

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH II STOPNIA

Kierunek: INŻYNIERIA ŚRODOWISKA, Specjalność: URZĄDZENIA SANITARNE

	Przedmiot	PKT ECTS	Łączny czas pracy	Czas pracy własnej	semestr						Semestr I					Semestr II					Semestr III					Semestr IV											
						Razem	W	Ć	L	P	W	Ć	L	P	E	Pkt	W	Ć	L	P	E	Pkt	W	Ć	L	P	E	Pkt	W	Ć	L	P	E	Pkt			
PRZEDMIOTY PODSTAWOWE																																					
1	IŚ-II-SN-P1	Statystyka	3	75	48	1	27	9	18	0	0	1	2																								
2	IŚ-II-SN-P2	Chemia środowiska	2	50	32	1	18	9	9	0	0	1	1																								
3	IŚ-II-SN-P3	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich	1	25	16	4	9	9	0	0	0															1			1								
4	IŚ-II-SN-P4	Informacja naukowa		2		1	2	2	0	0	0	0,22																									
5	IŚ-II-SN-P5	Planowanie przestrzenne	1	25	16	1	9	9	0	0	0	1																									
6	IŚ-II-SN-P6	Wprowadzenie na rynek pracy	1	25	16	1	9	9	0	0	0	1																									
7	IŚ-II-SN-P7A	Podstawy zarządzania	2	50	32	1	18	9	9	0	0	1	1																								
8	IŚ-II-SN-P7B	Przedsiębiorczość indywidualna																																			
9	IŚ-II-SN-P8	Współczesne zagrożenia cywilizacyjne	1	25	16	4	9	9	0	0	0																	1		1							
10	IŚ-II-SN-P9	Język angielski	2	50	32	1	18	0	18	0	0		2																								
11	IŚ-II-SN-P10	Bezpieczeństwo i higiena pracy		4		1	4	2	2	0	0	0,22	0,2																								
Razem podstawowe			13	331	208	16	123	66,96	55,98	0	0																										
PRZEDMIOTY KIERUNKOWE																																					
9	IŚ-II-SN-K1	Alternatywne źródła energii	4	100	64	1	36	18	0	0	18	2			2																						
10	IŚ-II-SN-K2	Innowacyjne rozwiązania w inżynierii środowiska	2	50	32	4	18	18	0	0	0															2			2								
11	IŚ-II-SN-K3	Monitoring środowiska	1	25	16	2	9	9	0	0	0									1																	
12	IŚ-II-SN-K4	Technologia i organizacja robót instalacyjnych	2	50	32	4	18	9	9	0	0															1	1			2							
13	IŚ-II-SN-K5	Przepisy prawa w projektowaniu i wykonawstwie	1	25	16	3	9	9	0	0	0																										
14	IŚ-II-SN-K6	Automatyka, sterowanie w inżynierii środowiska	3	75	48	1	27	9	9	9	0	1	1	1																							
15	IŚ-II-SN-K7	Przepływ ciepła i masy	2	50	32	1	18	9	9	0	0	1	1																								
16	IŚ-II-SN-K8	Mechanika cieczy i gazów	4	100	64	1	36	18	9	9	0	2	1	1																							
17	IŚ-II-SN-K9	Kosztorysowanie	2	50	32	4	18	0	0	0	18																	2		2							
Razem kierunkowe			21	525	336		189	99	36	18	36																										
PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE																																					
18	IŚ-II-SN-S1	Sieci i obiekty wodociągowe	4	100	64	2	36	18	0	0	18																										
19	IŚ-II-SN-S2	Sieci i obiekty kanalizacyjne	4	100	64	3	36	18	0	0	18																										
20	IŚ-II-SN-S3	Systemy ogrzewania	4	100	64	2	36	18	9	0	9																										
21	IŚ-II-SN-S4A	Ciepłownictwo	3	75	48	3	27	9	9	0	9																										
22	IŚ-II-SN-S4B	Centrale i sieci ciepłownicze																																			
23	IŚ-II-SN-S5	Inżynieria środowiska wewnętrznego	5	125	80	3	45	18	9	18	0																										
24	IŚ-II-SN-S6	Uzdatnianie wody do celów przemysłowych	4	100	64	2	36	18	0	0	18																										
25	IŚ-II-SN-S7	Modelowanie systemów oczyszczania ścieków	3	75	48	2	27	9	0	18	0																										
26	IŚ-II-SN-S8	Utylizacja osadów ściekowych	3	75	48	3	27	9	0	0	18																										
27	IŚ-II-SN-S9	GIS w inżynierii środowiska	2	50	32	3	18	0	0	18	0																										
28	IŚ-II-SN-S10	Seminarium dyplomowe	2	50	32	4	18	0	18	0	0																										
29	IŚ-II-SN-S11	Praktyka przeddyplomowa	2	50	30	2	20		0	20	0																										
30	IŚ-II-SN-S12	Praca magisterska	20	500	400	4	100	100	0	0	0																										
Razem kierunkowe			56	1400	974		426	217	45	74	90	11,4	9	2	2	0	24	8	1	2	5	0	18	7	2	4	5	0	18	5	3	0	2	0	30		
OGÓLEM			90	2256	1518		738	383	137	92	126	25					16					18					10										
		Statystyka godzin					100%	52%	19%	12%	17%																										