Plan studiów I stopnia - studia stacjonarne

Uczelnia: Politechnika Śląska
Wydział: Budownictwa
Kierunek: Budownictwo
Moduł (specjalność): **Budowlano - Architektoniczna**
Uwagi: Zatwierdzony przez Radę Wydziału 26.04.2017 r.

lp	nazwa	kod przedmiotu	liczba godzin	s. I							s. II							s. III							s. IV							s. V							s. VI							s. VII							s. VIII						
				kod karty	ECTS	Egzamin	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium	kod karty	ECTS	Egzamin	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium	kod karty	ECTS	Egzamin	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium	kod karty	ECTS	Egzamin	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium	kod karty	ECTS	Egzamin	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium	kod karty	ECTS	Egzamin	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium	kod karty	ECTS	Egzamin	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium
I	**Przedmioty inne**	-	**480**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Matematyka	RB-S1-17-I01	150	RB-S1-17-I01-1	6	1	30	30	-	-	-	RB-S1-17-I01-2	7	1	45	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Fizyka	RB-S1-17-I02	45	RB-S1-17-I02-4	5	0	30	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Chemia	RB-S1-17-I03	45	RB-S1-17-I03-5	5	0	30	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Język angielski	RB-S1-17-I04	120	RB-S1-17-I04-25	2	0	-	-	30	-	-	RB-S1-17-I04-29	2	0	-	-	30	-	-	RB-S1-17-I04-2A	2	0	-	-	30	-	-	RB-S1-17-I04-26	2	1	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Historia sztuki	RB-S1-17-I14	45		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
6	Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	RB-S1-17-I06	15	RB-S1-17-I06-9	1	0	15	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
7	Zajęcia sportowe	RB-S1-17-I07	60	RB-S1-17-I07-A	0	0	-	30	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-17-I07-A	0	0	-	30	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
W	**Przedmioty wspólne**	-	**1310**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Podstawy technologii informacyjnej	RB-S1-17-W01	30		-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-17-W01-1	2	0	-	10	20	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
9	Podstawy projektowania	RB-S1-17-W0B	22		-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-17-W0B-D	2	0	10	2	-	10	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
10	Geometria wykreślna i rysunek techniczny	RB-S1-17-W04	65	RB-S1-17-W04-4	4	0	15	15	35	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
11	Mechanika teoretyczna	RB-S1-17-W02	60	RB-S1-17-W02-2	7	1	30	15	-	15	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
12	Geodezja	RB-S1-17-W07	60		-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-17-W07-8	2	0	15	5	10	-	-	RB-S1-17-W07-77	2	0	15	5	10	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
13	Wytrzymałość materiałów	RB-S1-17-W08	68		-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-17-W08-9	6	1	30	3	-	35	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
14	Budownictwo ogólne z fizyką budowli	RB-S1-17-W34	120		-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-17-W34-A	5	1	30	5	-	25	-	RB-S1-17-W34-B	5	1	30	5	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
15	Geologia inżynierska i mechanika gruntów	RB-S1-17-W40	60		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-17-W40-A3	3	0	15	-	15	-	-	RB-S1-17-W40-A4	3	1	15	-	15	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
16	Materiały budowlane	RB-S1-17-W06	75		-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-17-W06-6	4	1	25	5	15	-	-	RB-S1-17-W06-7	4	0	15	5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
17	Mechanika budowli	RB-S1-17-W12	120		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-17-W12-16	5	0	25	2	5	28	-	RB-S1-17-W12-17	5	1	30	2	10	18	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
18	Konstrukcje betonowe	RB-S1-17-W0A	108		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-17-W0A-1F	3	0	15	3	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-17-W0A-20	2	1	20	3	-	15	-	RB-S1-17-W0A-21	6	1	20	2	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Konstrukcje metalowe	RB-S1-17-W0C	90		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-17-W0C-23	5	0	30	3	-	20	-	RB-S1-17-W0C-24	4	0	20	2	-	15	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
20	Konstrukcje murowe	RB-S1-17-W03	22		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-17-W03-25	2	0	10	2	-	10	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
21	Konstrukcje drewniane	RB-S1-17-W05	22		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-17-W05-26	2	0	10	2	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
22	Konstrukcje specjalne	RB-S1-17-W0E	33		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-17-W0E-27	1	0	5	-	10	-	-		-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-17-W0E-28	2	0	10	3	-	5	-		-	-	-	-	-	-	-
23	Fundamentowanie	RB-S1-17-W15	45		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-17-W15-18	4	1	15	4	10	16	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
24	Technologia, ekonomika i organizacja	RB-S1-17-W11	135		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-17-W11-58	5	0	30	5	-	25	-	RB-S1-17-W11-59	3	1	15	5	-	10	-	RB-S1-17-W11-5A	3	1	20	5	-	20	-		-	-	-	-	-	-	-
25	Budownictwo komunikacyjne	RB-S1-17-W33	60		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-17-W33-7E	4	0	30	-	-	30	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
26	Infrastruktura komunalna i instalacje budowlane	RB-S1-17-W14	25		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-17-W14-1A	2	0	15	-	-	10	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
27	Mosty	RB-S1-17-W42	30		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-17-W42-A7	2	0	20	-	-	10	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
28	Podstawy BIM	RB-S1-17-W0F	30		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
29	Prawo w budownictwie	RB-S1-17-W1C	30		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-17-W1C-B3	1	0	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-17-W1C-22	1	0	5	3	-	-	12		-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-17-W0F-B2	2	0	15	-	-	15	-
S	**Przedmioty specjalnościowe**	-	**1050**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	Projektowanie architektoniczne	RB-S1-17-S62	180		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-17-S62-AC	2	0	20	5	-	20	-	RB-S1-17-S62-AD	2	0	10	5	-	10	-	RB-S1-17-S62-AE	5	0	30	5	-	25	-	RB-S1-17-S62-AF	3	0	30	5	-	15	-		-	-	-	-	-	-	-
31	Historia budownictwa i architektury	RB-S1-17-S79	30		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-17-S79-A5	2	0	30	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
32	Urbanistyka i planowanie przestrzenne	RB-S1-17-S67	45		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-17-S67-B3	3	1	20	5	-	20	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
33	Gospodarka terenem	RB-S1-17-S14	60		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-17-S14-23	4	0	30	10	-	20	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
34	Miernictwo budowlane i fotagrametria	RB-S1-17-S64	15		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-17-S64-B7	1	0	5	-	10	-	-		-	-	-	-	-	-	-
35	Obiekty budowlane w środowisku	RB-S1-17-S65	55		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-17-S65-B6	4	0	30	5	-	20	-		-	-	-	-	-	-	-
36	Podstawy eksploatacji obiektów budowlanych	RB-S1-17-S2A	60		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-17-S2A-DE	4	1	30	5	-	25	-		-	-	-	-	-	-	-
37	Zasilanie obiektów budowlanych	RB-S1-17-S3D	45		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-17-S3D-DF	3	0	30	15	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
38	Utrzymanie obiektów i rewalorycjacja	RB-S1-17-S68	45		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
39	Wstęp do budownictwa przemysłowego	RB-S1-17-S69	30		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
40	Bridges to Future	RB-S1-17-S73	30		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
41	Review of Famous World's Structures	RB-S1-17-S54	30		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
42	Projekt budowlany 0)	RB-S1-17-S61	20		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-17-S61-A6	1	0	5	-	-	-	-	RB-S1-17-S61-A6	1	0	5	-	-	-	-	RB-S1-17-S61-A6	1	0	5	-	-	-	-	RB-S1-17-S61-A6	1	0	5	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
43	Praktyka zawodowa 4)	RB-S1-17-S6D	360		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	RB-S1-17-S6D-D2	30	0	-	360	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
44	Projekt inżynierski 24)	RB-S1-17-S56	45		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
P	**Podsumowanie**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			2840		30	2	350						30	4	375						30	1	385						30	3	360						30	4	375						30	3	380						30	0	360						30	0	255				

Podsumowanie

Liczba ECTS - przedmioty inne	15,0%	36	19	9	2	2	0	0	0	4
Liczba ECTS - przedmioty wspólne	47,1%	113	11	21	25	25	17	12	0	2
Liczba ECTS - przedmioty specjalnościowe	37,9%	91	0	0	3	3	13	18	30	24
Suma punktów ECTS		**240**								
Liczba godzin - przedmioty inne	16,9%	480								
Liczba godzin - przedmioty wspólne	46,1%	1310								
Liczba godzin - przedmioty specjalnościowe	37,0%	1050								
Suma godzin dydaktycznych		**2840**								
Suma egzaminów		**17**								

Załącznik S1.5	
Plan studiów I stopnia - studia stacjonarne (j. pol.)	
Kierunek:	**Budownictwo**
Moduł:	**Budowlano - Architektoniczna**

Efekty kształcenia

Uczelnia: Politechnika Śląska
Wydział: Budownictwa
Kierunek: Budownictwo

Moduł (specjalność): **Budowlano - Architektoniczna**

	K1A_W01	K1A_W02	K1A_W03	K1A_W04	K1A_W05	K1A_W06	K1A_W07	K1A_W08	K1A_W09	K1A_W10	K1A_W11	K1A_W12	K1A_W13	K1A_W14	K1A_W15	K1A_W16	K1A_W17	K1A_W18	K1A_W19	K1A_W20	K1A_W21	K1A_U01	K1A_U02	K1A_U03	K1A_U04	K1A_U05	K1A_U06	K1A_U07	K1A_U08	K1A_U09	K1A_U10	K1A_U11	K1A_U12	K1A_U13	K1A_U14	K1A_U15	K1A_U16	K1A_U17	K1A_U18	K1A_U19	K1A_U20	K1A_U21	K1A_U22	K1A_U23	K1A_K01	K1A_K02	K1A_K03	K1A_K04	K1A_K05	K1A_K06	K1A_K07	K1A_K08	K1A_K09	K1A_K10	K1A_K11	K1A_K12
Przedmioty I+W	4	5	3	5	10	13	7	3	4	3	1	3	2	7	1	3	5	1	1	1	1	3	8	7	5	7	2	9	3	3	1	1	2	4	4	2	3	7	1	3	4	2	2	1	11	17	6	2	2	8	5	2	5	2	1	1
Przedmioty S	0	6	4	3	0	8	2	2	3	0	0	0	2	3	1	1	3	0	2	0	1	8	4	0	0	1	0	0	2	2	3	1	0	2	0	6	1	2	6	0	5	3	2	0	0	9	7	3	1	1	8	8	7	2	1	0	1
Razem	4	11	7	8	10	21	9	5	7	3	1	3	4	10	2	4	8	1	3	1	2	11	12	7	5	8	2	9	5	6	2	1	4	4	10	3	5	13	1	8	7	4	2	1	22	24	9	3	3	16	13	9	7	3	1	2
Przedmioty inne																																																								
Matematyka	+++																										+++																							+						
Fizyka																		+++														+++																		+						
Chemia												++		++					+++															+++									++			++										
Język angielski																					+++																		+++																	+++
Historia sztuki														+			+					++																++														+++				
Ergonomia i bezpieczeństwo pracy																+																					+					+						+	++						
Zajęcia sportowe																				++																								+++				+++							+++	
Przedmioty wspólne																																																								
Podstawy technologii informacyjnej					+++																					++												+++									+					+		++		
Podstawy projektowania						+	+																+++																						+											
Geometria wykreślna i rysunek techniczny	++	+++	++																			+++						++							+++			++							+++		++									
Mechanika teoretyczna	++			+++	+++																				+++																				+++	++										
Geodezja		++	+++																																+++			+++		+++		+					++					++					
Wytrzymałość materiałów	+			+++	++																				++	++		++																		++										
Budownictwo ogólne z fizyką budowli		++				++		+	++				+++															++	+	++			+++		++					++	++				++	++				++	++					
Geologia inżynierska i mechanika gruntów				++		++					+++						+							+++										+++			+								+++	+++									
Materiały budowlane												+++		+++			++									+								+++							++		+++				++	++									
Mechanika budowli				+++	+++	+		++																+++	+++	+	++						+++												+++	+++										
Konstrukcje betonowe					++	+++	++																++	++	+			+++																		+++							++			
Konstrukcje metalowe					+++	+++	++																++	++	++			+++																+	++							++			
Konstrukcje murowe					+	+++	+++																+++	++				+++																		+++				+			++			
Konstrukcje drewniane					+	+++	+++																+++	++				+++																		+++				+			++			
Konstrukcje specjalne					+	++	+++																++	+++				+++																		+++					++		++			
Fundamentowanie						+++		++																						++					+++											+++	++										
Technologia, ekonomika i organizacja														+	+++	++	+++																			+++	++				+++				+				++						
Budownictwo komunikacyjne		++				++				+++			++													++		++		++				++		+++									++	++				++	++					
Infrastruktura komunalna i instalacje budowlane			++						++	++				++									+++			+++			++						+++			++			++				++	+	++			+						
Mosty				++	++	+	+		+	+		++		+			+					+++	+			+			+++									+++							+		+			++	++					
Podstawy BIM		++							++					+										+++		+++																			+++		+++								
Prawo w budownictwie						++										++																						++		+++															++	
Przedmioty specjalnościowe																																																								
Projektowanie architektoniczne		+++				++											++					+++							+++						+++											++					++		+++			
Historia budownictwa i architektury								+						++								++																++													++	++				
Urbanistyka i planowanie przestrzenne		++	+++			++																++													+++		++			+	++				++	++				++	++	+++				++
Gospodarka terenem		+++	++																																+++			+++		+++		+				++	+++					++					
Miernictwo budowlane i fotagrametria		++	+++																																+++			++													++					
Obiekty budowlane w środowisku		++	+++																											++								+++		+++					++							++				
Podstawy eksploatacji obiektów budowlanych						++							+++						+			+										+		++							++								++					++		
Zasilanie obiektów budowlanych		++				++							+				+																	+++		++	+		+		+				++	++	++			++						
Utrzymanie obiektów i rewaloryzacja						++								++					+							++												+		+	++				++	++				++	++	+++				
Wstęp do budownictwa przemysłowego						+++	++															++																														++	+				
Bridges to Future				++		++			+++													+++	+++																							++					++						
Review of Famous World's Structures						+++	++		++								++					++	++																											++	++	+				
Projekt budowlany 0)				+++					+++														+++						++	+++															++	+++	+++			+++						
Praktyka zawodowa 4)														+++	++	++						+													+++		+++				+++				+++	+++			+++						
Projekt inżynierski 24)				+++				+++													+++		+++							+++																	+++	+++			+++	+++				

Załącznik E.6.2	
Plan studiów I stopnia - studia stacjonarne (j. pol.)	
Kierunek:	**Budownictwo**
Moduł:	**Budowlano - Architektoniczna**