

PLAN STUDIÓW

OBOWIĄZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO: 2019/2020 - letni

WYDZIAŁ: Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska
KIERUNEK: Budownictwo
poziom kształcenia: II stopnia
profil: ogólnoakademicki
forma studiów: stacjonarne

Lp.	O/F	kod modułu/ przedmiotu*	nazwa zajęć	efekty kształcenia	grupa zajęć**	SEMESTR							
						forma zaliczenia	liczba godzin					liczba punktów ECTS	
							w	ć	l	p	s		razem
SEMESTR 1													
1 Budownictwo (Kierunek)													
2 Civil Engineering (Strumień)													
3 Civil Engineering (Specjalność)													
1	O	PG_00041056	Complex concrete structures	K7_W02 K7_W04 K7_U02 K7_K01 K7_W09	A D	Z	30	15	0	15	0	60	4
2	O	PG_00042226	Advanced foundations	K7_W03 K7_W14 K7_U14 K7_W12 K7_W07	A D	Z	15	0	0	15	0	30	2
3	O	PG_00041516	Hydro and marine civil engineering	K7_W11 K7_U10 K7_W10	B D	Z	30	15	0	0	0	45	2
4	O	PG_00041057	Complex steel structures	K7_W14 K7_W02 K7_W04 K7_U02	A D	Z	30	15	0	15	0	60	4

5	O	PG_00042225	Construction management	K7_W05 K7_U05 K7_K03 K7_U13 K7_K05 K7_U07	A C D	E	30	15	0	15	0	60	6
6	O	PG_00042221	Mathematics	K7_U03 K7_W01 K7_U06 K7_U13	A	E	30	30	0	0	0	60	5
7	O	PG_00042222	Theory of elasticity and plasticity	K7_W03 K7_W04 K7_U03 K7_U06	A	E	30	30	0	0	0	60	5
8	O	PG_00041517	Hydraulics and hydrology	K7_W11 K7_U10 K7_U05	B D	Z	15	15	15	0	0	45	2
suma:							210	135	15	60	0	420	30
2 Budownictwo (Strumień)													
1	O	PG_00041063	Złożone konstrukcje betonowe	K7_W02 K7_W04 K7_W15 K7_U02 K7_K01	A D	Z	30	15	0	15	0	60	4
2	O	PG_00042230	Fundamenty specjalne	K7_W03 K7_W14 K7_W02 K7_U14 K7_W12	A D	Z	15	0	0	15	0	30	2
3	O	PG_00046464	Teoria sprężystości i plastyczności	K7_W03 K7_W04 K7_U03 K7_U06	A D	E	30	30	0	0	0	60	5
4	O	PG_00041065	Złożone konstrukcje metalowe	K7_W14 K7_W02 K7_W04 K7_U02	A D	Z	30	15	0	15	0	60	4
5	O	PG_00046463	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi	K7_W05 K7_U05 K7_K03 K7_U13 K7_K05	A C D	E	30	0	0	30	0	60	6

6	O	PG_00045837	Metody matematyczne w inżynierii lądowej	K7_U03 K7_W01 K7_U06	A	Z	30	30	0	0	0	60	5
7	O	PG_M0000524	Przedmiot uzupełniający 2 sem.1	K7_W01 K7_U06	B		15	15	15	0	0	45	2
8	O	PG_M0000523	Przedmiot uzupełniający 1 sem.1	K7_W02 K7_K03	B		30	15	0	0	0	45	2
suma:							210	120	15	75	0	420	30

SEMESTR 2													
1 Budownictwo (Kierunek)													
2 Civil Engineering (Strumień)													
3 Civil Engineering (Specjalność)													
1	O	PG_00041524	Engineering surveying	K7_W13 K7_W15 K7_U06 K7_K05 K7_K03	B	Z	15	0	0	15	0	30	3
2	O	PG_00041522	SEMINAR ON CIVIL ENGINEERING	K7_W10 K7_W09 K7_K04 K7_U12 K7_W05	B	Z	0	0	0	0	30	30	3
3	O	PG_00042224	Finite element method	K7_W03 K7_W04 K7_U04 K7_U06	A D	E	30	0	30	0	0	60	4
4	O	PG_00041521	Structural dynamics	K7_W03 K7_U03 K7_U01 K7_U08 K7_U09	B	Z	30	15	0	0	0	45	3
5	O	PG_00041518	Bridge structures	K7_W02 K7_U02	B	Z	30	0	0	15	0	45	3
6	O	PG_00042264	Geotechnics	K7_U14 K7_W12	B	E	45	0	0	30	0	75	5

7	O	PG_00045986	Transportation engineering	K7_U08 K7_U07 K7_W06 K7_W08 K7_W07 K7_U09	B D	Z	30	0	30	0	0	60	3	
8	O	PG_00041523	Wind and earthquake engineering	K7_W14 K7_U01 K7_W13 K7_U11	B D	Z	30	15	0	0	0	45	3	
9	O	PG_M0001052	Język obcy	K7_K82 K7_K81 K7_U82 K7_W81 K7_U81	B		0	60	0	0	0	60	4	
suma:								210	90	60	60	30	450	31
2 Budownictwo (Strumień)														
1	O	PG_00042231	Metoda elementów skończonych	K7_W03 K7_W04 K7_U04 K7_U06	A	Z	30	0	30	0	0	60	4	
2	O	PG_M0000852	Moduł: Praktyczne aspekty badań naukowych/projekt zespołowy	K7_W13 K7_U06	B D	Z	30	15	0	0	0	45	3	
3 Inżynieria transportowa (Specjalność)														
4 Drogi szynowe (Profil)														
3	O	PG_00042245	MODERNIZACJA DRÓG SZYNOWYCH	K7_W15 K7_U15 K7_K04 K7_W08 K7_U09	B	E	30	0	0	15	0	45	4	
4	O	PG_00041395	Seminarium z dróg szynowych	K7_W15 K7_U15 K7_W08 K7_K05 K7_U09	B	Z	0	0	0	0	30	30	3	
5	O	PG_00042244	DIAGNOSTYKA I NIEZAWODNOŚĆ DRÓG SZYNOWYCH	K7_U16 K7_W16 K7_W08 K7_U09 K7_K02	B D	E	30	0	30	0	0	60	3	

6	O	PG_00041396	DROGI SZYNOWE II	K7_W15 K7_U15 K7_W08 K7_U09	B D	Z	30	15	0	15	0	60	5
7	O	PG_00041392	Koleje dużych prędkości	K7_W15 K7_U15 K7_K04	B D	Z	15	0	0	15	0	30	2
8	O	PG_00041391	Mechanika toru	K7_W15 K7_U15 K7_W08 K7_K02	B D	Z	30	15	0	0	0	45	2
9	O	PG_00041397	SZYNOWY TRANSPORT MIEJSKI	K7_W15 K7_U15 K7_K03 K7_W08 K7_U09	B D	Z	30	15	0	15	0	60	5
suma:							225	60	60	60	30	435	31
4 Planowanie i Projektowanie Dróg (Profil)													
3	O	PG_00041409	ZARZĄDZANIE BEZPIECZEŃSTWEM INFRASTRUKTURY DROGOWEJ	K7_U07 K7_W15 K7_U15 K7_W06	B D	Z	30	15	0	0	0	45	3
4	O	PG_00041408	PLANOWANIE SIECI DROGOWYCH	K7_U07 K7_W15 K7_U15 K7_W06	B D	Z	30	0	0	15	0	45	3
5	O	PG_00045897	Projektowanie dróg ruchu szybkiego	K7_U07 K7_W15 K7_U15 K7_W06	B	E	30	0	15	15	0	60	4
6	O	PG_00033100	PROJEKT ZESPOŁOWY	K7_W15 K7_U15 K7_K04 K7_K02 K7_K01	B	Z	0	0	0	30	0	30	3
7	O	PG_00042250	PODSTAWY TECHNOLOGII I UTRZYMANIA DRÓG	K7_U08 K7_W15 K7_U15 K7_U16 K7_W07	B	Z	30	15	0	0	0	45	2
8	O	PG_00045896	Seminarium z modelowania i symulacji ruchu drogowego	K7_U07 K7_W06	B	Z	0	0	0	0	30	30	3

9	O	PG_00041410	ŚRODOWISKOWE I EKONOMICZNE ASPEKTY PROJEKTOWANIA DRÓG	K7_W14 K7_U07 K7_W15 K7_U15 K7_W06	B	Z	15	15	0	0	0	30	2
10	O	PG_00042248	ORGANIZACJA I STEROWANIE RUCHEM DROGOWYM	K7_U07 K7_W15 K7_U15 K7_W06	B D	E	30	0	15	0	0	45	4
suma:							225	60	60	60	30	435	31
4 Budowa dróg i autostrad (Profil)													
3	O	PG_00041405	PROJEKTOWANIE DRÓG I AUTOSTRAD	K7_W14 K7_U07 K7_W06 K7_W07 K7_K01	B D	Z	15	0	0	15	0	30	3
4	O	PG_00041404	Podstawy inżynierii ruchu	K7_U07 K7_W15 K7_U15 K7_W06 K7_K01	B	Z	30	15	0	0	0	45	2
5	O	PG_00042247	Zarządzanie i utrzymanie nawierzchni dróg i autostrad	K7_W14 K7_U08 K7_W16 K7_W07 K7_K01	B	E	30	15	0	0	0	45	3
6	O	PG_00041402	Budowa lotnisk	K7_W14 K7_U08 K7_U15 K7_W07 K7_K01	B	Z	30	0	0	15	0	45	3
7	O	PG_00045893	Seminarium z nowoczesnych technologii budowy dróg i autostrad	K7_U08 K7_U15 K7_W07 K7_K02 K7_K01	B D	Z	0	0	0	0	30	30	3
8	O	PG_00045941	Zaawansowane materiałoznawstwo drogowe	K7_W14 K7_U08 K7_U11 K7_W07 K7_K01	B	Z	30	0	30	0	0	60	3

9	O	PG_00045892	Projekt zespołowy	K7_U08 K7_W06 K7_K03 K7_W07 K7_K02	B	Z	0	15	0	15	0	30	4
10	O	PG_00042246	TEORIA KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI	K7_U08 K7_W15 K7_U06 K7_W07 K7_K01	B D	E	30	0	0	15	0	45	3
suma:							225	60	60	60	30	435	31
3 Konstrukcje budowlane i inżynierskie (Specjalność)													
4 Modelowanie konstrukcji inżynierskich (Profil)													
3	O	PG_00041321	Seminarium z mechaniki konstrukcji	K7_W02 K7_W04 K7_K04	B	Z	0	0	0	0	30	30	2
4	O	PG_00042242	OPTYMALNE PROJEKTOWANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH	K7_W03 K7_W02 K7_W04 K7_U02 K7_K02	B	E	30	15	0	15	0	60	4
5	O	PG_00041316	Nieliniowa analiza konstrukcji	K7_W03 K7_W04 K7_U04	B D	Z	30	15	15	0	0	60	4
6	O	PG_00041320	INŻYNIERIA WIATROWA I PARASEJSMICZNA	K7_W03 K7_W04	B D	Z	15	0	0	15	0	30	3
7	O	PG_00042243	Konstrukcje powierzchniowe	K7_W03 K7_W04	B D	E	30	0	0	15	0	45	4
8	O	PG_00041318	Niezawodność konstrukcji inżynierskich	K7_W04 K7_W15 K7_U03 K7_W16	B D	Z	30	15	0	0	0	45	3
9	O	PG_00041314	Stateczność konstrukcji	K7_W03 K7_W04 K7_U03	B D	Z	30	0	30	0	0	60	4
suma:							225	60	75	45	30	435	31
4 Konstrukcje metalowe (Profil)													
3	O	PG_00041292	Seminarium z konstrukcji metalowych	K7_W15 K7_U15 K7_K04 K7_K02	B	Z	0	0	0	0	30	30	3

4	O	PG_00041293	ANALIZY NUMERYCZNE KONSTR. METALOWYCH	K7_W03 K7_W02 K7_W04 K7_U03	B D	Z	30	0	15	0	0	45	3
5	O	PG_00041294	OCHRONA ANTYKOROZYJNA KONSTR. METALOWYCH	K7_W14 K7_W15 K7_W10 K7_U15	B	Z	30	15	0	0	0	45	3
6	O	PG_00041288	Nieniszczące metody badań konstrukcji metalowych	K7_W15 K7_U06 K7_U16 K7_U11 K7_K02	B D	Z	30	0	30	0	0	60	4
7	O	PG_00042238	Konstrukcje metalowe	K7_W14 K7_W02 K7_U02 K7_U01	B D	E	45	15	0	15	0	75	5
8	O	PG_00041295	ZAAWANSOWANE SYSTEMY CAD	K7_W02 K7_U15 K7_U02	B	Z	0	0	30	0	0	30	3
9	O	PG_00042239	LEKKIE KONSTRUKCJE METALOWE	K7_W14 K7_W02 K7_U02	B D	E	30	15	0	0	0	45	3
suma:							225	60	105	15	30	435	31
4 Budownictwo ogólne (Profil)													
3	O	PG_00041242	Fizyka budowli II	K7_W10 K7_W09 K7_U11 K7_U02 K7_U12	B D	Z	15	0	15	0	0	30	2
4	O	PG_00042233	Budownictwo przemysłowe II	K7_W14 K7_W02 K7_W10 K7_U02 K7_U12	B	E	30	0	0	30	0	60	4
5	O	PG_00042232	Modelowanie w budownictwie	K7_W02 K7_W04 K7_U10 K7_U02 K7_U12	B	E	30	0	15	0	0	45	3

6	O	PG_00045870	Diagnostyka konstrukcji budowlanych	K7_W02 K7_U16 K7_W16 K7_U02 K7_K01	B D	Z	30	15	0	0	0	45	2
7	O	PG_00041238	WZMACNIANIE KONSTR. BUDOWNICTWA OGÓLNEGO	K7_W02 K7_W16 K7_U02 K7_K01	B D	Z	30	0	0	15	0	45	4
8	O	PG_00045871	Diagnostyka ciepno-wilgotnościowa i akustyczna budynków	K7_U15 K7_W09 K7_U06	B D	Z	15	15	0	0	0	30	3
9	O	PG_00042235	SEMINARIUM BO	K7_W02 K7_W15 K7_U15 K7_U02 K7_K02	B	Z	0	0	0	0	30	30	3
10	O	PG_00041239	PROJEKTOWANIE ZAAWANSOWANYCH KONSTR. INŻYNIERSKICH	K7_W14 K7_W02 K7_W15 K7_U02	B	Z	15	15	0	15	0	45	3
suma:							225	60	60	60	30	435	31
4 Konstrukcje betonowe (Profil)													
3	O	PG_00042241	Konstrukcje sprężone	K7_W02 K7_W15 K7_U02 K7_K01	B D	E	30	0	15	15	0	60	3
4	O	PG_00042240	Inżynierskie konstrukcje betonowe	K7_W14 K7_W02 K7_U06 K7_U02	B D	E	45	0	15	15	0	75	5
5	O	PG_00045884	Diagnostyka i naprawy konstrukcji betonowych	K7_W02 K7_U16 K7_W16 K7_U02 K7_K02	B D	Z	30	15	0	0	0	45	3
6	O	PG_00045885	Seminarium z konstrukcji betonowych	K7_W02 K7_W15 K7_U15 K7_K02	B	Z	0	0	0	0	30	30	3

7	O	PG_00045886	Trwałość konstrukcji betonowych	K7_W02 K7_W15 K7_U02 K7_K02	B D	Z	15	0	0	15	0	30	3
8	O	PG_00041301	Budynki wysokie z betonu	K7_W02 K7_U02 K7_K01	B	Z	30	15	0	15	0	60	4
9	O	PG_00045887	Konstrukcje betonowe nowej generacji	K7_W15 K7_W10 K7_K03	B D	Z	15	15	0	0	0	30	3
suma:							225	60	60	60	30	435	31
4 Mosty (Profil)													
3	O	PG_00045942	Teoria konstrukcji mostowych	K7_W02 K7_W04 K7_W15 K7_U02	B D	Z	30	15	15	0	0	60	4
4	O	PG_00045880	Komunikacyjne konstrukcje geotechniczne	K7_W02 K7_W04 K7_W15 K7_U02	B	Z	40	0	0	20	0	60	4
5	O	PG_00045875	Mostowe konstrukcje stalowe i zespolone	K7_W02 K7_W15 K7_U02	B D	E	30	15	0	15	0	60	5
6	O	PG_00045879	Mosty z betonu zbrojonego i sprężonego	K7_W02 K7_W15 K7_U02	B D	E	30	15	0	15	0	60	5
7	O	PG_00041245	EKSPLOATACJA I DIAGNOSTYKA MOSTÓW	K7_W13 K7_W10 K7_U16 K7_U11 K7_W16	B	Z	15	0	30	0	0	45	3
8	O	PG_00041246	Seminarium z konstrukcji mostowych	K7_W15 K7_K01	B	Z	0	0	0	0	30	30	2
9	O	PG_00041248	HISTORIA ROZWOJU KONSTR. MOSTOWYCH	K7_W02 K7_K04	B	Z	15	0	0	0	0	15	1
suma:							220	60	75	50	30	435	31
3 Geotechnika (Specjalność)													
3	O	PG_00041424	Mechanika skał	K7_W15 K7_U15 K7_U14 K7_W12	B	Z	15	15	0	0	0	30	2

4	O	PG_00042256	Budowle i roboty ziemne	K7_W14 K7_U14 K7_W12 K7_K01	B D	Z	15	0	0	30	0	45	3
5	O	PG_00042255	SEMINARIUM Z GEOTECHNIKI	K7_W15 K7_U15 K7_K04 K7_K02	B	Z	0	0	0	0	30	30	3
6	O	PG_00042253	Techniki fundamentowania	K7_W14 K7_W02 K7_W15 K7_U15 K7_W12	B D	Z	30	15	0	0	0	45	2
7	O	PG_00045888	Badania geosyntetyków	K7_W12 K7_U16 K7_U11 K7_K02	B D	Z	0	0	15	0	0	15	2
8	O	PG_00042254	Geomechanika	K7_W03 K7_W15 K7_U15 K7_U14 K7_W12	B D	Z	30	15	0	0	0	45	4
9	O	PG_00042252	Fundamentowanie II	K7_W14 K7_W02 K7_U15 K7_U14 K7_W12	B D	E	30	0	0	15	0	45	3
10	O	PG_00041418	Budownictwo podziemne	K7_W02 K7_U04 K7_U14 K7_W12 K7_K04	B	Z	15	0	0	15	0	30	2
11	O	PG_00042251	MECHANIKA I DYNAMIKA GRUNTÓW	K7_W02 K7_W15 K7_U15 K7_U14 K7_W12	B D	E	30	0	15	0	0	45	3
suma:							225	60	60	60	30	435	31
3 Budownictwo wodne i morskie (Specjalność)													

3	O	PG_00041428	REGULACJA RZEK I ROBOTY POGŁĘBIARSKIE	K7_W14 K7_W11 K7_K04 K7_U10	B	Z	15	15	0	0	0	30	2
4	O	PG_00042267	Teoria konstrukcji hydrotechnicznych	K7_W11 K7_U16 K7_U10 K7_U01	B D	Z	30	15	0	0	0	45	3
5	O	PG_00045889	Budownictwo wodne i hydroenergetyka	K7_W14 K7_W15 K7_U14 K7_W11	B	E	30	0	0	30	0	60	4
6	O	PG_00042258	BUDOWNICTWO MORSKIE I OCEANOTECHNIKA	K7_W11 K7_U10 K7_U01	B D	E	30	0	0	30	0	60	4
7	O	PG_00045891	Metody komputerowe w hydrotechnice	K7_U14 K7_W01 K7_K02 K7_K01	B D	Z	30	0	15	0	0	45	2
8	O	PG_00041432	HYDRAULIKA KONSTRUKCJI HYDROTECHNICZNYCH	K7_W14 K7_W15 K7_U14 K7_W11	B D	Z	15	15	0	0	0	30	3
9	O	PG_00041430	SEMINARIUM Z BUDOWNICTWA WODNEGO I MORSKIEGO	K7_W15 K7_U15 K7_K04 K7_K02	B	Z	0	0	0	0	30	30	4
10	O	PG_00041429	DYNAMIKA MORZA	K7_W11 K7_U10 K7_U01	B D	Z	15	0	15	0	0	30	2
suma:							225	60	60	60	30	435	31
3 Technologia i Zarządzanie w Budownictwie (Specjalność)													
3	O	PG_00042263	Zarządzanie i marketing	K7_W15 K7_U15 K7_K03	B C	E	15	0	15	0	0	30	2
4	O	PG_00041438	ORGANIZACJA PRODUKCJI BUDOWLANEJ	K7_W15 K7_U15 K7_K03	B	Z	30	15	0	0	0	45	2

5	O	PG_00041442	TEORIA DECYZJI I DIAGNOSTYKI INŻYNIERSKIEJ	K7_W05 K7_W15 K7_U05 K7_K02 K7_K01	B D	Z	30	15	0	0	0	45	3
6	O	PG_00045898	Zarządzanie współczesnym przedsiębiorstwem budowlanym	K7_W05 K7_W15 K7_U05 K7_K02 K7_K01	B	Z	30	0	15	0	0	45	3
7	O	PG_00042262	Technologia robót inżynierskich	K7_W15 K7_U15 K7_K01	B D	E	30	0	0	30	0	60	4
8	O	PG_00041441	KOSZTORYSOWANIE ROBÓT SPECJALNYCH	K7_W05 K7_K03 K7_U13	B D	Z	15	0	0	30	0	45	4
9	O	PG_00045900	Kontrakty w budowlanym procesie inwestycyjnym	K7_W05 K7_U05 K7_K03	B	Z	15	15	0	0	0	30	3
10	O	PG_00045899	Seminarium TiZ w B	K7_W15 K7_U15 K7_K01	B	Z	0	0	0	0	30	30	3
suma:							225	60	60	60	30	435	31

SEMESTR 3													
1 Budownictwo (Kierunek)													
2 Civil Engineering (Strumień)													
3 Civil Engineering (Specjalność)													
1	O	PG_00041525	Reliability of structures	K7_W16 K7_U11 K7_W04 K7_U03 K7_U16	A D	Z	30	15	0	0	0	45	3
2	O	PG_00042265	Geology and hydrogeology	K7_W14 K7_U14	B	Z	15	0	15	0	0	30	2
3	O	PG_00041526	Finite element method - applicatios	K7_W04 K7_U04 K7_W01 K7_U06 K7_U01	B	Z	0	0	0	0	30	30	3

4	O	PG_00039351	Thesis	K7_W15 K7_U15 K7_K04 K7_K02 K7_K01	A D	Z	0	0	0	0	0	0	20
5	O	PG_00042266	THESIS SEMINAR	K7_W15 K7_U15 K7_K02 K7_U82 K7_U12	B	Z	0	0	0	0	45	45	3
suma:							45	15	15	0	75	150	31
2 Budownictwo (Strumień)													
1	O	PG_00007065	PRACA DYPLMOWA	K7_W15 K7_U15 K7_K04 K7_K01 K7_U82	A D	Z	0	0	0	0	0	0	20
2	O	PG_M0000901	Moduł: Specyfikacja badawcza wydziału/projekt zespołowy	K7_W15 K7_U15	B		30	15	0	0	0	45	2
3	O	PG_M0001052	Język obcy	K7_K82 K7_K81 K7_U82 K7_W81 K7_U81	B		0	60	0	0	0	60	4
3 Inżynieria transportowa (Specjalność)													
4 Drogi szynowe (Profil)													
4	O	PG_00041394	Technologia robót torowych	K7_W15 K7_U15 K7_K04 K7_W08 K7_K01	B	Z	0	0	0	0	30	30	3
5	O	PG_00041398	Seminarium dyplomowe	K7_W08 K7_U09 K7_K02 K7_K01	B	Z	0	0	0	0	45	45	3
suma:							30	75	0	0	75	180	32
4 Planowanie i Projektowanie Dróg (Profil)													
4	O	PG_00041515	Organizacja i sterowanie ruchem drogowym	K7_U07 K7_W15 K7_U15 K7_W06	B	Z	0	0	0	0	30	30	3

5	O	PG_00041398	Seminarium dyplomowe	K7_W15 K7_U15 K7_K04 K7_K02 K7_K01	B	Z	0	0	0	0	45	45	3
suma:							30	75	0	0	75	180	32
4 Budowa dróg i autostrad (Profil)													
4	O	PG_00045901	Zaawansowane materiałoznawstwo drogowe	K7_W14 K7_U08 K7_U11 K7_W07 K7_K01	B	Z	0	0	0	0	30	30	3
5	O	PG_00041398	Seminarium dyplomowe	K7_W15 K7_U15 K7_W07 K7_K02 K7_K01	B	Z	0	0	0	0	45	45	3
suma:							30	75	0	0	75	180	32
3 Konstrukcje budowlane i inżynierskie (Specjalność)													
4	O	PG_00040304	Metoda elementów skończonych - zastosowania	K7_W04 K7_U04 K7_W01 K7_U06	B	Z	0	0	0	0	30	30	3
4 Modelowanie konstrukcji inżynierskich (Profil)													
5	O	PG_00041398	Seminarium dyplomowe	K7_W15 K7_K04 K7_K02	B	Z	0	0	0	0	45	45	3
suma:							30	75	0	0	75	180	32
4 Konstrukcje metalowe (Profil)													
5	O	PG_00041398	Seminarium dyplomowe	K7_W15 K7_U15 K7_K04 K7_K02	B	Z	0	0	0	0	45	45	3
suma:							30	75	0	0	75	180	32
4 Budownictwo ogólne (Profil)													
5	O	PG_00041398	Seminarium dyplomowe	K7_W02 K7_W15 K7_U15 K7_K02	B	Z	0	0	0	0	45	45	3
suma:							30	75	0	0	75	180	32

4 Konstrukcje betonowe (Profil)													
5	O	PG_00041398	Seminarium dyplomowe	K7_W02 K7_W15 K7_U15 K7_K02	B	Z	0	0	0	0	45	45	3
suma:							30	75	0	0	75	180	32
4 Mosty (Profil)													
5	O	PG_00041398	Seminarium dyplomowe	K7_W15 K7_K01	B	Z	0	0	0	0	45	45	3
suma:							30	75	0	0	75	180	32
3 Geotechnika (Specjalność)													
4	O	PG_00041398	Seminarium dyplomowe	K7_W15 K7_U15 K7_K02	B	Z	0	0	0	0	45	45	3
5	O	PG_00041421	Składowiska odpadów	K7_W14 K7_U15 K7_W12 K7_K02	B	Z	0	0	0	0	30	30	3
suma:							30	75	0	0	75	180	32
3 Budownictwo wodne i morskie (Specjalność)													
4	O	PG_00041433	Seminarium porty i drogi wodne	K7_U15 K7_W11 K7_K04 K7_K02	B	Z	0	0	0	0	30	30	3
5	O	PG_00041398	Seminarium dyplomowe	K7_W15 K7_U15 K7_K02	B	Z	0	0	0	0	45	45	3
suma:							30	75	0	0	75	180	32
3 Technologia i Zarządzanie w Budownictwie (Specjalność)													
4	O	PG_00041398	Seminarium dyplomowe	K7_W15 K7_U15 K7_K02	B	Z	0	0	0	0	45	45	3
5	O	PG_00041434	Systemy jakości w budownictwie	K7_W05 K7_U15 K7_K01	B	Z	0	0	0	0	30	30	3
suma:							30	75	0	0	75	180	32

ŁĄCZNIE												
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		PRAKTYKI	

Kurs	
Civil Engineering (Specjalność)	
SUMA GODZIN	1020
SUMA ECTS	92

Drogi szynowe (Profil)	
SUMA GODZIN	1035
SUMA ECTS	93

Planowanie i Projektowanie Dróg (Profil)	
SUMA GODZIN	1035
SUMA ECTS	93

Budowa dróg i autostrad (Profil)	
SUMA GODZIN	1035
SUMA ECTS	93

Modelowanie konstrukcji inżynierskich (Profil)	
SUMA GODZIN	1035
SUMA ECTS	93

Konstrukcje metalowe (Profil)	
SUMA GODZIN	1035
SUMA ECTS	93

Budownictwo ogólne (Profil)	
SUMA GODZIN	1035
SUMA ECTS	93

Konstrukcje betonowe (Profil)	
SUMA GODZIN	1035

SUMA ECTS	93
------------------	-----------

Mosty (Profil)	
SUMA GODZIN	1035
SUMA ECTS	93

Geotechnika (Specjalność)	
SUMA GODZIN	1035
SUMA ECTS	93

Budownictwo wodne i morskie (Specjalność)	
SUMA GODZIN	1035
SUMA ECTS	93

Technologia i Zarządzanie w Budownictwie (Specjalność)	
SUMA GODZIN	1035
SUMA ECTS	93

objaśnienia:

O - przedmiot obowiązkowy do zaliczenia danego roku studiów

F - przedmiot fakultatywny (do wyboru)

w - wykład

ć - ćwiczenia

l - laboratorium

p - projekt

s - seminarium

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

**grupy zajęć zgodne z załącznikiem nr 1 do niniejszego zarządzenia (w sprawie zasad tworzenia oraz likwidacji kierunków studiów wyższych na Politechnice Gdańskiej)