Politechnika Poznańska
Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska

Kierunek: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA
Plan studiów niestacjonarnych I stopnia

Zatwierdzony uchwałą RW z dnia 3 lipca 2015 roku
Obowiązuje od roku akademickiego 2016/2017

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			1																										
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			3	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		METODOLOGIA NAUK DLA INŻYNIERÓW		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 DYPLOMOWEJ		0	0	0	0	0																																										15
			23		egzamin				2					3					2					4					3					4					2					3					0				
			ETCS	GODZ	788	411	150	229	86	92	0	14	ETCS	88	43	50	14	ETCS	85	71	28	15	ETCS	97	30	42	30	ETCS	111	26	0	60	ETCS	88	46	0	56	ETCS	95	44	20	20	ETCS	108	44	10	20	ETCS	30	15	0	0	ETCS
		RAZEM:	210	1578					192				23	195				23	199				23	199				23	197				23	190				23	179				23	182				23	45				26

PRZEDMIOTY OBIERALNE

PRZEDMIOT OBIERALNY I	PO I	1. Zaawansowane technologie oczyszczania ścieków
PRZEDMIOT OBIERALNY II		2. Zagospodarowanie osadów ściekowych i odpadów
PRZEDMIOT OBIERALNY III	PO II	1. Klimatyzacja w zaawansowanych technologiach
PRZEDMIOT OBIERALNY IV		2. Chłodnictwo dla klimatyzacji
PRZEDMIOT OBIERALNY V	PO III	1. Systemy ogrzewania płaszczyznowego
PRZEDMIOT OBIERALNY VI		2. Odnawialne źródła energii w ogrzewnictwie
PRZEDMIOT OBIERALNY VII	PO IV	1. Zaawansowane technologie uzdatniania wód powierzchniowych
		2. Badania technologiczne w uzdatnianiu wód

PRZEDMIOTY OBIERALNE

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