Politechnika Poznańska
Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska

Kierunek: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA
Plan studiów niestacjonarnych I stopnia

Zatwierdzony uchwałą RW z dnia 2 lutego 2018 r.
Obowiązuje od roku akademickiego 2017/2018

L.p.	Kod	Nazwa przedmiotu	Ogólnie						Semestr I					Semestr II					Semestr III					Semestr IV					Semestr V					Semestr VI					Semestr VII					Semestr VIII					Semestr IX				
			E	O	W	C	L	P	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E
1		MATEMATYKA	2	80	40	40	0	0	20	20			4	20	20			4																																	
2		GEOMETRIA WYKREŚLNA I GRAFIKA INŻ.		58	20	10	0	28	20	10		14	5				14	1																																
3		CHEMIA ŚRODOWISKA	1	60	26	18	16	0	14	18			4	12		16		4																																
4		FIZYKA	1	30	16	14	0	0	16	14			4																																				
5		PRZEDMIOT OBIERALNY HUMANISTYCZNY I		16	16	0	0	0	16				2																																				
6		JĘZYK OBCY	1	80	0	80	0	0		30			4		20			3		30			4																										
7		KOMPUTEROWE WSPOMAG. PROJEKT.		64	28	0	36	0						16		18		4	12		18		3																									
8		PRZEDMIOT OBIERALNY HUMANISTYCZNY II		16	16	0	0	0						16				2																														
9		BIOLOGIA ŚRODOWISKA I EKOLOGIA	1	40	24	0	16	0						24		16		5																														
10		WYCHOWANIE FIZYCZNE		6	0	6	0	0							3					3			0																								
11		PODSTAWY GEODEZJI		30	20	0	10	0											20		10		3																								
12		PODSTAWY GEOLOGII I GEOTECHNIKI	1	30	15	0	0	15											15			15	3																								
13		URBANISTYKA I PLAN. PRZESTRZ.		20	10	10	0	0											10	10			2																								
14		KONSTRUKCJE MECHANICZNE	1	50	24	16	0	10											14	16			4	10			10	3																		
15		MECHANIKA PŁYNÓW	1	50	26	12	12	0											14	12			4	12		12		3																		
16		INSTALACJE SANITARNE I POŻAROWE	1	40	20	10	0	10																20	10		10	4																		
17		TECHNIKA CIEPLNA	1	50	20	20	10	0																20	20	10		5																		
18		MATERIAŁOZNAWSTWO		40	20	0	20	0																20		20		4																		
19		BUDOWNICTWO I KONSTRUKCJE INŻ.	1	50	30	0	0	20																15			10	2	15			10	4												
20		PRAKTYKA GEODEZYJNA			2 ZJAZDY (30 H)																							2																		
21		INŻYNIERIA ELEKTRYCZNA		30	20	10	0	0																					20	10			3												
22		ZAOPATRZENIE W WODĘ	1	40	20	10	0	10																					20	10		10	5												
23		TECHNOLOGIA I ORGANIZACJA ROBÓT		30	20	0	0	10																					20			10	3												
24		TECHNOLOGIA WODY	1	40	20	0	0	20																					20			20	5												
25		OGRZEWNICTWO	1	64	32	12	0	20																					16	6		10	3	16	6		10	4							
26		ODPROWADZANIE ŚCIEKÓW	1	38	18	10	0	10																										18	10		10	5							
27		WENTYLACJA I KLIMATYZACJA	1	68	30	18	0	20																										30	18		20	7							
28		TECHNOLOGIA ŚCIEKÓW I ODPADÓW	1	52	24	12	0	16																										24	12		16	7							
29		CIEPŁOWNICTWO I GAZOWNICTWO	1	50	20	10	0	20																															20	10		20	6					
30		PRZEDMIOT OBIERALNY I	1	35	15	10	10	0																															15	10	10		4					
31		PRZEDMIOT OBIERALNY II		26	14	12	0	0																															14	12			4					
32		PRZEDMIOT OBIERALNY III		26	14	12	0	0																															14	12			4					
33		PRZEDMIOT OBIERALNY IV		14	14	0	0	0																															14				2					
34		ELEMENTY AUTOMATYKI		28	18	0	10	0																															18		10		3					
35		GOSPODARKA WODNA Z ELEM. HYDROLOGII	1	40	20	10	0	10																																			20	10		10	4				
36		GOSPODARKA CIEPLNA I AUDYT	1	30	20	10	0	0																																			20	10			3				
37		INŻYNIERIA OCHRONY ATMOSFERY	1	42	22	0	10	10																																			22		10	10	5				
38		PRZEDMIOT OBIERALNY V		26	14	12	0	0																																			14	12			4				
39		PRZEDMIOT OBIERALNY VI		26	14	12	0	0																																			14	12			4				
40		PRZEDMIOT OBIERALNY VII		18	18	0	0	0																																			18				3				
41		ZARZĄDZANIE ŚRODOWISKOWE		20	20	0	0	0																																							20				2
42		PRZEDMIOT OBIERALNY HUMANISTYCZNY III		10	10	0	0	0																																							10				1
43		SEMINARIUM DYPLOMOWE		15	0	15	0	0																																								15				2
44		PRAKTYKA ZAWODOWA		0	6 tygodni																																															6
45		PRZYG. PRACY DYPL. Z EL. BADAŃ NAUKOWYCH		5	0	5	0	0																																							5				15
			23		egzamin				2					3					2					4					3					4					2					3					0				
			ETCS	GODZ									ETCS					ETCS					ETCS				ETCS					ETCS				ETCS					ETCS				ETCS				ETCS
		RAZEM:	210	1583	788	416	150	229	86	92	0	14	192	88	43	50	14	195	85	71	28	15	199	97	30	42	30	199	111	26	0	60	197	88	46	0	56	190	95	44	20	20	179	108	44	10	20	182	30	20	0	0	50
			23						23				23	23				23	23				23	23				23	23				23	23				23	23				23	23				23	23				26

PRZEDMIOTY OBIERALNE

PRZEDMIOTY OBIERALNE

PRZEDMIOT OBIERALNY I
PRZEDMIOT OBIERALNY II
PRZEDMIOT OBIERALNY III
PRZEDMIOT OBIERALNY IV
PRZEDMIOT OBIERALNY V
PRZEDMIOT OBIERALNY VI
PRZEDMIOT OBIERALNY VII

PO I
1. Zaawansowane technologie oczyszczania ścieków
2. Zagospodarowanie osadów ściekowych i odpadów

PO II
1. Klimatyzacja w zaawansowanych technologiach
2. Chłodnictwo dla klimatyzacji

PO III
1. Systemy ogrzewania płaszczyznowego
2. Odnawialne źródła energii w ogrzewnictwie

PO IV
1. Zaawansowane technologie uzdatniania wód powierzchniowych
2. Badania technologiczne w uzdatnianiu wód

PO V
1. Systemy ciepłownicze
2. Systemy gazownicze

PO VI
1. Diagnostyka i badania instalacji HVAC
2. Specjalne instalacje cieplne

PO VII
1. Diagnostyka i badanie instalacji sanitarnych
2. Specjalne instalacje sanitarne

PRZEDMIOT OBIERALNY HUMANISTYCZNY I
1. Ekonomia i zarządzanie
2. Etyka

PRZEDMIOT OBIERALNY HUMANISTYCZNY II
1. Komunikacja interpersonalna
2. Zarządzanie czasem

PRZEDMIOT OBIERALNY HUMANISTYCZNY III
1. Psychologia zarządzania
2. Effective presentations