Politechnika Poznańska
Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

Kierunek: INZYNIERIA SRODOWISKA
Plan studiów stacjonarnych I stopnia

L.p.	Obieralne O Humanistyczne HS	Nazwa przedmiotu	ECTS	Ogólnie						Semestr I					Semestr II					Semestr III					Semestr IV					Semestr V					Semestr VI					Semestr VII				
				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
1		GEOMETRIA WYKREŚLNA	2		30	15	15	0	0	15	15			2																														
2		**FIZYKA**	5	1	60	15	30	15	0	15	30	15		5																														
3		PODSTAWY RYSUNKU TECHNICZNEGO I CAD	2		30	0	15	15	0		15	15		2																														
4	O	**PRZEDMIOT OBIERALNY A**	**1**		15	15	0	0	0	15				1																														
		PODSTAWY ARCHITEKTURY																																										
		PODSTAWY BUDOWNICTWA																																										
5		CHEMIA OGÓLNA	4	1	60	30	30	0	0	30	30			4																														
6	O	BIOLOGIA ŚRODOWISKA I	2	1	30	30	0	0	0	30				2																														
7		TECHNOLOGIA INFORMACYJNA	2		30	30	0	0	0	30				2																														
8	O	**PRZEDMIOT OBIERALNY B**	**2**		30	0	0	30	0			30		2																														
		PODSTAWY PROGRAMOWANIA																																										
		ZASTOSOWANIE ARKUSZY KALKULACYJNYCH																																										
9	O-HS	**PRZEDMIOT OBIERALNY HUMANISTYCZNY I**	**2**		30	0	30	0	0		30			2																														
		SAVOIR-VIVRE I PROTOKÓŁ DYPLOMATYCZNY - OBYCZAJE AKADEMICKIE																																										
		KOMUNIKACJA INTERPERSONALNA I ZARZĄDZANIE CZASEM																																										
10		SZKOLENIE BHP	0		4	0	4	0	0		4			0																														
11		SZKOLENIE BIBLIOTECZNE	0		1	0	1	0	0		1			0																														
12		PRAWA I OBOWIĄZKI STUDENTA	0		2	0	2	0	0		2			0																														
13	O-HS	**PRZEDMIOT OBIERALNY HUMANISTYCZNY II**	**2**		30	30	0	0	0	30				2																														
		AUTOPREZENTACJA																																										
		PRZEDSIĘBIORCZOŚĆ																																										
14		MATEMATYKA	11	2	150	75	75	0	0	45	30			6	30	45			5																									
15		WYCHOWANIE FIZYCZNE	0		60	0	60	0	0		30			0		30			0																									
16		RYSUNEK TECHNICZNY I CAD W INSTALACJACH	2		30	0	0	30	0								30		2																									
17		BIOLOGIA ŚRODOWISKA II	3	1	45	15	0	30	0						15		30		3																									
18		CHEMIA ŚRODOWISKA	6	1	90	30	30	30	0						30	30	30		6																									
19		MECHANIKA PŁYNÓW	6	1	90	30	30	30	0						30	30	30		6																									
20		PODSTAWY GEODEZJI	3		45	30	0	15	0						30		15		3																									
21	O	**PRZEDMIOT OBIERALNY C**	**2**		30	15	0	15	0						15		15		2																									
		PODSTAWY GEOTECHNIKI																																										
		PODSTAWY GEOLOGII																																										
22		**PRAKTYKA GEODEZYJNA***	**3**		0	0	0	0	0										3																									
23		INSTALACJE SANITARNE I POŻAROWE	5	1	75	30	15	0	30											30	15		30	5																				
24		MATERIAŁOZNAWSTWO	4	1	60	30	0	30	0											30		30		4																				
25		TECHNIKA CIEPLNA	5	1	75	30	30	15	0											30	30	15		5																				
26		BUDOWNICTWO I KONSTRUKCJE INŻYNIERSKIE	4		60	30	0	0	30											30			30	4																				
27		KONSTRUKCJE MECHANICZNE	4		60	30	15	0	15											30	15		15	4																				
28	O	**JĘZYK OBCY**	**9**	1	120	0	120	0	0												30			2		30			2		30			2		30			3					
		JĘZYK ANGIELSKI	0																																									
		JĘZYK NIEMIECKI	0																																									
29	O	**PRZEDMIOT OBIERALNY D**	**3**		45	15	0	30	0											15		30		3																				
		INSTALACJE ELEKTRYCZNE																																										
		SYSTEMY STEROWANIA I ZARZĄDZANIA INSTALACJAMI																																										
30		ZAOPATRZENIE W WODĘ I	3		45	30	15	0	0											30	15			3																				
31		ZAOPATRZENIE W WODĘ II	3	1	45	15	0	0	30																15			30	3																
32		FIZYKA CIEPLNA BUDOWLI	2		30	15	15	0	0																15	15			2																
33		TECHNOLOGIA WODY	7	1	90	30	0	30	30																30		30	30	7																
34		GAZOWNICTWO	4	1	60	30	0	0	30																30			30	4																
35		ELEMENTY AUTOMATYKI	3		45	30	0	15	0																30		15		3																
36		PLANOWANIE PRZESTRZENNE I ZARZĄDZANIE INFRASTRUKTURĄ KOMUNALNĄ	3		45	15	15	15	0																15	15	15		3																
39		PROJEKTOWANIE UNIWERSALNE I	1		15	0	0	0	15																			15	1																
41		OGRZEWNICTWO	5	1	75	30	15	0	30																30	15		30	5																
37	O H-S	**PRZEDMIOT OBIERALNY HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY III**	**2**		30	30	0	0	0																					30				2										
		TRENING UMIEJĘTNOŚCI MENADŻERSKICH																																										
		WYSTĄPIENIA PUBLICZNE																																										
38		TECHNOLOGIA I ORGANIZACJA ROBÓT	3		45	30	0	0	15																					30			15	3										
40		INŻYNIERIA OCHRONY ATMOSFERY	4		60	30	0	15	15																					30		15	15	4										
42		CIEPŁOWNICTWO	4	1	60	30	15	0	15																					30	15		15	4										
43		WENTYLACJA	4	1	60	30	0	0	30																					30			30	4										
44		KANALIZACJA	4	1	60	30	0	0	30																					30			30	4										
45		TECHNOLOGIA ŚCIEKÓW	7	1	90	30	0	30	30																					30		30	30	7										
46		GOSPODARKA ODPADOWA	3		45	30	0	0	15																										30			15	3					
47		GOSPODARKA ENERGETYCZNA	2		30	30	0	0	0																										30			0	2					
48		KLIMATYZACJA	6	1	75	30	15	0	30																										30	15		30	6					
49		CHŁODNICTWO DLA KLIMATYZACJI	2		30	15	0	0	15																										15			15	2					
50	O	**PRZEDMIOT OBIERALNY E**	**2**		30	15	0	15	0																										15		15		2					
		DIAGNOSTYKA INSTALACJI HVAC																																										
		DIAGNOSTYKA INSTALACJI SANITARNYCH																																										
51		GOSPODARKA WODNA Z METEOROLOGIĄ	5	1	60	30	0	30	0																										30		30		5					
52		BIM W INŻYNIERII ŚRODOWISKA	2		30	15	0	15	0																										15		15		2					
53	O	**PRAKTYKA ZAWODOWA****	**5**		0	0	0	0	0																														5					
54		UMIEJĘTNOŚCI INFORMACYJNE	0		2	0	2	0	0																															2				0
55	O	**PRZEDMIOT OBIERALNY F**	**2**		30	0	0	0	30																																		30	2
		CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNE BUDYNKU																																										
		POZWOLENIA WODNOPRAWNE																																										
56	O	**PRZEDMIOT OBIERALNY G**	2		30	0	0	30	0																																30			2
		LABORATORIA HVAC																																										
		LABORATORIA SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W WODĘ																																										
57	O	**PRZEDMIOT OBIERALNY H**	2		30	0	30	0	0																															30			2
		OBIEKTY I URZĄDZENIA CIEPLNO-CHŁODNICZE W INŻYNIERII ŚRODOWISKA																																										
		OBIEKTY I URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE W INŻYNIERII ŚRODOWISKA																																										
58		**PRZEDMIOT OBIERALNY I**	**2**		30	15	0	0	15																															15			15	2
		ODNAWIALNE I KONWENCJONALNE ŹRÓDŁA ENERGII DLA BUDYNKÓW																																										
		BIOTECHNOLOGIE DLA BIORAFINERII																																										
59	O	**SEMINARIUM DYPLOMOWE**	**2**		30	0	30	0	0																															30			2
		SEMINARIUM DYPLOMOWE ZAOPATRZENIE W CIEPŁO																																										
		SEMINARIUM DYPLOMOWE ZAOPATRZENIE W WODĘ																																										
60	O	**PRZYGOTOWANIE PRACY INŻYNIERSKIEJ**	**20**		60	0	60	0	0																															60				20
					22	egzamin				4					4					3					4					4					3					0				
				ETCS	GODZ	1110	714	480	450	210	187	60	0	ETCS	150	135	150	0	ETCS	195	105	75	75	ETCS	165	75	60	135	ETCS	210	45	45	135	ETCS	165	45	60	60	ETCS	15	122	30	45	ETCS
				210	**2754**					457				30	435				30	450				30	435				30	435				30	330				30	212				30

PRAKTYKA ZAWODOWA *4 tygodnie (160godzin akademickich = 120 godzin zegraowych)
PRAKTYKA GEODEZYJNA ** 2 tygodnie (60 godzin)