Politechnika Poznańska
Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

Kierunek: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

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	O	**PRZEDMIOT OBIERALNY A**	4	1	60	15	30	15	0	15	30	15		4																														
		FIZYKA Z ELEMENTAMI MECHANIKI																																										
		FIZYKA Z ELEMENTAMI OPTYKI																																										
3		PODSTAWY RYSUNKU TECHNICZNEGO I CAD	2		30	0	15	15	0		15	15		2																														
4		PODSTAWY ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA	2		30	30	0	0	0	30				2																														
5		CHEMIA OGÓLNA	4	1	60	30	30	0	0	30	30			4																														
6		BIOLOGIA ŚRODOWISKA	2	1	30	30	0	0	0	30				2																														
7	O	**PRZEDMIOT OBIERALNY B**	4		60	30	0	30	0	30		30		4																														
		INFORMATYCZNE PODSTAWY PROJEKTOWANIA																																										
		TECHNOLOGIA INFORMACYJNA																																										
8	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																																										
9		SZKOLENIE BHP	0		4	0	4	0	0		4			0																														
10		SZKOLENIE BIBLIOTECZNE	0		1	0	1	0	0		1			0																														
11		PRAWA I OBOWIĄZKI STUDENTA	0		2	0	2	0	0		2			0																														
12	O-HS	**PRZEDMIOT OBIERALNY HUMANISTYCZNY II**	2		30	30	0	0	0	30				2																														
		AUTOPREZENTACJA																																										
		PRZEDSIĘBIORCZOŚĆ																																										
13		MATEMATYKA	11	2	150	75	75	0	0	45	30			6	30	45			5																									
14		WYCHOWANIE FIZYCZNE	0		60	0	60	0	0		30			0		30			0																									
15		RYSUNEK TECHNICZNY I CAD W INSTALACJACH	2		30	0	0	30	0								30		2																									
16	O	**PRZEDMIOT OBIERALNY C**	3	1	45	15	0	30	0						15		30		3																									
		BIOLOGIA ŚRODOWISKA II			0	0	0	0	0																																			
		BIOLOGIA Z EKOLOGIĄ			0	0	0	0	0																																			
17	O	**PRZEDMIOT OBIERALNY D**	7	1	90	30	30	30	0						30	30	30		7																									
		CHEMIA ŚRODOWISKA																																										
		CHEMIA OGÓLNA II																																										
18		MECHANIKA PŁYNÓW	7	1	90	30	30	30	0						30	30	30		7																									
19		PODSTAWY GEODEZJI	3		45	30	0	15	0						30		15		3																									
20	O	**PRAKTYKA GEODEZYJNA***	3		0	0	0	0	0										3																									
21		INSTALACJE SANITARNE I POŻAROWE	5	1	75	30	15	0	30											30	15		30	5																				
22		MATERIAŁOZNAWSTWO	4	1	60	30	0	30	0											30		30		4																				
23		TECHNIKA CIEPLNA	5	1	75	30	30	15	0											30	30	15		5																				
24		BUDOWNICTWO I KONSTRUKCJE INŻYNIERSKIE	4		60	30	0	0	30											30			30	4																				
25		KONSTRUKCJE MECHANICZNE	4		60	30	15	0	15											30	15		15	4																				
26	O	**JĘZYK OBCY**	9	1	120	0	120	0	0												30			2		30			2		30			2		30			3					
		JĘZYK ANGIELSKI	0																																									
		JĘZYK NIEMIECKI	0																																									
27		PODSTAWY GEOLOGII I GEOTECHNIKI	3		45	30	0	0	15											30			15	3																				
28		ZAOPATRZENIE W WODĘ I	3		45	30	15	0	0											30	15			3																				
29		ZAOPATRZENIE W WODĘ II	3	1	45	15	0	0	30																15			30	3															
30		OGRZEWNICTWO	5	1	75	30	15	0	30																30	15		30	5															
31		FIZYKA CIEPLNA BUDOWLI	2		30	15	15	0	0																15	15			2															
32		TECHNOLOGIA WODY	6	1	90	30	0	30	30																30		30	30	6															
33		INŻYNIERIA OCHRONY ATMOSFERY	4		60	30	0	15	15																30		15	15	4															
34		GAZOWNICTWO	4	1	60	30	0	0	30																30			30	4															
35	HS	PROJEKTOWANIE UNIWERSALNE I	1		15	0	0	0	15																			15	1															
36		ELEMENTY AUTOMATYKI	3		45	30	0	15	0																30		15		3															
37		PLANOWANIE PRZESTRZENNE I ZARZĄDZANIE INFRASTRUKTURĄ KOMUNALNĄ	3		45	15	15	15	0																					15	15	15		3										
38		INŻYNIERIA ELEKTRYCZNA	3		45	30	15	0	0																					30	15			3										
39		CIEPŁOWNICTWO	4	1	60	30	15	0	15																					30	15		15	4										
40		WENTYLACJA	4	1	60	30	0	0	30																					30			30	4										
41		KANALIZACJA	4	1	60	30	0	0	30																					30			30	4										
42		TECHNOLOGIA ŚCIEKÓW	7	1	90	30	0	30	30																					30		30	30	7										
43		TECHNOLOGIA I ORGANIZACJA ROBÓT	3		45	30	0	0	15																					30			15	3										
44		GOSPODARKA ODPADOWA	3		45	30	0	0	15																										30			15	3					
45		GOSPODARKA ENERGETYCZNA	2		30	30	0	0	0																										30			0	2					
46		KLIMATYZACJA	6	1	75	30	15	0	30																										30	15		30	6					
47		CHŁODNICTWO DLA KLIMATYZACJI	2		30	15	0	0	15																										15			15	2					
48		DIAGNOSTYKA INSTALACJI HVAC	2		30	15	0	15	0																										15		15		2					
49		GOSPODARKA WODNA Z METEOROLOGIĄ	7	1	90	30	0	30	30																										30		30	30	7					
50	O	**PRAKTYKA ZAWODOWA****	5		0	0	0	0	0																														5					
51		UMIEJĘTNOŚCI INFORMACYJNE	0		2	0	2	0	0																																2			0
52		SPECJALNE INSTALACJE CIEPLNE	3		45	30	15	0	0																															30	15			3
53	O	**PRZEDMIOT OBIERALNY E**	2		30	0	0	30	0																																	30		2
		LABORATORIA HVAC																																										
		OBIEKTY I URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE W INŻYNIERII ŚRODOWISKA																																										
54		BIM W INŻYNIERII ŚRODOWISKA	2		30	15	0	15	0																															15		15		2
55		ODNAWIALNE I KONWENCJONALNE ŹRÓDŁA ENERGII DLA BUDYNKÓW	2		30	15	0	0	15																															15			15	2
56	O	**SEMINARIUM DYPLOMOWE**	2		30	0	30	0	0																																30			2
		SEMINARIUM DYPLOMOWE ZAOPATRZENIE W CIEPŁO																																										
		SEMINARIUM DYPLOMOWE ZAOPATRZENIE W WODĘ																																										
57	O	**PRZYGOTOWANIE PRACY INŻYNIERSKIEJ**	19		60	0	60	0	0																																60			19
					21		egzamin				4					4					3					4					4					2					0			
				ETCS	GODZ	1155	714	435	465	225	187	60	0	ETCS	135	135	135	0	ETCS	210	105	45	90	ETCS	180	60	60	150	ETCS	195	75	45	120	ETCS	150	45	45	90	ETCS	60	107	45	15	ETCS
				210	**2769**						472			30		405			30		450			30		450			30		435			30		330			30		227			30

PRAKTYKA ZAWODOWA *4 tygodnie (120 godzin)
PRAKTYKA GEODEZYJNA ** 2 tygodnie (60 godzin)