,8	15	0	0	1,2	2,0	0	30	1,0	0	0	0	0,0	1,0	0	30	1,0	0	60	0	4,0	5,0
Razem bez języka niderlandzkiego	60	0	4,0	0	180	0	###	###	15	0	0,8	15	0	0	1,2	2,0	0	30	1,0	0	0	0	0,0	1,0	0	30	1,0	0	60	0	4,0	5,0
Razem dla studiujących język niderlandzki	60	0	4,0	0	330	0	###	###	15	0	0,8	15	0	0	1,2	2,0	0	30	1,0	0	0	0	0,0	1,0	0	30	1,0	0	60	0	4,0	5,0
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego																																
B/01-1 Matematyka-1	30 z	30 z	4,0					4,0								0,0								0,0								0,0
B/01-2 Matematyka-2								0,0	30 e	30 z	4,0					4,0								0,0								0,0
B/02 Mechanika teoretyczna	30 e	15 z	3,0					3,0								0,0								0,0								0,0
B/03 Geologia								0,0	15 z		1,0	15 z			1,0	2,0								0,0								0,0
B/04 Fizyka								0,0	30 z		2,0	15 z			1,0	3,0								0,0								0,0
B/05 Chemia budowlana								0,0	30 z		2,0	15 z			1,0	3,0								0,0								0,0
B/06 Metody obliczeniowe								0,0								0,0								0,0	15 z		1,0	15 z			1,0	2,0
Razem	60	45	7,0	0	0	0	0,0	7,0	105	30	9,0	45	0	0	3,0	###	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0,0	15	0	1,0	15	0	0	1,0	2,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																																
C/01 Geometria wykreślna	30 e		2,0			30 z	1,0	3,0								0,0								0,0								0,0
C/02 Materiały i wyroby budowlane	30 e		2,0	30 z			2,0	4,0								0,0								0,0								0,0
C/03 Rysunek techniczny w ujęciu komputerowym	15 z		1,0	15 z			1,0	2,0								0,0								0,0								0,0
C/04 Geodezja i administracja gruntami	30 z		2,0	30 z			2,0	4,0								0,0								0,0								0,0
C/05-1 Wytrzymałość materiałów-1	15 z		0,7			15 z	1,3	2,0								0,0								0,0								0,0
C/05-2 Wytrzymałość materiałów-2								0,0	30 e	30 z	5,0					5,0								0,0								0,0
C/06 Technologia betonu								0,0	15 z		1,0	15 z			1,0	2,0								0,0								0,0
C/07 Mechanika gruntów								0,0	30 e	15 z	3,0					3,0								0,0								0,0
C/08-1 Budownictwo ogólne i konstrukcje drewniane-1								0,0	15 z		0,8			15 z	1,2	2,0								0,0								0,0
C/08-2 Budownictwo ogólne i konstrukcje drewniane-2								0,0								0,0	30 e		3,0			30 z	2,0	5,0								0,0
C/09 Mechanika budowli								0,0								0,0	30 e		1,6			30 z	2,4	4,0								0,0
C/10 Fundamentowanie								0,0								0,0	30 e		2,0			15 z	2,0	4,0								0,0
C/11 Organizacja przedsiębiorstw budowlanych I								0,0								0,0	15 z	15 z	2,0					2,0								0,0
C/12 Fizyka budowli I								0,0								0,0	15 z		0,5			15 z	1,5	2,0								0,0
C/13 Hydraulika i hydrologia								0,0								0,0	15 z	15 z	2,0					2,0								0,0
C/14-1 Konstrukcje betonowe-1								0,0								0,0	30 z		2,0			15 z	1,0	3,0								0,0
C/14-2 Konstrukcje betonowe-2								0,0								0,0								0,0	30 e		2,0			15 z	1,0	3,0
C/15-1 Konstrukcje metalowe-1								0,0								0,0	30 z		1,0			15 z	2,0	3,0								0,0
C/15-2 Konstrukcje metalowe-2								0,0								0,0								0,0	30 e		1,5			15 z	1,5	3,0
C/16 Instalacje budowlane								0,0								0,0								0,0	15 z		0,7			15 z	1,3	2,0
C/17 Technologia robót ogólnobudowlanych								0,0								0,0								0,0	15 z		1,5			15 z	1,5	3,0
C/18 Budownictwo komunikacyjne								0,0								0,0								0,0	15 z		1,2			15 z	1,8	3,0
C/19 BHP w budownictwie								0,0								0,0								0,0	15 z	15 z	2,0					2,0
C/20-1 Ekonomika budownictwa-1								0,0								0,0								0,0	15 z	15 z	3,0					3,0
C/20-2 Ekonomika budownictwa-2								0,0								0,0								0,0								0,0
C/21 Zrównoważony rozwój w gospodarce wodami powierz								0,0								0,0								0,0								0,0
C/22-1 Zarządzanie procesem inwestycyjnym - 1								0,0								0,0								0,0								0,0
C/22-2 Zarządzanie procesem inwestycyjnym - 2								0,0								0,0								0,0								0,0
C/22-3 Zarządzanie procesem inwestycyjnym - 3								0,0								0,0								0,0								0,0
Razem	120	0	7,7	75	0	45	7,3	###	90	45	9,8	15	0	15	2,2	###	195	30	###	0	0	120	###	###	135	30	###	0	0	75	7,1	###
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																																
Blok obieralny 9								0,0								0,0								0,0	15 z		1,0			15 z	1,0	2,0
Blok obieralny 10								0,0								0,0								0,0	15 z		1,4			15 z	0,6	2,0
Blok obieralny 11								0,0								0,0								0,0								0,0
Blok obieralny 12								0,0								0,0								0,0								0,0
Blok obieralny 13								0,0								0,0								0,0								0,0
Blok obieralny 14								0,0								0,0								0,0								0,0
Blok obieralny 15								0,0								0,0								0,0								0,0
Blok obieralny 16								0,0								0,0								0,0								0,0
Blok obieralny 17								0,0								0,0								0,0								0,0
Blok obieralny 18								0,0								0,0								0,0								0,0
Blok obieralny 19								0,0								0,0								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	0	0	0	0,0	0,0	30	0	2,4	0	0	30	1,6	4,0
Moduły/Przedmioty obieralne																																
A/01-a PHS -Socjologia gospodarki	30 z		2,0					2,0								0,0								0,0								0,0
A/01-b PHS - Etyka w biznesie	30 z		2,0					2,0								0,0								0,0								0,0
A/01-c PHS - Wybrane zagadnienia etyki i filozofii	30 z		2,0					2,0								0,0								0,0								0,0
A/02-a WZK - Muzyka	15 z		1,0					1,0								0,0								0,0								0,0
A/02-b WZK - Teatr	15 z		1,0					1,0								0,0								0,0								0,0
A/02-c WZK - Historia sztuki, kultury i wzornictwa	15 z		1,0					1,0								0,0								0,0								0,0
A/04-a Ochrona własności przemysłowej	15 z		1,0					1,0								0,0								0,0								0,0
A/04-b Ochrona własności intelektualnej (prawo autorskie)	15 z		1,0					1,0								0,0								0,0								0,0
A/07-1 Język angielski-1					30 z		2,0	2,0								0,0								0,0								0,0
A/07-2 Język angielski-2								0,0					30 z		2,0	2,0								0,0								0,0
A/07-3 Język angielski-3								0,0								0,0					30 z		2,0	2,0								0,0
A/08-1 Język do wyboru - 1					30 z		2,0	2,0								0,0								0,0								0,0
A/08-2 Język do wyboru - 2								0,0					30 z		2,0	2,0								0,0								0,0
A/08-3 Język do wyboru - 3								0,0								0,0					30 z		2,0	2,0								0,0
A/09-1 Język niderladzki-1					60 z		3,0	3,0								0,0								0,0								0,0
A/09-2 Język niderladzki-2								0,0					60 z		3,0	3,0								0,0								0,0
A/09-3 Język niderladzki-3								0,0								0,0					60 z		3,0	3,0								0,0
A/09-4 Język niderladzki-4								0,0								0,0								0,0					60 e		3,0	3,0
A/10-1 Język wybrany na egzamin-1								0,0								0,0								0,0					60 e		4,0	4,0
A/10-2 Język wybrany na egzamin-2								0,0								0,0								0,0					60 e		4,0	4,0
A/11-1 Seminarium dyplomowe1								0,0								0,0								0,0								0,0
A/11-2 Seminarium dyplomowe2								0,0								0,0								0,0								0,0
A/11-3 Seminarium dyplomowe3								0,0								0,0								0,0								0,0
A/11-4 Seminarium dyplomowe4								0,0								0,0								0,0								0,0
A/11-5 Seminarium dyplomowe5								0,0								0,0								0,0								0,0
D/07-1 Budownictwo wodne								0,0								0,0								0,0	15 z		1,0			15 z	1,0	2,0
D/07-2 Regulacja stosunków wodnych								0,0								0,0								0,0	15 z		1,0			15 z	1,0	2,0
D/08-1 Budownictwo mostowe								0,0								0,0								0,0	15 z		1,4			15 z	0,6	2,0
D/08-2 Konstrukcje i obiekty inżynierii komunikacyjnej								0,0								0,0								0,0	15 z		1,4			15 z	0,6	2,0
D/09-1 Organizacja i kierowanie budową I								0,0								0,0								0,0								0,0
D/09-2 Umowy i procedury kontraktowe I								0,0								0,0								0,0								0,0
D/09-3 Systemy zarządzania jakością								0,0								0,0								0,0								0,0
D/09-4 Rachunkowość i finanse I								0,0								0,0								0,0								0,0
D/09-5 Analiza efektywności inwestycji								0,0								0,0								0,0								0,0
D/10-1 Geotechnologia środowiska								0,0								0,0								0,0								0,0
D/10-2 Hydrogeologia								0,0								0,0								0,0								0,0
D/11-1 Betony nowej generacji								0,0								0,0								0,0								0,0
D/11-2 Trwałość betonu								0,0								0,0								0,0								0,0
D/12-1 Technologia konstrukcji stalowych								0,0								0,0								0,0								0,0
D/12-2 Stalowe konstrukcje przemysłowe/Industrial steel stru								0,0								0,0								0,0								0,0
D/13-1 Technologia robót fundamentowych								0,0								0,0								0,0								0,0
D/13-2 Geoinżynieria								0,0								0,0								0,0								0,0
D/14-1 Technologia robót regulacyjnych								0,0								0,0								0,0								0,0
D/14-2 Technologia robót specjalistycznych w budownictwie								0,0								0,0								0,0								0,0
D/15-1 Organizacja i kierowanie budową II								0,0								0,0								0,0								0,0
D/15-2 Organizacja przedsiębiorstw budowlanych II								0,0								0,0								0,0								0,0
D/16-1 Rachunkowość i finanse II								0,0								0,0								0,0								0,0
D/16-2 Fizyka budowli II								0,0								0,0								0,0								0,0
D/16-3 Konstrukcje zespolone								0,0								0,0								0,0								0,0
D/17-1 Umowy i procedury kontraktowe II								0,0								0,0								0,0								0,0
D/17-2 Negocjacje w biznesie								0,0								0,0								0,0								0,0
Praktyki zawodowe																																
P/01 Praktyka semestralna (80 dni)								0,0								0,0								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	0	0	0	0,0	0,0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0,0
Przedmioty dodatkowe																																
S1/W Szkolenie biblioteczne	0 z		0,0					0,0								0,0								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	0	0	0	0,0	0,0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0,0
S	240	45	###	75	420	45	###	###	210	75	###	75	0	15	6,4	###	195	60	###	0	0	120	###	###	180	60	###	15	60	105	###	###
SUMA bez języka niderlandzkiego	240	45	19	75	60	45	###	###	210	75	20	75	60	15	###	###	195	60	15	0	60	120	###	###	180	60	16	15	60	105	14	30
SUMA dla studiujących język niderlandzki	240	45	19	75	90	45	###	###	210	75	20	75	90	15	###	###	195	60	15	0	90	120	###	###	180	60	16	15	60	105	14	30

III ROK / IV ROK

Moduł / przedmiot	5 sem. W	5 sem. A	5 sem. ECTS	5 sem. P	5 sem. S	5 sem. ECTS	5 sem. ECTS w sem.	6 sem. W	6 sem. A	6 sem. ECTS	6 sem. L	6 sem. P	6 sem. ECTS	6 sem. ECTS w sem.	7 sem. W	7 sem. A	7 sem. ECTS	7 sem. PR	7 sem. ECTS	7 sem. ECTS w sem.	8 sem. W	8 sem. A	8 sem. ECTS	8 sem. P	8 sem. PD	8 sem. S	8 sem. ECTS	8 sem. ECTS w sem.
Moduły/Przedmioty kształcenia ogólnego																												
Blok obieralny 1							0,0							0,0						0,0								0,0
Blok obieralny 2							0,0							0,0						0,0								0,0
A/03-1 Prawo w budownictwie i ochrona środowiska-1							0,0	15 z	15 z	3,0				3,0						0,0								0,0
A/03-2 Prawo w budownictwie i ochrona środowiska-2							0,0							0,0						0,0	15 z	15 z	3,0					3,0
Blok obieralny 3							0,0							0,0						0,0								0,0
A/05 Technologia informatyczna							0,0							0,0						0,0								0,0
A/06-1 Wychowanie fizyczne-1							0,0							0,0						0,0								0,0
A/06-2 Wychowanie fizyczne-2							0,0							0,0						0,0								0,0
Blok obieralny 4							0,0							0,0						0,0								0,0
Blok obieralny 5							0,0							0,0						0,0								0,0
Blok obieralny 6							0,0							0,0						0,0								0,0
Blok obieralny 7							0,0							0,0						0,0								0,0
Blok obieralny 8							0,0							0,0						0,0						30 z	2,0	2,0
A/12 Praca dyplomowa							0,0							0,0						0,0					0 z		###	###
Razem	0	0	0,0	0	0	0,0	0,0	15	15	3,0	0	0	0,0	3,0	0	0	0,0	0	0,0	0,0	15	15	3,0	0	0	30	###	###
Razem bez języka niderlandzkiego	0	0	0,0	0	0	0,0	0,0	15	15	3,0	0	0	0,0	3,0	0	0	0,0	0	0,0	0,0	15	15	3,0	0	0	30	###	###
Razem dla studiujących język niderlandzki	0	0	0,0	0	0	0,0	0,0	15	15	3,0	0	0	0,0	3,0	0	0	0,0	0	0,0	0,0	15	15	3,0	0	0	30	###	###
Moduły/Przedmioty kształcenia podstawowego																												
B/01-1 Matematyka-1							0,0							0,0						0,0								0,0
B/01-2 Matematyka-2							0,0							0,0						0,0								0,0
B/02 Mechanika teoretyczna							0,0							0,0						0,0								0,0
B/03 Geologia							0,0							0,0						0,0								0,0
B/04 Fizyka							0,0							0,0						0,0								0,0
B/05 Chemia budowlana							0,0							0,0						0,0								0,0
B/06 Metody obliczeniowe							0,0							0,0						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	0,0	0,0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0,0
Moduły/Przedmioty kształcenia kierunkowego																												
C/01 Geometria wykreślna							0,0							0,0						0,0								0,0
C/02 Materiały i wyroby budowlane							0,0							0,0						0,0								0,0
C/03 Rysunek techniczny w ujęciu komputerowym							0,0							0,0						0,0								0,0
C/04 Geodezja i administracja gruntami							0,0							0,0						0,0								0,0
C/05-1 Wytrzymałość materiałów-1							0,0							0,0						0,0								0,0
C/05-2 Wytrzymałość materiałów-2							0,0							0,0						0,0								0,0
C/06 Technologia betonu							0,0							0,0						0,0								0,0
C/07 Mechanika gruntów							0,0							0,0						0,0								0,0
C/08-1 Budownictwo ogólne i konstrukcje drewniane-1							0,0							0,0						0,0								0,0
C/08-2 Budownictwo ogólne i konstrukcje drewniane-2							0,0							0,0						0,0								0,0
C/09 Mechanika budowli							0,0							0,0						0,0								0,0
C/10 Fundamentowanie							0,0							0,0						0,0								0,0
C/11 Organizacja przedsiębiorstw budowlanych I							0,0							0,0						0,0								0,0
C/12 Fizyka budowli I							0,0							0,0						0,0								0,0
C/13 Hydraulika i hydrologia							0,0							0,0						0,0								0,0
C/14-1 Konstrukcje betonowe-1							0,0							0,0						0,0								0,0
C/14-2 Konstrukcje betonowe-2							0,0							0,0						0,0								0,0
C/15-1 Konstrukcje metalowe-1							0,0							0,0						0,0								0,0
C/15-2 Konstrukcje metalowe-2							0,0							0,0						0,0								0,0
C/16 Instalacje budowlane							0,0							0,0						0,0								0,0
C/17 Technologia robót ogólnobudowlanych							0,0							0,0						0,0								0,0
C/18 Budownictwo komunikacyjne							0,0							0,0						0,0								0,0
C/19 BHP w budownictwie							0,0							0,0						0,0								0,0
C/20-1 Ekonomika budownictwa-1							0,0							0,0						0,0								0,0
C/20-2 Ekonomika budownictwa-2	15 e	15 z	2,0				2,0							0,0						0,0								0,0
C/21 Zrównoważony rozwój w gospodarce wodami powierz					15 z	1,0	1,0							0,0						0,0								0,0
C/22-1 Zarządzanie procesem inwestycyjnym - 1	30 z	30 z	4,0				4,0							0,0						0,0								0,0
C/22-2 Zarządzanie procesem inwestycyjnym - 2							0,0	30 e	30 z	6,0				6,0						0,0								0,0
C/22-3 Zarządzanie procesem inwestycyjnym - 3							0,0							0,0						0,0	30 z	30 z	5,0					5,0
Razem	45	45	6,0	0	15	1,0	7,0	30	30	6,0	0	0	0,0	6,0	0	0	0,0	0	0,0	0,0	30	30	5,0	0	0	0	0,0	5,0
Moduły/Przedmioty specjalnościowe																												
Blok obieralny 9							0,0							0,0						0,0								0,0
Blok obieralny 10							0,0							0,0						0,0								0,0
Blok obieralny 11	120 e	120 z	###				###							0,0						0,0								0,0
Blok obieralny 12	15 z		1,0	15 z		2,0	3,0							0,0						0,0								0,0
Blok obieralny 13							0,0	15 z		1,0	15 z		2,0	3,0						0,0								0,0
Blok obieralny 14							0,0	15 z		1,0		15 z	2,0	3,0						0,0								0,0
Blok obieralny 15							0,0	15 z		1,0		15 z	2,0	3,0						0,0								0,0
Blok obieralny 16							0,0	15 z		2,0		15 z	1,0	3,0						0,0								0,0
Blok obieralny 17							0,0	15 e		2,0		15 z	1,0	3,0						0,0								0,0
Blok obieralny 18							0,0	30 z		2,0		60 z	4,0	6,0						0,0								0,0
Blok obieralny 19							0,0							0,0						0,0	15 e		3,0	15 z			2,0	5,0
Razem	135	120	###	15	0	2,0	###	105	0	9,0	15	120	###	###	0	0	0,0	0	0,0	0,0	15	0	3,0	15	0	0	2,0	5,0
Moduły/Przedmioty obieralne																												
A/01-a PHS -Socjologia gospodarki							0,0							0,0						0,0								0,0
A/01-b PHS - Etyka w biznesie							0,0							0,0						0,0								0,0
A/01-c PHS - Wybrane zagadnienia etyki i filozofii							0,0							0,0						0,0								0,0
A/02-a WZK - Muzyka							0,0							0,0						0,0								0,0
A/02-b WZK - Teatr							0,0							0,0						0,0								0,0
A/02-c WZK - Historia sztuki, kultury i wzornictwa							0,0							0,0						0,0								0,0
A/04-a Ochrona własności przemysłowej							0,0							0,0						0,0								0,0
A/04-b Ochrona własności intelektualnej (prawo autorskie)							0,0							0,0						0,0								0,0
A/07-1 Język angielski-1							0,0							0,0						0,0								0,0
A/07-2 Język angielski-2							0,0							0,0						0,0								0,0
A/07-3 Język angielski-3							0,0							0,0						0,0								0,0
A/08-1 Język do wyboru - 1							0,0							0,0						0,0								0,0
A/08-2 Język do wyboru - 2							0,0							0,0						0,0								0,0
A/08-3 Język do wyboru - 3							0,0							0,0						0,0								0,0
A/09-1 Język niderladzki-1							0,0							0,0						0,0								0,0
A/09-2 Język niderladzki-2							0,0							0,0						0,0								0,0
A/09-3 Język niderladzki-3							0,0							0,0						0,0								0,0
A/09-4 Język niderladzki-4							0,0							0,0						0,0								0,0
A/10-1 Język wybrany na egzamin-1							0,0							0,0						0,0								0,0
A/10-2 Język wybrany na egzamin-2							0,0							0,0						0,0								0,0
A/11-1 Seminarium dyplomowe1							0,0							0,0						0,0						30 z	2,0	2,0
A/11-2 Seminarium dyplomowe2							0,0							0,0						0,0						30 z	2,0	2,0
A/11-3 Seminarium dyplomowe3							0,0							0,0						0,0						30 z	2,0	2,0
A/11-4 Seminarium dyplomowe4							0,0							0,0						0,0						30 z	2,0	2,0
A/11-5 Seminarium dyplomowe5							0,0							0,0						0,0						30 z	2,0	2,0
D/07-1 Budownictwo wodne							0,0							0,0						0,0								0,0
D/07-2 Regulacja stosunków wodnych							0,0							0,0						0,0								0,0
D/08-1 Budownictwo mostowe							0,0							0,0						0,0								0,0
D/08-2 Konstrukcje i obiekty inżynierii komunikacyjnej							0,0							0,0						0,0								0,0
D/09-1 Organizacja i kierowanie budową I	30 e	30 z	5,0				5,0							0,0						0,0								0,0
D/09-2 Umowy i procedury kontraktowe I	30 e		3,0	30 z		2,0	5,0							0,0						0,0								0,0
D/09-3 Systemy zarządzania jakością	30 z	30 z	5,0				5,0							0,0						0,0								0,0
D/09-4 Rachunkowość i finanse I	30 e	30 z	5,0				5,0							0,0						0,0								0,0
D/09-5 Analiza efektywności inwestycji	30 z		3,0	30 z		2,0	5,0							0,0						0,0								0,0
D/10-1 Geotechnologia środowiska	15 z		1,0	15 z		2,0	3,0							0,0						0,0								0,0
D/10-2 Hydrogeologia	15 z		2,0	15 z		1,0	3,0							0,0						0,0								0,0
D/11-1 Betony nowej generacji							0,0	15 z		1,0	15 z		2,0	3,0						0,0								0,0
D/11-2 Trwałość betonu							0,0	15 z		1,0	15 z		2,0	3,0						0,0								0,0
D/12-1 Technologia konstrukcji stalowych							0,0	15 z		1,0		15 z	2,0	3,0						0,0								0,0
D/12-2 Stalowe konstrukcje przemysłowe/Industrial steel stru							0,0	15 z		1,0		15 z	2,0	3,0						0,0								0,0
D/13-1 Technologia robót fundamentowych							0,0	15 z		1,0		15 z	2,0	3,0						0,0								0,0
D/13-2 Geoinżynieria							0,0	15 z		1,0		15 z	2,0	3,0						0,0								0,0
D/14-1 Technologia robót regulacyjnych							0,0	15 z		2,0		15 z	1,0	3,0						0,0								0,0
D/14-2 Technologia robót specjalistycznych w budownictwie							0,0	15 z		2,0		15 z	1,0	3,0						0,0								0,0
D/15-1 Organizacja i kierowanie budową II							0,0	15 e		2,0		15 z	1,0	3,0						0,0								0,0
D/15-2 Organizacja przedsiębiorstw budowlanych II							0,0	15 e	15 z	3,0				3,0						0,0								0,0
D/16-1 Rachunkowość i finanse II							0,0	15 z		1,0		30 z	2,0	3,0						0,0								0,0
D/16-2 Fizyka budowli II							0,0	15 z		1,0		30 z	2,0	3,0						0,0								0,0
D/16-3 Konstrukcje zespolone							0,0	15 z		1,0		30 z	2,0	3,0						0,0								0,0
D/17-1 Umowy i procedury kontraktowe II							0,0							0,0						0,0	15 e		3,0	15 z			2,0	5,0
D/17-2 Negocjacje w biznesie							0,0							0,0						0,0	15 e	15 z	5,0					5,0
Praktyki zawodowe																												
P/01 Praktyka semestralna (80 dni)							0,0							0,0				0 z	###	###								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	0	0,0	0	0	0	0,0	0,0
Przedmioty dodatkowe																												
S1/W Szkolenie biblioteczne							0,0							0,0						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	0,0	0,0	0	0	0,0	0	0	0	0,0	0,0
S	180	165	###	15	15	3,0	###	150	45	###	15	120	###	###	0	0	0,0	0	###	###	60	45	###	15	0	30	###	###
SUMA bez języka niderlandzkiego	180	165	27	15	15	3	30	150	45	18	15	120	12	30	0	0	0	0	30	30	60	45	11	15	0	30	19	30
SUMA dla studiujących język niderlandzki	180	165	27	15	15	3	30	150	45	18	15	120	12	30	0	0	0	0	30	30	60	45	11	15	0	30	19	30

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
PR	praktyki
S	seminaria

Lp.	Rodzaj szkolenia	Liczba godz.	Semestr
1.	Szkolenie BHP i p.poż.	5	I
2.	Szkolenie adaptacyjne	5	I
3.	Szkolenie biblioteczne typu on-line	-	I
4.	Szkolenie z podstaw informacji naukowej	2	w ramach seminarium

a) sposób realizacji języków:
- studiuje się dwa języki w łącznej liczbie 240 (390 - w przypadku języka niderlandzkiego)
- język angielski jest obowiązkowy dla wszystkich studentów w semestrach I-III (90 godz.)
- drugi język jest do wyboru i studiuje się go w sem I-III w liczbie 90 godz. lub w przypadku języka niderlandzkiego w sem. I-IV w liczbie 240 godzin kończących się egzaminem uczelnianym
- w semestrze IV studiuje się język, z którego zdawany będzie egzamin na poziomie B2. Język musi odpowiadać wybranej zagranicznej części studiów.

b) cudzoziemcy przed sem. V odbywają dwutygodniowy intensywny kurs w liczbie 30 godz. W semestrze realizowane są 4 godz. zajęć tygodniowo

c) szkolenie biblioteczne z wykorzystaniem techniki internetowej typu on-line kończy się wpisem do dokumentacji przebiegu studiów w semestrze pierwszym.

d) szkolenie z podstaw informacji naukowej prowadzone jest przez pracowników Biblioteki Głównej ZUT w ramach dwóch godzin rozliczanych na seminariach dyplomowych w semestrze VIII i kończy się wpisem do dokumentacji przebiegu studiów.

Blok obieralny 1 wybierany jest jeden przedmiot (PHS - Przedmioty hunanistyczno-społeczne)
Blok obieralny 2 wybierany jest jeden przedmiot (WZK - Wybrane zagadnienia kultury)
Blok obieralny 3 - wybierany są 1 przedmiot z dwóch
Blok obieralny 11 - wybierane są 4 przedmioty z pieciu
Blok obieralny 18 - wybierane są 2 przedmioty z trzech
W pozostałych grupach wybierany jest jeden przedmiot

Sporządził
Przewodniczący komisji programowej kierunku Budownictwo
prof. nadzw. dr hab. inż. A. Sołowczuk
26.06.2015 r. .... (data,podpis)

Dziekan
.... (data, podpis)

Stwierdzenie zgodności
Prorektor ds. kształcenia
.... (data, podpis)