WYDZIAŁ: INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA
KIERUNEK: BUDOWNICTWO
poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia
profil: ogólnoakademicki
forma studiów: niestacjonarne
Specjalności: BUDOWNICTWO OGÓLNE oraz INŻYNIERIA GEOTECHNICZNA

PLAN STUDIÓW

Efekty kształcenia	Nazwa zajęć	Razem plan godzin	ECTS	Godzin: Wykłady	Ćwicz.	Labor.	Lab.Odl.	Seminaria	Projekty
K6_W81, K6_U81, K6_U82, K6_K81, K6_K82	Język obcy I, II	50	6	0	40	0	10	0	0
K6_W01, K6_U02	Matematyka I, II	120	18	60	60	0	0	0	0
K6_W01, K6_U02	Fizyka	54	8	25	20	9	0	0	0
K6_W02, K6_U09	Geometria wykreślna	27	4	12	10	0	0	0	5
K6_W02, K6_U09	Rysunek techniczny	27	4	12	10	0	0	0	5
K6_W07, K6_W15, K6_U14	Geologia - Podstawy nauki o Ziemi	30	4	15	0	0	0	0	15
K6_W71, K6_U71, K6_K71	Przedmiot humanistyczny I *	20	3	15	0	0	5	0	0
K6_W01, K6_W71	Chemia	45	6	30	5	10	0	0	0
K6_W04, K6_W05, K6_U03	Mechanika ogólna	55	8	30	25	0	0	0	0
K6_U11, K6_W71	Ochrona i bezpieczeństwo pracy	20	3	15	5	0	0	0	0
K6_W11, K6_U02	Podstawy informatyki I	25	4	15	0	10	0	0	0
K_W71, K_U71, K_K71	Przedmiot społeczno-humanistyczny I **	20	3	15	0	0	5	0	0
K6_W10, K6_U13	Inżynieria transportu lądowego	30	4	10	10	0	0	0	10
K6_W04, K6_U03	Wytrzymałość materiałów	60	8	30	10	10	0	0	10
K6_W01, K6_W13, K6_U12, K6_U10	Materiały budowlane i technologia betonu	55	8	30	0	20	5	0	0
K6_W06, K6_W09, K6_W12, K6_U06, K_U08	Budownictwo ogólne z fizyką budowli I, II	65	10	45	0	0	0	0	20
K6_W04, K6_W05, K6_U03	Mechanika budowli	60	8	30	20	0	0	0	10
K6_W03, K6_U15	Geodezja	35	5	10	15	10	0	0	0
K6_W07, K6_W08, K6_U02, K6_U03, K6_U12	Mechanika gruntów	25	4	10	10	5	0	0	0
K6_W01, K6_W11	Instalacje budowlane sanitarne	15	2	10	5	0	0	0	0
K6_W01, K6_W11	Instalacje elektryczne	15	2	10	5	0	0	0	0
K6_W08, K6_U07, K6_U09, K6_K01	Fundamentowanie	30	4	15	0	0	5	0	10
K6_W01, K6_W07, K6_U02, K6_U07	Hydraulika	30	4	15	10	5	0	0	0
K6_W14, K6_U11, K6_W71, K6_U71	Prawo w budownictwie	15	1	15	0	0	0	0	0
K6_W14, K6_U10, K6_U11, K6_U16, K6_K03	Technologia, ekonomika i organizacja budowy I, II	55	7	20	25	0	0	0	10
K6_W06, K6_W07, K6_W14, K6_W71, K6_U71	Ochrona własności intelektualnej	15	1	10	0	0	5	0	0
K6_W06, K6_W09, K6_W12, K6_U06, K6_U09	Budownictwo ogólne	55	7	30	0	0	10	0	15
K6_W04, K6_W05, K6_U03	Mechanika budowli	45	5	25	0	0	5	0	15
K6_W11, K6_U02, K6_U04	Podstawy metod komputerowych	35	4	10	0	20	5	0	0
K6_W09, K6_U04, K6_U05, K6_U11, K6_K03	Budownictwo przemysłowe	30	4	15	0	0	5	0	10
K6_W02, K6_W10, K6_U02	Konstrukcje drewniane	25	4	10	15	0	0	0	0
K6_W06, K6_W09, K6_U12	Konstrukcje betonowe I, II	140	18	70	25	10	10	0	25
K6_W06, K6_W11, K6_U01	Konstrukcje metalowe I, II	115	15	55	0	10	10	0	40
K6_W09, K6_U07	Mosty i tunele	40	6	20	0	0	5	0	15
K6_W71, K6_U16, K6_U71	Zarządzanie w budownictwie	60	7	30	10	0	5	0	15
K^_W16, K6_U17, K6_K05	Przedmiot wybieralny	40	4	20	20	0	0	0	0
K6_W16, K6_U17, K6_K02, K6_K04	Seminarium dyplomowe	0	2	0	0	0	0	20	0
K6_W16, K6_U17, K6_U04, K6_K01, K6_K02	PRACA DYPLOMOWA (INŻ.)	0	15	0	0	0	0	0	0
K6_W16, K6_U16, K6_U11, K6_K02	praktyka przemysłowa - 5 tygodni		10						
RAZEM przedmioty wspólne w tym obieralne 113 pkt. ECTS		1603	ECTS 240	789	375	119	90	20	230
Specjalność: BUDOWNICTWO OGÓLNE		Liczba egzam.		20					
K6_W11, K6_U02	Metody komputerowe w budownictwie	45	5	15	0	30	0	0	0
K6_W08, K6_W09, K6_W16, K6_U01, K6_U04	Budowle kom. i technologie bezwykopowe	45	6	20	10	0	5	0	10
K6_W06, K6_W09, K6_U12	Konstrukcje betonowe I, II	55	8	30	15	10	0	0	0
K6_W06, K6_U07	Konstrukcje metalowe I, II	45	6	30	10	5	0	0	0
K6_W16, K6_U13, K6_U17	Budownictwo transportu lądowego	20	3	15	0	0	0	0	5
K6_W08, K6_U14, K6_U04	Geotechniczne badania podłoża	25	4	10	5	0	5	0	5
K6_W08, K6_W13, K6_U12	Geosyntetyki	25	4	10	5	0	5	0	5
K6_W08, K6_U17	Rekultywacja podłoża	25	4	10	5	0	5	0	5
K6_W01, K6_W07, K6_W15, K6_U02	Hydrologia	30	4	15	10	0	5	0	0
K6_W08, K6_W15, K6_U17	Współddziaływanie budowli i środowiska	20	2	10	10	0	0	0	0
K6_W08, K6_W09, K6_U01, K6_U07	Fundament. budowli hydrotechnicznych i kom.	40	4	15	10	0	5	0	10
K6_W16, K6_U04	Budowle i roboty ziemne	40	5	20	0	0	5	0	15
K6_W08, K6_W16, K6_U01, K6_U04, K6_U17	Składowiska odpadów	35	4	15	0	0	5	0	15
K6_W15, K6_U02, K6_U71, K6_K05	Odwodnienia	35	4	15	0	0	5	0	15
K6_W03, K6_W16, K6_U09, K6_U15, K6_U17	Podstawy planowania przestrz. i pr. urb.	20	2	10	0	10	0	0	0
K6_W08, K6_W16, K6_U05, K6_U07, K6_U17	Techniki fundamentowania	40	5	25	0	0	5	0	10
K6_W09, K6_U01	Budowle morskie i śródlądowe	40	4	25	0	0	5	0	10
K6_W16, K6_U17, K6_K02, K6_K04	Seminarium dyplomowe	0	2	0	0	0	0	20	0
K6_W16, K6_U17, K6_U04, K6_K01, K6_K02	PRACA DYPLOMOWA (INŻ.)	0	15	0	0	0	0	0	0
K6_W16, K6_U16, K6_U11, K6_K02,	praktyka przemysłowa - 5 tygodni		10						
RAZEM przedmioty wspólne w tym obieralne 113 pkt. ECTS		1603	240	794	365	134	90	20	200
Specjalność: INŻYNIERIA GEOTECHNICZNA		Liczba egzam.		20					

Rozdział zajęć programowych na semestry

Nazwa zajęć	Semestr I W	Ć	L	LO	P	ECTS	Semestr II W	Ć	L	LO	P	ECTS	Semestr III W	Ć	L	LO	P	ECTS	Semestr IV W	Ć	L	LO	P	ECTS
Język obcy I, II																								
Matematyka I, II	30 E	30				10	30 E	30				8												
Fizyka	25 E	20	9			8																		
Geometria wykreślna	12	10			5	4																		
Rysunek techniczny	12	10			5	4																		
Geologia - Podstawy nauki o Ziemi	15				15	4																		
Przedmiot humanistyczny I *							15			5		3												
Chemia							30					4		5	10			2						
Mechanika ogólna							30 E	25				8												
Ochrona i bezpieczeństwo pracy							15	5				3												
Podstawy informatyki I							15		10			4												
Przedmiot społeczno-humanistyczny I **													15			5		3						
Inżynieria transportu lądowego													10	10			10	4						
Wytrzymałość materiałów													30 E	10	10		10	8						
Materiały budowlane i technologia betonu													30 E		20	5		8						
Budownictwo ogólne z fizyką budowli I, II													20				10	5	25 E				10	5
Mechanika budowli																			30 E	20			10	8
Geodezja																			10 E	15	10			5
Mechanika gruntów																			10	10	5			4
Instalacje budowlane sanitarne																			10	5				2
Instalacje elektryczne																			10	5				2
Fundamentowanie																								
Hydraulika																			15 E	10	5			4
Prawo w budownictwie																								
Technologia, ekonomika i organizacja budowy I, II																								
Ochrona własności intelektualnej																								
Budownictwo ogólne																								
Mechanika budowli																								
Podstawy metod komputerowych																								
Budownictwo przemysłowe																								
Konstrukcje drewniane																								
Konstrukcje betonowe I, II																								
Konstrukcje metalowe I, II																								
Mosty i tunele																								
Zarządzanie w budownictwie																								
Przedmiot wybieralny																								
Seminarium dyplomowe																								
PRACA DYPLOMOWA (INŻ.)																								
praktyka przemysłowa - 5 tygodni																								
RAZEM przedmioty wspólne	94	70	9	0	25	30	135	60	10	5	0	30	105	25	40	10	30	30	110	65	20	0	20	30
w tym obieralne 113 pkt. ECTS	198						210						210						215					
Specjalność: BUDOWNICTWO OGÓLNE – Liczba egzam.	2						2						2						4					
Metody komputerowe w budownictwie																								
Budowle kom. i technologie bezwykopowe																								
Konstrukcje betonowe I, II																								
Konstrukcje metalowe I, II																								
Budownictwo transportu lądowego																								
Geotechniczne badania podłoża																								
Geosyntetyki																								
Rekultywacja podłoża																								
Hydrologia																								
Współddziaływanie budowli i środowiska																								
Fundament. budowli hydrotechnicznych i kom.																								
Budowle i roboty ziemne																								
Składowiska odpadów																								
Odwodnienia																								
Podstawy planowania przestrz. i pr. urb.																								
Techniki fundamentowania																								
Budowle morskie i śródlądowe																								
Seminarium dyplomowe																								
PRACA DYPLOMOWA (INŻ.)																								
praktyka przemysłowa - 5 tygodni																								
RAZEM przedmioty wspólne	94	70	9	0	25	30	135	60	10	5	0	30	105	25	40	10	30	30	110	65	20	0	20	30
w tym obieralne 113 pkt. ECTS	198						210						210						215					
Specjalność: INŻYNIERIA GEOTECHNICZNA – Liczba egzam.	2						2						2						4					

Nazwa zajęć	Semestr V W	Ć	L	LO	P	ECTS	Semestr VI W	Ć	L	LO	P	ECTS	Semestr VII W	Ć	L	LO	P	ECTS	Semestr VIII W	Ć	L	LO	P	ECTS
Język obcy I, II		25		5		4	E	15		5		2												
Matematyka I, II																								
Fizyka																								
Geometria wykreślna																								
Rysunek techniczny																								
Geologia - Podstawy nauki o Ziemi																								
Przedmiot humanistyczny I *																								
Chemia																								
Mechanika ogólna																								
Ochrona i bezpieczeństwo pracy																								
Podstawy informatyki I																								
Przedmiot społeczno-humanistyczny I **																								
Inżynieria transportu lądowego																								
Wytrzymałość materiałów																								
Materiały budowlane i technologia betonu																								
Budownictwo ogólne z fizyką budowli I, II																								
Mechanika budowli																								
Geodezja																								
Mechanika gruntów																								
Instalacje budowlane sanitarne																								
Instalacje elektryczne																								
Fundamentowanie	15 E			5	10	4																		
Hydraulika																								
Prawo w budownictwie	15					1																		
Technologia, ekonomika i organizacja budowy I, II													20 E	10			10	6		15				1
Ochrona własności intelektualnej																			10			5		1
Budownictwo ogólne	30 E			10	15	7																		
Mechanika budowli	25 E			5	15	5																		
Podstawy metod komputerowych	10		20	5		4																		
Budownictwo przemysłowe							15			5	10	4												
Konstrukcje drewniane							10	15				4												
Konstrukcje betonowe I, II							30 E	25	10	5		8	40 E			5	25	10						
Konstrukcje metalowe I, II							30 E		10	5	10	7	25 E			5	30	8						
Mosty i tunele													20			5	15	6						
Zarządzanie w budownictwie																			30 E	10		5	15	7
Przedmiot wybieralny																			20	20				4
Seminarium dyplomowe																				20				2
PRACA DYPLOMOWA (INŻ.)																								15
praktyka przemysłowa - 5 tygodni						0						10												
RAZEM przedmioty wspólne	95	25	20	30	40	25	85	55	20	20	20	35	105	10	0	15	80	30	60	65	0	10	15	30
w tym obieralne 113 pkt. ECTS	210						200						210						150					
Specjalność: BUDOWNICTWO OGÓLNE – Liczba egzam.	3						3						3						1					
Metody komputerowe w budownictwie	15		30			5																		
Budowle kom. i technologie bezwykopowe	20 E	10		5	10	6																		
Konstrukcje betonowe I, II	15		10			3	15 E	15				5												
Konstrukcje metalowe I, II	15		5			2	15 E	10				4												
Budownictwo transportu lądowego							15				5	3												
Geotechniczne badania podłoża							10 E	5		5	5	4												
Geosyntetyki							10	5		5	5	4												
Rekultywacja podłoża							10	5		5	5	4												
Hydrologia							15	10		5		4												
Współddziaływanie budowli i środowiska													10	10				2						
Fundament. budowli hydrotechnicznych i kom.													15	10		5	10	4						
Budowle i roboty ziemne													20 E			5	15	5						
Składowiska odpadów													15 E			5	15	4						
Odwodnienia													15			5	15	4						
Podstawy planowania przestrz. i pr. urb.																			10		10			2
Techniki fundamentowania																			25 E			5	10	5
Budowle morskie i śródlądowe																			25			5	10	4
Seminarium dyplomowe																				20				2
PRACA DYPLOMOWA (INŻ.)																								15
praktyka przemysłowa - 5 tygodni						10												0						
RAZEM przedmioty wspólne	95	35	45	15	20	35	90	65	0	25	20	30	95	30	0	20	65	25	70	35	10	15	20	30
w tym obieralne 113 pkt. ECTS	210						200						210						150					
Specjalność: INŻYNIERIA GEOTECHNICZNA – Liczba egzam.	2						4						3						1					

* **Zarządzanie i ekonomia / Przedsiębiorczość i ekonomia / Ekonomia**
** **Psychologia zagrożeń społecznych / Psychologiczne postawy zachowania człowieka / Filozofia**