Politechnika Poznańska
Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

Kierunek: INŻYNIERIA SRODOWISKA

Plan studiów niestacjonarnych I stopnia

L.p.	Obieralne O Humanistyczne HS	Nazwa przedmiotu	Ogólnie							Semestr I					Semestr II					Semestr III					Semestr IV					Semestr V					Semestr VI					Semestr VII					Semestr VIII					Semestr IX				
			ECTS	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		GEOMETRIA WYKREŚLNA	2		20	10	10	0	0	10	10			2																																									
2	O	**PRZEDMIOT OBIERALNY A**	4	1	40	10	20	10	0	10	20	10		4																																									
		FIZYKA Z ELEMENTAMI MECHANIKI																																																					
		FIZYKA Z ELEMENTAMI OPTYKI																																																					
3		PODSTAWY RYSUNKU TECHNICZNEGO I CAD	2		20	0	10	10	0		10	10		2																																									
4		CHEMIA OGÓLNA	4	1	40	20	20	0	0	20	20			4																																									
5		BIOLOGIA ŚRODOWISKA	2	1	20	20	0	0	0	20				2																																									
6		SZKOLENIE BHP	0		4	0	4	0	0		4			0																																									
7		SZKOLENIE BIBLIOTECZNE	0		1	0	1	0	0		1			0																																									
8		PRAWA I OBOWIĄZKI STUDENTA	0		2	0	2	0	0		2			0																																									
9		MATEMATYKA	11	2	100	50	50	0	0	30	20	0	0	6	20	30			5																																				
10		WYCHOWANIE FIZYCZNE	0		12	0	12	0	0		6			0		6			0																																				
11	O	**JĘZYK OBCY**	9	1	120	0	120	0	0		30			2		30			2		30			2		30			3																											
		JĘZYK ANGIELSKI																																																					
		JĘZYK NIEMIECKI																																																					
12	O	**PRZEDMIOT OBIERALNY B**	4		40	20	0	20	0						20		20		4																																				
		INFORMATYCZNE PODSTAWY PROJEKTOWANIA																																																					
		TECHNOLOGIA INFORMACYJNA																																																					
13		RYSUNEK TECHNICZNY I CAD W INSTALACJACH	2		20	0	0	20	0								20		2																																				
14	O	**PRZEDMIOT OBIERALNY C**	3	1	30	10	0	20	0						10		20		3																																				
		BIOLOGIA ŚRODOWISKA II																																																					
		BIOLOGIA Z EKOLOGIĄ																																																					
15	O	**PRZEDMIOT OBIERALNY D**	7	1	60	20	20	20	0						20	20	20		7																																				
		CHEMIA ŚRODOWISKA																																																					
		CHEMIA OGÓLNA II																																																					
16		MECHANIKA PŁYNÓW	7	1	60	20	20	20	0											20	20	20		7																														
17		PODSTAWY GEODEZJI	3		30	20	0	10	0											20		10		3																														
18		MATERIAŁOZNAWSTWO	4	1	40	20	0	20	0											20		20		4																														
19		BUDOWNICTWO I KONSTRUKCJE INŻYNIERSKIE	4		40	20	0	0	20											20			20	4																														
20	O-HS	**PRZEDMIOT OBIERALNY HUMANISTYCZNY I**	2		20	0	20	0	0												20			2																														
		SAVOIR-VIVRE I PROTOKÓŁ DYPLOMATYCZNY - OBYCZAJE AKADEMICKIE																																																					
		KOMUNIKACJA INTERPERSONALNA I ZARZĄDZANIE CZASEM																																																					
21		PRAKTYKA GEODEZYJNA*	3																										3																										
22		INSTALACJE SANITARNE I POŻAROWE	5	1	50	20	10	0	20																20	10		20	5																										
23		KONSTRUKCJE MECHANICZNE	4		40	20	10	0	10																20	10		10	4																										
24		TECHNIKA CIEPLNA	5		50	20	20	10	0																20	20	10		5																										
25		PODSTAWY GEOLOGII I GEOTECHNIKI	3		30	20	0	0	10																20			10	3																										
26		ZAOPATRZENIE W WODĘ I	3		30	20	10	0	0																					20	10			3																					
27		PODSTAWY ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA	2		20	20	0	0	0																					20				2																					
28		OGRZEWNICTWO	5		50	20	10	0	20																					20	10		20	5																					
29		FIZYKA CIEPLNA BUDOWLI	2		20	10	10	0	0																					10	10			2																					
30		TECHNOLOGIA WODY	6		60	20	0	20	20																					20		20	20	6																					
31		WENTYLACJA	4		40	20	0	0	20																					20			20	4																					
32		ZAOPATRZENIE W WODĘ II	3		30	10	0	0	20																										10			20	3																
33		KANALIZACJA	4		40	20	0	0	20																										20			20	4																
34		TECHNOLOGIA ŚCIEKÓW	7		60	20	0	20	20																										20		20	20	7																
35		KLIMATYZACJA	6		50	20	10	0	20																										20	10		20	6																
36		PLANOWANIE PRZESTRZENNE I ZARZĄDZANIE INFRASTRUKTURĄ KOMUNALNĄ	3		30	10	10	10	0																										10	10	10		3																
37		CHŁODNICTWO DLA KLIMATYZACJI	2		20	10	0	0	10																															10			10	2											
38		INŻYNIERIA ELEKTRYCZNA	3		30	20	10	0	0																															20	10			3											
39		INŻYNIERIA OCHRONY ATMOSFERY	4	1	40	20	0	10	10																															20		10	10	4											
40		GAZOWNICTWO	4	1	40	20	0	0	20																															20			20	4											
41	HS	PROJEKTOWANIE UNIWERSALNE I	1	1	10	0	0	0	10																																		10	1											
42		CIEPŁOWNICTWO	4	1	40	20	10	0	10																															20	10		10	4											
43		GOSPODARKA ODPADOWA	3		30	20	0	0	10																															20			10	3											
44		DIAGNOSTYKA INSTALACJI HVAC	2		20	10	0	10	0																															10		10		2											
45		ELEMENTY AUTOMATYKI	3		30	20	0	10	0																																				20		10		3						
46		TECHNOLOGIA I ORGANIZACJA ROBÓT	3		30	20	0	0	10																																				20			10	3						
47		SPECJALNE INSTALACJE CIEPLNE	3		30	20	10	0	0																																				20	10			3						
48		GOSPODARKA ENERGETYCZNA	2		20	20	0	0	0																																				20				2						
49		GOSPODARKA WODNA Z METEOROLOGIĄ	7	1	60	20	0	20	20																																				20		20	20	7						
50		BIM W INŻYNIERII ŚRODOWISKA	2		20	10	0	10	0																																				10		10		2						
51		ODNAWIALNE I KONWENCJONALNE ŹRÓDŁA ENERGII DLA BUDYNKÓW	2		20	10	0	0	10																																				10		`	10	2						
52	O	**PRZEDMIOT OBIERALNY E**	2		20	0	20	0	0																																					20			2						
		LABORATORIA HVAC																																																					
		OBIEKTY I URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE W INŻYNIERII ŚRODOWISKA																																																					
53	O	**PRAKTYKA ZAWODOWA****	5																																																				5
54	O-HS	**PRZEDMIOT OBIERALNY HUMANISTYCZNY II**	2		20	20	0	0	0																																												20				2
		AUTOPREZENTACJA																																																					
		PRZEDSIĘBIORCZOŚĆ																																																					
55		UMIEJĘTNOSCI INFORMACYJNE	0		2	0	2	0	0																																												2			0
56	O	**SEMINARIUM DYPLOMOWE**	2		20	0	20	0	0																																												20			2
		SEMINARIUM DYPLOMOWE ZAOPATRZENIE W CIEPŁO																																																					
		SEMINARIUM DYPLOMOWE ZAOPATRZENIE W WODĘ																																																					
57	O	**PRZYGOTOWANIE PRACY INŻYNIERSKIEJ**	19		60	0	60	0	0																																												60			19
							egzamin				4					3					2					3					2					4					2					1					0			
			ETCS		GODZ	770	531	270	310	90	123	20	0	ETCS	70	86	80	0	ETCS	80	70	50	20	ETCS	80	70	10	40	ETCS	110	30	20	60	ETCS	80	20	30	80	ETCS	120	20	20	70	ETCS	120	30	40	40	ETCS	20	82	0	0	ETCS
			210	16	1881						233			22		236			23		220			22		200			23		220			22		210			23		230			23		230			24		102			28

PRAKTYKA ZAWODOWA *120 godzin
PRAKTYKA GEODEZYJNA **60 godzin