



SPRAWOZDANIE Z OSIĄGNIĘCIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

na kierunkach budownictwo i inżynieria środowiska

- studia stacjonarne pierwszego stopnia (S1)
- studia stacjonarne drugiego stopnia (S2)
- studia niestacjonarne pierwszego stopnia (N1)
- studia niestacjonarne drugiego stopnia (N2)

ROK AKADEMICKI 2017/2018

Dane do raportu z dnia 23.10.2018

Wydział Budownictwa i Architektury

Zachodniopomorski Uniwersytet technologiczny w Szczecinie

SPIS TREŚCI

O raporcie.....	3
Przyczyny osiągnięcia/nieosiągnięcia przedmiotowych efektów kształcenia	3
Studia stacjonarne pierwszego stopnia	4
Kierunek Budownictwo.....	4
<i>Semestr zimowy 2017/2018</i>	4
Kierunek Budownictwo-inżynier europejski.....	5
<i>Semestr zimowy 2017/2018</i>	5
Kierunek Inżynieria Środowiska	7
<i>Semestr zimowy 2017/2018</i>	7
Studia niestacjonarne pierwszego stopnia	8
Kierunek Budownictwo.....	8
<i>Semestr zimowy 2017/2018</i>	8
Studia stacjonarne drugiego stopnia	10
Kierunek Budownictwo.....	10
<i>Semestr zimowy 2017/2018</i>	10
Kierunek Inżynieria Środowiska	12
<i>Semestr zimowy 2017/2018</i>	12
Studia niestacjonarne drugiego stopnia	13
Kierunek Budownictwo.....	13
<i>Semestr zimowy 2017/2018</i>	13
Kierunek Inżynieria Środowiska	15
<i>Semestr zimowy 2017/2018</i>	15
Zestawienie kierunków prowadzonych na Wydziale Budownictwa i Architektury	16
<i>Rok akademicki 2017/2018</i>	16
Spis tabel.....	17
Wydział Budownictwa i Architektury - kontakt	18

O RAPORCIE

Najważniejsze informacje

Raport dotyczy sprawozdania z osiągnięcia efektów kształcenia na kierunkach prowadzonych przez Wydział Budownictwa i Architektury w semestrach:

- zimowym – rok akademicki 2017/2018
- letnim – rok akademicki 2017/2018 – zestawienie po rozliczeniu semestru na dzień 17 lutego 2019

W zestawieniach tabelarycznych zaznaczono kolorem przedmioty, w których ponad 40% studentów nie osiągnęło przedmiotowych efektów kształcenia.

PRZYCZYNY OSIĄGANIA/NIEOSIĄGANIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Zestawienie przyczyn osiągania/nieosiągania przez studentów przedmiotowych efektów kształcenia, które nauczyciele odpowiedzialni za poszczególne przedmioty mogli wskazać w ankietach umieszczonych w systemie e-dziekanat:

1. zbyt mały wkład pracy własnej studenta
2. brak wstępnej wiedzy, umiejętności i kompetencji
3. słaba aktywność studentów na zajęciach brak zainteresowania przedmiotem
4. niska frekwencja na zajęciach
5. niekorzystanie z konsultacji
6. niezainteresowanie przedmiotem / kierunkiem studiów
7. zróżnicowany poziom wiedzy studentów, co utrudnia dobór metod pracy
8. nieprzystępowanie do zaliczeń/egzaminów w wyznaczonych terminach
9. zróżnicowane kompetencje językowe studentów
10. niedobór środków dydaktycznych
11. zbyt liczne grupy w przedmiocie
12. brak wsparcia metodycznego nauczyciela ze strony Uczelni
13. żadne z powyższych

Opracowanie Raportu:

Dr inż. Teresa Rucińska

Prodziekan ds. nauczania na kierunkach budownictwo i inżynieria środowiska S1, S2

Mgr inż. Michał Turbo, kierownik sekcji informatycznej WBIA

STUDIA STACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA

KIERUNEK BUDOWNICTWO

Semestr zimowy 2017/2018

Tabela 1. Stopień osiągania efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S1, semestr 1

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:						Ocena pozytywna	Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Ocena negatywna		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie
	3	3.5	4	4.5	5	Zal.			Liczba	%	
Chemia budowlana	25	35	14	5	3	0	82	138	56	40,58	1;2;8
Fizyka	30	43	7	1	0	0	81	151	70	46,36	11;17
Geometria wykreślna-1	60	14	12	2	4	0	92	140	48	34,29	
Matematyka-1	60	12	12	0	0	0	84	138	54	39,13	1;2;4;5;6;7;8;15
Mechanika ogólna	23	23	22	7	1	0	76	150	74	49,33	
Ochrona własności intelektualnej (prawo autorskie)	3	4	20	0	29	0	56	66	10	15,15	
Ochrona własności przemysłowej	26	7	8	3	0	0	44	58	14	24,14	
PHS - Etyka w biznesie	3	3	4	13	20	0	43	56	13	23,21	
PHS - Socjologia gospodarki	0	2	9	7	13	0	31	44	13	29,55	
PHS - Wybrane zagadnienia etyki i filozofii	1	0	1	0	18	0	20	25	5	20	
Rysunek techniczny	17	10	27	12	18	0	84	139	55	39,57	
Szkolenie adaptacyjne	0	0	0	0	0	104	104	135	31	22,96	6
Szkolenie BHP i p.poż.	0	0	0	0	0	110	110	136	26	19,12	
Szkolenie biblioteczne	0	0	0	0	0	109	109	143	34	23,78	
Technologia informacyjna	47	7	7	6	25	0	92	139	47	33,81	1;3;6
WZK - Historia sztuki, kultury i wzornictwa	0	0	4	0	28	0	32	39	7	17,95	
WZK - Muzyka	3	0	8	0	24	0	35	47	12	25,53	
WZK - Teatr	8	0	15	0	22	0	45	49	4	8,16	

Tabela 2. Stopień osiągania efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S1, semestr 3

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:						Ocena pozytywna	Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Ocena negatywna		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie
	3	3.5	4	4.5	5	Zal.			Liczba	%	
Budownictwo ogólne i konstrukcje drewniane-1	7	11	17	8	33	0	76	85	9	10,59	
Instalacje budowlane	12	32	21	4	3	0	72	99	27	27,27	
Język obcy-1a	4	5	2	1	1	0	13	15	2	13,33	
Mechanika budowlana-1	34	20	19	9	2	0	84	143	59	41,26	
Mechanika gruntów	13	30	20	9	5	0	77	88	11	12,5	
Technologia betonu	39	19	8	2	6	0	74	92	18	19,57	
Wychowanie fizyczne-1	0	0	0	0	4	0	4	5	1	20	
Wytrzymałość materiałów-2	38	24	9	0	2	0	73	157	84	53,5	1;2;3;4;5;7;11;14

Tabela 3. Stopień osiągania efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S1, semestr 5

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:						Ocena pozytywna	Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Ocena negatywna		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie
	3	3.5	4	4.5	5	Zal.			Liczba	%	
Budownictwo komunikacyjne	41	68	36	16	0	0	161	180	19	10,56	1;4;6
Fizyka budowlana	50	62	35	7	2	0	156	176	20	11,36	
Język obcy-3A	25	9	7	3	1	0	45	55	10	18,18	
Język obcy-3N	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0	
Konstrukcje betonowe-2	31	63	39	4	1	0	138	196	58	29,59	
Konstrukcje metalowe-2	44	38	18	6	1	0	107	248	141	56,85	
Metody obliczeniowe	100	21	23	7	6	0	157	240	83	34,58	1;2;6;11
Organizacja i kierowanie budową	68	62	13	2	0	0	145	195	50	25,64	
Podstawy budownictwa wodnego	56	79	28	1	0	0	164	181	17	9,39	
Zarządzanie procesem inwestycyjnym I	77	30	27	6	22	0	162	173	11	6,36	

Semestr zimowy 2017/2018

Tabela 4. Stopień osiągania efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S1 specjalność-inżynier europejski, semestr 1

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:						Ocena pozytywna	Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Ocena negatywna		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie
	3	3.5	4	4.5	5	Zal.			Liczba	%	
Geodezja i administracja gruntami	6	4	1	1	1	0	13	24	11	45,83	
Geometria wykreślna	4	3	1	3	1	0	12	25	13	52	
Język angielski 1	0	2	6	5	0	0	13	22	9	40,91	
Język holenderski-1	2	0	2	3	1	0	8	12	4	33,33	
Język niemiecki 1	3	1	0	1	1	0	6	9	3	33,33	
Matematyka-1	5	1	5	1	0	0	12	26	14	53,85	
Materiały i wyroby budowlane	1	3	5	1	2	0	12	23	11	47,83	1;2;3;4;8
Mechanika teoretyczna	3	2	1	2	0	0	8	26	18	69,23	
Ochrona własności intelektualnej (prawo autorskie)	0	1	2	0	7	0	10	11	1	9,09	
Ochrona własności przemysłowej	3	0	1	0	0	0	4	8	4	50	
PHS - Etyka w biznesie	2	0	0	4	1	0	7	8	1	12,5	
PHS - Sociologia gospodarki	0	2	2	0	2	0	6	8	2	25	
PHS - Wybrane zagadnienia etyki i filozofii	0	0	0	0	2	0	2	4	2	50	
Rysunek techniczny w ujęciu komputerowym	4	2	4	0	1	0	11	23	12	52,17	
Szkolenie adaptacyjne	0	0	0	0	0	17	17	23	6	26,09	
Szkolenie BHP i p.poż.	0	0	0	0	0	19	19	24	5	20,83	
Szkolenie biblioteczne	0	0	0	0	0	19	19	23	4	17,39	
Wytrzymałość materiałów-1	1	2	2	4	2	0	11	28	17	60,71	
WZK - Historia sztuki, kultury i wzornictwa	0	0	0	0	7	0	7	9	2	22,22	
WZK - Muzyka	2	0	2	0	3	0	7	9	2	22,22	
WZK - Teatr	0	0	1	0	2	0	3	3	0	0	

Tabela 5. Stopień osiągania efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S1 specjalność-inżynier europejski, semestr 3

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:						Ocena pozytywna	Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Ocena negatywna		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie
	3	3.5	4	4.5	5	Zal.			Liczba	%	
Budownictwo ogólne i konstrukcje drewniane-2	5	7	2	0	0	0	14	23	9	39,13	
Fizyka budowli I	4	3	2	1	0	0	10	15	5	33,33	
Fundamentowanie	2	3	3	1	0	0	9	14	5	35,71	
Hydraulika i hydrologia	5	2	2	3	0	0	12	16	4	25	
Język angielski 3	1	0	1	4	4	0	10	11	1	9,09	
Język angielski-3	0	0	2	0	0	0	2	3	1	33,33	
Język do wyboru - 3	0	0	0	0	1	0	1	2	1	50	
Język holenderski-3	2	2	1	0	0	0	5	5	0	0	
Język niderlandzki-3	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	
Język niemiecki 3	2	0	1	1	0	0	4	5	1	20	
Konstrukcje betonowe-1	4	5	0	0	0	0	9	15	6	40	
Konstrukcje metalowe-1	7	2	0	0	0	0	9	17	8	47,06	
Mechanika budowli	3	7	1	1	0	0	12	30	18	60	
Organizacja przedsiębiorstw budowlanych I	4	0	1	0	6	0	11	14	3	21,43	
Wychowanie fizyczne-1	0	0	0	1	0	0	1	2	1	50	

Tabela 6. Stopień osiągania efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S1 specjalność-inżynier europejski , semestr 5

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:						Ocena pozytywna	Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Ocena negatywna		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie
	3	3.5	4	4.5	5	Zal.			Liczba	%	
Analiza efektywności inwestycji	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0	
Ekonomika budownictwa-2	7	3	2	4	1	0	17	17	0	0	1;8
Geotechnologia środowiska	2	5	2	3	4	0	16	17	1	5,88	
Organizacja i kierowanie budową I	2	6	5	3	0	0	16	17	1	5,88	
Rachunkowość i finanse I	0	0	2	11	3	0	16	17	1	5,88	
Systemy zarządzania jakością	1	7	2	4	0	0	14	15	1	6,67	
Umowy i procedury kontraktowe I	1	7	5	3	0	0	16	17	1	5,88	
Zarządzanie procesem inwestycyjnym - 1	3	9	3	1	0	0	16	17	1	5,88	
Zrównoważony rozwój w gospodarce wodami powierzchniowymi	0	0	1	10	11	0	22	26	4	15,38	

Semestr zimowy 2017/2018

Tabela 7. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – inżynieria środowiska S1, semestr 1

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:						Ocena pozytywna	Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Ocena negatywna		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie
	3	3.5	4	4.5	5	Zal.			Liczba	%	
Biologia i ekologia	1	8	7	6	1	0	23	29	6	20,69	1
Fizyka	8	11	8	1	1	0	29	36	7	19,44	17
Geodezja	13	4	5	0	1	0	23	29	6	20,69	
Geologia	3	13	6	2	0	0	24	29	5	17,24	
Matematyka-1	9	12	2	1	0	0	24	34	10	29,41	
PHS - Etyka w biznesie	1	0	3	3	4	0	11	12	1	8,33	
PHS - Wybrane zagadnienia etyki i filozofii	0	0	0	0	7	0	7	8	1	12,5	
PHS-Socjologia gospodarki	0	0	1	0	5	0	6	6	0	0	
Podstawy CAD	11	5	1	4	2	0	23	29	6	20,69	
Rysunek techniczny	1	1	5	8	9	0	24	29	5	17,24	
Szkolenie adaptacyjne	0	0	0	0	0	25	25	29	4	13,79	6
Szkolenie BHP i p.poż.	0	0	0	0	0	25	25	30	5	16,67	
Szkolenie biblioteczne	0	0	0	0	0	28	28	30	2	6,67	
WZK - Historia sztuki, kultury i wzornictwa	0	0	0	0	5	0	5	5	0	0	
WZK - Muzyka	2	0	2	0	5	0	9	9	0	0	
WZK - Teatr	1	0	4	0	8	0	13	14	1	7,14	

Tabela 8. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – inżynieria środowiska S1, semestr 3

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:						Ocena pozytywna	Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Ocena negatywna		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie
	3	3.5	4	4.5	5	Zal.			Liczba	%	
Hydrologia i gospodarka wodna-2	9	2	2	0	0	0	13	15	2	13,33	
Język obcy-1a	1	0	0	0	0	0	1	2	1	50	
Mechanika płynów-1	6	7	0	1	0	0	14	15	1	6,67	
Ochrona własności intelektualnej (prawo autorskie)	1	0	11	1	1	0	14	15	1	6,67	
Ochrona własności przemysłowej	0	0	0	0	0	0	0	1	1	100	
Podstawy chłodnictwa	0	2	8	2	2	0	14	15	1	6,67	
Podstawy termodynamiki technicznej-2	12	0	2	0	1	0	15	21	6	28,57	1;2;3;4;5;6;7;11;15
Pompy, wentylatory i sprężarki	4	3	1	1	0	0	9	22	13	59,09	
Sieci i instal. wod.-kan., c.w.u. i gazu-1	2	3	2	1	1	0	9	16	7	43,75	
Systemy informacji przestrzennej	7	2	4	0	0	0	13	17	4	23,53	1;2;3;5;6;7;11
Urządzenia chłodnicze	0	0	0	0	0	0	0	1	1	100	
Wychowanie fizyczne-1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	100	

Tabela 9. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – inżynieria środowiska S1, semestr 5

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:						Ocena pozytywna	Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Ocena negatywna		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie
	3	3.5	4	4.5	5	Zal.			Liczba	%	
Akustyka w inżynierii środowiska	15	3	3	6	3	0	30	35	5	14,29	
Gospodarka odpadami	10	8	6	4	1	0	29	35	6	17,14	1;2;4;5;7;8
Inżynieria ochrony atmosfery	8	11	5	1	1	0	26	39	13	33,33	
Język obcy-3A	8	5	1	2	0	0	16	20	4	20	
Język obcy-3N	1	0	0	0	0	0	1	2	1	50	
Melioracje	0	0	1	0	33	0	34	35	1	2,86	
Metody komputerowe w IS-1	2	1	9	0	2	0	14	34	20	58,82	
Metody komputerowe w wentylacji	0	0	0	0	0	0	0	1	1	100	
Ogrzewnictwo-2	3	9	4	0	0	0	16	54	38	70,37	
Podst. uzdat. wody i oczyszcz. ścieków	9	16	4	1	0	0	30	35	5	14,29	
Podstawy technologii wody i ścieków-2	20	7	1	0	1	0	29	36	7	19,44	1;2;3;4;5;7;8;11;15
Pomiary i regulacja w inżynierii środowiska	7	13	7	1	0	0	28	37	9	24,32	
Wodociągi i kanalizacje-2	18	6	2	2	2	0	30	39	9	23,08	

STUDIA NIESTACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA

KIERUNEK BUDOWNICTWO

Semestr zimowy 2017/2018

Tabela 10. Stopień osiągania efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N1, semestr 1

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:						Ocena pozytywna	Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Ocena negatywna		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie
	3	3.5	4	4.5	5	Zal.			Liczba	%	
Chemia budowlana	7	6	8	4	5	0	30	62	32	51,61	1;2;6;8;11
Fizyka	9	6	8	4	1	0	28	59	31	52,54	
Geometria wykreślna i rysunek techniczny-1	16	8	2	3	1	0	30	59	29	49,15	
Matematyka-1	14	5	4	2	0	0	25	65	40	61,54	
Mechanika ogólna	15	7	4	0	4	0	30	63	33	52,38	
Szkolenie adaptacyjne	0	0	0	0	0	50	50	51	1	1,96	
Szkolenie biblioteczne	0	0	0	0	0	0	0	14	14	100,00	
Zagadnienia bezpieczeństwa pracy	5	5	6	10	6	0	32	56	24	42,86	

Tabela 11. Stopień osiągania efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N1, semestr 3

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:						Ocena pozytywna	Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Ocena negatywna		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie
	3	3.5	4	4.5	5	Zal.			Liczba	%	
Budownictwo ogólne i konstrukcje drewniane-1	5	9	6	5	4	0	29	39	10	25,64	
Geologia inżynierska	18	8	5	0	0	0	31	39	8	20,51	
Matematyka-3	15	4	6	1	1	0	27	45	18	40,00	
Mechanika budowl-1	19	8	3	2	1	0	33	74	41	55,41	
Technologia betonu	12	7	4	2	1	0	26	40	14	35,00	
Wytrzymałość materiałów-2	13	9	1	0	3	0	26	70	44	62,86	

Tabela 12. Stopień osiągania efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N1, semestr 5

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:						Ocena pozytywna	Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Ocena negatywna		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie
	3	3.5	4	4.5	5	Zal.			Liczba	%	
Budownictwo komunikacyjne	5	4	1	8	0	0	18	40	22	55,00	4;6;11
Ekonomika budownictwa I	14	2	2	4	4	0	26	37	11	29,73	
Fundamentowanie	1	6	3	7	9	0	26	32	6	18,75	
Język obcy-1angielski	3	1	4	3	1	0	12	12	0	0,00	
Podstawy budownictwa wodnego	6	11	4	3	0	0	24	37	13	35,14	
Podstawy wodociągów i kanalizacji	5	6	9	7	2	0	29	37	8	21,62	1;4;7
Technologia robót budowlanych	3	11	6	5	2	0	27	36	9	25,00	

Tabela 13. Stopień osiągania efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N1, semestr 7

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:						Ocena pozytywna	Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Ocena negatywna		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie
	3	3.5	4	4.5	5	Zal.			Liczba	%	
Konstrukcje betonowe II	9	8	6	2	0	0	25	48	23	47,92	
Konstrukcje metalowe II	21	4	2	0	0	0	27	62	35	56,45	
Systemy wykończeniowe	3	7	8	9	7	0	34	49	15	30,61	1;11
Trwałość i ochrona konstrukcji betonowych	7	4	6	7	3	0	27	54	27	50,00	
Język obcy-3angielski	6	1	2	2	1	0	12	12	0	0,00	
Zarządzanie procesem inwestycyjnym I	10	10	9	6	8	0	43	52	9	17,31	

Tabela 14. Stopień osiągania efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N1, semestr 9

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:						Ocena pozytywna	Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Ocena negatywna		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie
	3	3.5	4	4.5	5	Zal.			Liczba	%	
Praca dyplomowa	0	0	3	2	18	0	23	41	18	43,90	0
Przedmioty humanistyczne-społeczne	16	1	11	1	4	0	33	41	8	19,51	16
Seminarium dyplomowe	0	1	4	1	25	0	31	41	10	24,39	0
Zdrowy tryb życia	0	0	2	0	4	0	6	14	8	57,14	0

STUDIA STACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA

KIERUNEK BUDOWNICTWO

Semestr zimowy 2017/2018

Tabela 15. Stopień osiągania efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S2, semestr 1

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:						Ocena pozytywna	Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Ocena negatywna		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie
	3	3.5	4	4.5	5	Zal.			Liczba	%	
Język obcy - Angielski	2	3	2	2	1	0	10	10	0	0	
Język obcy - niemiecki	0	0	0	1	2	0	3	3	0	0	
Matematyka	35	11	17	1	0	0	64	77	13	16,88	
Podstawy budownictwa tunelowego	1	1	6	5	43	0	56	70	14	20	11;17
Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi	0	7	16	30	13	0	66	70	4	5,71	
Złożone konstrukcje betonowe	7	22	23	7	2	0	61	70	9	12,86	
Złożone konstrukcje metalowe	10	17	19	10	6	0	62	70	8	11,43	

Tabela 16. Stopień osiągania efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S2, semestr 1, , specjalność budownictwo hydrotechniczne (BH)

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:						Ocena pozytywna	Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Ocena negatywna		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie
	3	3.5	4	4.5	5	Zal.			Liczba	%	
Budowle morskie	0	2	0	0	0	0	2	2	0	0	
Dynamika gruntów	0	1	1	0	0	0	2	2	0	0	
Fundamentowanie budowli hydrotechnicznych	1	2	0	0	0	0	3	3	0	0	
Gospodarka wodna	0	2	0	0	0	0	2	2	0	0	
Mechanika gruntów II	0	1	1	0	0	0	2	2	0	0	
Teoria sprężystości i plastyczności-4	5	0	0	0	0	0	5	5	0	0	

Tabela 17. Stopień osiągania efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S2, semestr 1, specjalność drogi ulice i lotniska (DUL)

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:						Ocena pozytywna	Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Ocena negatywna		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie
	3	3.5	4	4.5	5	Zal.			Liczba	%	
Budowa dróg	3	8	6	0	0	0	17	18	1	5,56	11;17
Inżynieria ruchu	0	0	15	2	0	0	17	18	1	5,56	
Mosty betonowe	0	6	7	4	0	0	17	18	1	5,56	18
Nawierzchnie	1	7	7	2	0	0	17	18	1	5,56	
Skrzyżowania drogowe	0	4	2	8	3	0	17	18	1	5,56	
Statystyka w drogownictwie	0	0	9	7	1	0	17	18	1	5,56	17;18
Teoria sprężystości i plastyczności-3	11	8	2	0	0	0	21	25	4	16	

Tabela 18. Stopień osiągania efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S2, semestr 1, specjalność konstrukcje budowlane i inżynierskie (KBI)

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:						Ocena pozytywna	Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Ocena negatywna		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie
	3	3.5	4	4.5	5	Zal.			Liczba	%	
Budownictwo ogólne	0	2	8	2	8	0	20	24	4	16,67	1;8;11
Konstrukcje drewniane	1	3	6	1	10	0	21	24	3	12,5	1;8;11
Konstrukcje z prefabrykatów betonowych	5	8	4	1	0	0	18	25	7	28	
Teoria konstrukcji	1	9	5	5	1	0	21	24	3	12,5	
Teoria sprężystości i plastyczności-1	3	7	4	4	2	0	20	24	4	16,67	
Zagadnienia współczesnej fizyki budowli	2	3	4	4	8	0	21	24	3	12,5	
Zrównoważone budownictwo	0	2	6	9	3	0	20	24	4	16,67	8

Tabela 19. Stopień osiągania efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S2, semestr 1, specjalność technologia i organizacja budownictwa

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:						Ocena pozytywna	Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Ocena negatywna		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie
	3	3.5	4	4.5	5	Zal.			Liczba	%	
Budowle ziemne	0	4	3	9	4	0	20	26	6	23,08	
Ekonomika przedsiębiorstw budowlanych	2	3	5	7	6	0	23	26	3	11,54	
Konstrukcje drewniane	1	4	7	2	7	0	21	26	5	19,23	1;8;11
Oddziaływanie budowli na środowisko	0	0	7	11	4	0	22	26	4	15,38	
Technologia betonów specjalnych	0	5	14	2	1	0	22	26	4	15,38	
Teoria sprężystości i plastyczności-2	12	3	5	2	2	0	24	31	7	22,58	
Zagadnienia współczesnej fizyki budowli	4	3	5	8	5	0	25	26	1	3,85	

Tabela 20. Stopień osiągania efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S2, semestr 3

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:						Ocena pozytywna	Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Ocena negatywna		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie
	3	3.5	4	4.5	5	Zal.			Liczba	%	
PHS - Historia sztuki	0	0	7	29	59	0	95	96	1	1,04	14;17
Seminarium dyplomowe1	1	1	16	32	40	0	90	96	6	6,25	1;2;3;4;5;8;11
WZK - Teatr	8	0	34	0	52	0	94	96	2	2,08	

Tabela 21. Stopień osiągania efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S2, semestr 3, , specjalność budownictwo hydrotechniczne (BH)

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:						Ocena pozytywna	Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Ocena negatywna		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie
	3	3.5	4	4.5	5	Zal.			Liczba	%	
Drogi wodne i porty	0	1	7	7	0	0	15	16	1	6,25	
Podstawy prawne w budownictwie hydrotechnicznym	0	0	1	0	14	0	15	16	1	6,25	
Praca dyplomowa	0	0	0	0	12	0	12	16	4	25	

Tabela 22. Stopień osiągania efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S2, semestr 3, specjalność drogi ulice i lotniska (DUL)

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:						Ocena pozytywna	Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Ocena negatywna		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie
	3	3.5	4	4.5	5	Zal.			Liczba	%	
Eksplatacja i utrzymanie dróg	3	4	10	3	0	0	20	21	1	4,76	1;3;4;5;8;11;14
Praca dyplomowa	0	2	0	1	13	0	16	21	5	23,81	

Tabela 23. Stopień osiągania efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S2, semestr 3, specjalność konstrukcje budowlane i inżynierskie (KBI)

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:						Ocena pozytywna	Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Ocena negatywna		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie
	3	3.5	4	4.5	5	Zal.			Liczba	%	
Diagnostyka i modernizacja budynków	2	0	0	10	24	0	36	36	0	0	
Podstawy mostownictwa	4	3	6	17	6	0	36	36	0	0	17
Praca dyplomowa	0	0	1	5	27	0	33	36	3	8,33	

Tabela 24. Stopień osiągania efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S2, semestr 3, specjalność technologia i organizacja budownictwa

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:						Ocena pozytywna	Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Ocena negatywna		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie
	3	3.5	4	4.5	5	Zal.			Liczba	%	
Diagnostyka i modernizacja budynków	1	4	6	3	9	0	23	23	0	0	
Praca dyplomowa	0	0	1	3	18	0	22	23	1	4,35	
Zarządzanie jakością na budowie	0	0	6	9	8	0	23	23	0	0	

Semestr zimowy 2017/2018

Tabela 25. Stopień osiągania efektów kształcenia w przedmiotach – inżynieria środowiska S2, semestr 1

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:						Ocena pozytywna	Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Ocena negatywna		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie
	3	3.5	4	4.5	5	Zal.			Liczba	%	
Ciepłownictwo	3	6	5	1	4	0	19	27	8	29,63	
Melioracje wodne	0	0	0	0	23	0	23	23	0	0	
Ogrzewnictwo zagadnienia teoretyczne	8	4	5	0	3	0	20	22	2	9,09	
Technologia wody i ścieków	2	6	2	5	7	0	22	23	1	4,35	1;2;4;5;7;15
Uwarunkowania prawne gosp. wod.-ściek.	1	9	6	1	6	0	23	23	0	0	
Zaawansowane metody uzdatniania wody i oczyszczania ścieków	2	5	7	6	3	0	23	23	0	0	
Alternatywne źródła energii i technologie proekologiczne	6	5	8	3	0	0	22	22	0	0	
Automatyka, sterowanie i eksploatacja urządzeń technicznych	2	0	10	6	4	0	22	22	0	0	
Chemia środowiska	6	7	6	2	1	0	22	22	0	0	
Język obcy-A	1	2	2	0	1	0	6	6	0	0	
Statystyka	1	0	7	8	6	0	22	22	0	0	
Technologia i organizacja robót instalacyjnych	0	1	12	8	1	0	22	22	0	0	

Tabela 26. Stopień osiągania efektów kształcenia w przedmiotach – inżynieria środowiska S2, semestr 3

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:						Ocena pozytywna	Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Ocena negatywna		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie
	3	3.5	4	4.5	5	Zal.			Liczba	%	
Niezawodność i bezpieczeństwo sys. inżynierskich	5	3	4	4	5	0	21	21	0	0	
PHS - Historia sztuki	0	0	0	5	16	0	21	21	0	0	14;17
Podstawy BHP	0	2	0	11	8	0	21	21	0	0	
Praca dyplomowa	0	0	1	6	10	0	17	21	4	19,05	
Seminarium dyplomowe 1	0	0	0	0	9	0	9	9	0	0	
Seminarium dyplomowe 2	0	0	1	0	11	0	12	12	0	0	1;4;5;6
WZK - Muzyka	0	0	1	0	20	0	21	21	0	0	
Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi	0	7	8	0	6	0	21	21	0	0	

STUDIA NIESTACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA

KIERUNEK BUDOWNICTWO

Semestr zimowy 2017/2018

Tabela 27. Stopień osiągania efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 1

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:						Ocena pozytywna	Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Ocena negatywna		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie
	3	3.5	4	4.5	5	Zal.			Liczba	%	
Język obcy - Angielski	2	3	2	2	3	0	12	12	0	0	
Matematyka	34	10	5	2	0	0	51	87	36	41,38	
Teoria sprężystości i plastyczności	59	11	2	1	1	0	74	133	59	44,36	
Złożone konstrukcje betonowe	1	10	22	21	4	0	58	83	25	30,12	
Złożone konstrukcje metalowe	17	20	14	7	4	0	62	90	28	31,11	

Tabela 28. Stopień osiągania efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 1, specjalność KBI

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:						Ocena pozytywna	Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Ocena negatywna		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie
	3	3.5	4	4.5	5	Zal.			Liczba	%	
Budownictwo ogólne	5	9	8	7	1	0	30	42	12	28,57	1;8;11
Podstawy mostownictwa II	4	7	12	4	1	0	28	41	13	31,71	15
Teoria konstrukcji	14	13	6	1	0	0	34	44	10	22,73	
Zrównoważone budownictwo	0	8	13	9	2	0	32	41	9	21,95	8

Tabela 29. Stopień osiągania efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 1, specjalność TOB

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:						Ocena pozytywna	Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Ocena negatywna		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie
	3	3.5	4	4.5	5	Zal.			Liczba	%	
Budowle ziemne	1	4	7	17	3	0	32	40	8	20	
Budownictwo ogólne	4	7	7	10	5	0	33	49	16	32,65	1;8;11
Ekonomika przedsiębiorstw budowlanych	1	3	6	6	18	0	34	40	6	15	
Oddziaływanie budowli na środowisko	0	1	6	20	5	0	32	39	7	17,95	

Tabela 30. Stopień osiągania efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 3

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:						Ocena pozytywna	Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Ocena negatywna		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie
	3	3.5	4	4.5	5	Zal.			Liczba	%	
Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi	2	9	27	11	2	0	51	56	5	8,93	

Tabela 31. Stopień osiągania efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 3, specjalność KBI

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:						Ocena pozytywna	Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Ocena negatywna		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie
	3	3.5	4	4.5	5	Zal.			Liczba	%	
Budowle ziemne	0	0	11	14	1	0	26	26	0	0	
Diagnostyka i modernizacja budynków	1	2	6	8	10	0	27	27	0	0	
Dynamika i stateczność	6	8	8	0	0	0	22	26	4	15,38	
Komputerowe projektowanie konstrukcji metalowych	6	3	6	5	7	0	27	28	1	3,57	
Konstrukcje drewniane	0	5	8	9	4	0	26	27	1	3,7	11
Modelowanie numeryczne konstrukcji	11	10	4	0	2	0	27	29	2	6,9	1;2
Zagadnienia współczesnej fizyki budowli	2	7	3	4	11	0	27	27	0	0	
Zarządzanie kosztami w budownictwie	6	2	8	2	9	0	27	27	0	0	

Tabela 32. Stopień osiągania efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 3, specjalność TOB

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:						Ocena pozytywna	Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Ocena negatywna		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie
	3	3.5	4	4.5	5	Zal.			Liczba	%	
Budownictwo wodne	1	1	8	10	5	0	25	28	3	10,71	
Diagnostyka i modernizacja budynków	1	1	9	7	9	0	27	28	1	3,57	
Fundamenty specjalne	0	6	8	11	1	0	26	28	2	7,14	
Konstrukcje drewniane	0	2	10	5	2	0	19	28	9	32,14	1;8;11
Wytwarzanie i montaż konstrukcji stalowych	11	9	2	4	0	0	26	28	2	7,14	
Zagadnienia współczesnej fizyki budowli	4	6	5	7	6	0	28	28	0	0	
Zarządzanie jakością na budowie	0	5	7	8	6	0	26	28	2	7,14	
Zarządzanie przedsiębiorstwami budowlanymi II	2	2	15	0	6	0	25	28	3	10,71	

Semestr zimowy 2017/2018

Tabela 33. Stopień osiągania efektów kształcenia w przedmiotach – inżynieria środowiska N2, semestr 1

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:						Ocena pozytywna	Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Ocena negatywna		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie
	3	3.5	4	4.5	5	Zal.			Liczba	%	
Melioracje wodne	0	0	0	0	18	0	18	22	4	18,18	
Ogrzewnictwo zagadnienia teoretyczne	9	3	4	0	0	0	16	20	4	20	
Technologia wody i ścieków	0	11	3	2	0	0	16	22	6	27,27	1;2;4;5;7;8;15
Uwarunkowania prawne gosp. wod.-ściek.	3	7	5	3	0	0	18	22	4	18,18	
Alternatywne źródła energii i technologie proekologiczne	6	10	1	0	0	0	17	22	5	22,73	
Automatyka, sterowanie i eksploatacja urządzeń technicznych	4	5	7	2	0	0	18	22	4	18,18	
Chemia środowiska	5	5	1	0	0	0	11	22	11	50	
Język obcy-A	0	1	1	0	1	0	3	3	0	0	
Statystyka	2	5	9	1	1	0	18	22	4	18,18	
Technologia i organizacja robót instalacyjnych	0	0	13	3	2	0	18	22	4	18,18	

Tabela 34. Stopień osiągania efektów kształcenia w przedmiotach – inżynieria środowiska N2, semestr 3

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:						Ocena pozytywna	Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Ocena negatywna		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie
	3	3.5	4	4.5	5	Zal.			Liczba	%	
Klimatyzacja, wentylacja i wentylacja pożarowa	5	8	8	0	0	0	21	24	3	12,5	
Metody komputerowe w ogrzewnictwie	1	4	6	4	5	0	20	24	4	16,67	
Metody komputerowe w wod.-kan.	0	3	2	4	15	0	24	24	0	0	
Wodociągi i kanalizacje	0	1	5	7	10	0	23	24	1	4,17	
Zaawansowane metody uzdatniania wody i oczyszczania ścieków	2	6	6	7	2	0	23	24	1	4,17	
Niezawodność i bezpieczeństwo sys. inżynierskich	8	4	8	2	1	0	23	24	1	4,17	
Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi	1	0	7	2	13	0	23	24	1	4,17	

ZESTAWIENIE KIERUNKÓW PROWADZONYCH NA WYDZIALE BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY

Studia pierwszego stopnia 2017/2018

Kierunek	Liczba studentów
Architektura I Urbanistyka	319
Budownictwo, Budownictwo - Inżynier Europejski	849
Inżynieria Środowiska	103
Projektowanie Architektury Wnętrz i Otoczenia	44
Wzornictwo	91
Suma	1406

Studia drugiego stopnia 2017/2018

Kierunek	Liczba studentów
Architektura I Urbanistyka	184
Budownictwo	336
Inżynieria Środowiska	91
Wzornictwo	40
Suma	651

Rok akademicki 2017/2018

Wymiana międzynarodowa	Liczba studentów
Studenci przyjeżdżający na program ERASMUS	23
Studenci wyjeżdżający na program ERASMUS	12
Suma	35

SPIS TABEL

Tabela 1.	Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S1, semestr 1	4
Tabela 2.	Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S1, semestr 3	4
Tabela 3.	Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S1, semestr 5	4
Tabela 4.	Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S1 specjalność-inżynier europejski , semestr 1	5
Tabela 5.	Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S1 specjalność-inżynier europejski , semestr 3	5
Tabela 6.	Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S1 specjalność-inżynier europejski , semestr 5	6
Tabela 7.	Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – inżynieria środowiska S1, semestr 1	7
Tabela 8.	Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – inżynieria środowiska S1, semestr 3	7
Tabela 9.	Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – inżynieria środowiska S1, semestr 5	7
Tabela 10.	Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N1, semestr 1	8
Tabela 11.	Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N1, semestr 3	8
Tabela 12.	Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N1, semestr 5	8
Tabela 13.	Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N1, semestr 7	8
Tabela 14.	Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N1, semestr 9	9
Tabela 15.	Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S2, semestr 1	10
Tabela 16.	Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S2, semestr 1, , specjalność budownictwo hydrotechniczne (BH)	10
Tabela 17.	Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S2, semestr 1, specjalność drogi ulice i lotniska (DUL)	10
Tabela 18.	Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S2, semestr 1, specjalność konstrukcje budowlane i inżynierskie (KBI)	10
Tabela 19.	Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S2, semestr 1, specjalność technologia i organizacja budownictwa	11
Tabela 20.	Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S2, semestr 3	11
Tabela 21.	Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S2, semestr 3, , specjalność budownictwo hydrotechniczne (BH)	11
Tabela 22.	Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S2, semestr 3, specjalność drogi ulice i lotniska (DUL)	11
Tabela 23.	Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S2, semestr 3, specjalność konstrukcje budowlane i inżynierskie (KBI)	11
Tabela 24.	Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S2, semestr 3, specjalność technologia i organizacja budownictwa	11
Tabela 25.	Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – inżynieria środowiska S2, semestr 1	12
Tabela 26.	Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – inżynieria środowiska S2, semestr 3	12
Tabela 27.	Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 1	13
Tabela 28.	Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 1, specjalność KBI	13
Tabela 29.	Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 1, specjalność TOB	13
Tabela 30.	Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 3	13
Tabela 31.	Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 3, specjalność KBI	13
Tabela 32.	Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 3, specjalność TOB	14
Tabela 33.	Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – inżynieria środowiska N2, semestr 1	15
Tabela 34.	Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – inżynieria środowiska N2, semestr 3	15

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY - KONTAKT

BUDYNEK KIERUNKÓW: BUDOWNICTWO, INŻYNIERIA ŚRODOWISKA, INŻYNIER EUROPEJSKI

al. Piastów 50
70-311 Szczecin
tel.: 91 449 42 21
fax: 91 449 42 25
<http://www.wbia.zut.edu.pl>

BUDYNEK KIERUNKÓW: ARCHITEKTURA I URBANISTYKA, WZORNICTWO, PROJEKTOWANIE ARCHITEKTURY WNĘTRZ I OTOCZENIA

ul. Żołnierska 50
71-210 Szczecin
tel.: 91 449 59 92
<http://www.wbia.zut.edu.pl>