

**Kierunek: Technologie i urządzenia Wellness & SPA**  
**Plan Studiów STACJONARNYCH I stopnia o profilu ogólnoakademickim**

Godz.	Sem. I	Sem. II	Sem. III	Sem. IV	Sem. V	Sem. VI	Sem. VII	Godz.
28		Technologie SPA 2WE 3ECTS						28
27								27
26	Technologie Wellness 2WE 3ECTS	Logistyka w obiektach W&S 1W 1ECTS	Blok S3_A/S3_B 2L 3ECTS					26
25				Blok S4_A/S4_B 2L, 2P 5ECTS				25
24	Podstawy marketingu i kreowania wizerunku 1W 1ECTS	Produkcja chłodu i krioterapia 2W, 1C 3ECTS	Ekologiczne oczyszczalnie ścieków 1W, 1C 2ECTS		Blok S5_A/S5_B 1W, 2L 4ECTS			24
23	BHP i pierwsza pomoc 1W, 1L 2ECTS		Technologie i infrastruktura aquaparków 1W 2ECTS					23
22		Funkcjonowanie ciała człowieka i dietetyka 1W 1ECTS	Zarządzanie obiektami i infrastrukturą W&S 1W 1ECTS	Tężnie i solanki 1W, 1C 2ECTS	Budynki autonomiczne 1W, 1C 2ECTS			22
21	Psychologia i techniki relaksacji 1W, 1C 2ECTS	Zabiegi i urządzenia leczniczo-rehabilitacyjne 2W 2ECTS	Przygotowanie i oczyszczanie wody 2W 2ECTS	Księgowość i kosztorysowanie 1W, 1C 2ECTS	Funkcjonalność otoczenia 1W, 1C 2ECTS			21
20								20
19	Technologie informacyjne 1W, 1L 2ECTS	Język obcy 2C 2ECTS	Wychowanie fizyczne 2C	Niskoemisyjne źródła ciepła 1W, 2C 3ECTS	Pompy ciepła 1W, 1C 3ECTS			19
18								18
17								17
16	Projektowanie i grafika inżynierska 1W, 3L 5ECTS	Wybrane zagadnienia z termodynamiki 2WE, 2C 5ECTS	Język obcy 2C 2ECTS	Fotowoltaika i technologie solarne 1W 1ECTS	Geotermia i energia wiatru 1W, 1C 3ECTS			16
15								15
14				Język obcy 2C 2ECTS	Wychowanie fizyczne 2C	Zarządzanie energią i monitoring kosztów 1W, 1C 2ECTS		14
13	Technologie wytwarzania 1W 1ECTS		Podstawy wymiany ciepła 2W, 2C 4ECTS			Instalacje ppoż. w obiektach użyteczności publicznej 1W 1ECTS		13
12	Materialoznawstwo 2W 2ECTS	Instalatorstwo 1W, 2L 3ECTS		Wymienniki i rekuperatory ciepła 1W, 2C 3ECTS		Wody i kąpiele lecznicze 1W 1ECTS		12
11								11
10								10
9	Podstawy chemii 1W, 1C, 2L 5ECTS	Mikrobiologia 1W, 2L 3ECTS	Hydraulika basenowa 2WE, 2C 5ECTS	Techniki grzewcze 2WE, 1C 4ECTS	Aromaterapia i fototerapia 1W 1ECTS	Baseny i jacuzzi 2W, 2P 4ECTS		9
8								8
7								7
6	Elementy fizyki 1W, 1C 3ECTS	Podstawy mechaniki technicznej 2W, 2C 4ECTS	Systemy AKPiA w obiektach W&S 1W, 1C, 1L 4ECTS	Instalacje wod-kan 2WE, 1C 4ECTS	Sauny i łaźnie parowe 1W, 1C, 2P 4ECTS	Klimatyzacja obiektów o specjalnym przeznaczeniu 2WE, 2C 4ECTS		6
5								5
4								4
3	Matematyka 2W, 2C 4ECTS		Urządzenia i armatura instalacji W&S 2WE, 2C 5ECTS	Przepływy wielofazowe 2W, 1C, 1L 4ECTS	Wentylacja obiektów o specjalnym przeznaczeniu 2WE, 2P 6ECTS	Technologie proekologiczne 2WE, 1L 3ECTS	Praca dyplomowa inżynierska 15ECTS	3
2		Statystyka 1W, 2L 3ECTS					Efektywność systemów i urządzeń W&S 1W, 1L 3ECTS	2
1								1
Godz.	26 x 15 = 390	28 x 15 = 420	27 x 15 = 405	27 x 15 = 405	25 x 15 = 375	24 x 15 = 360	8 x 15 = 120	Σ 2475
Egz.	1	2	2	2	2	2	0	Σ 11
ECTS	30	30	30	30	30	30	30	Σ 210

Semestr III							Semestr IV							Semestr V							Semestr VI							Semestr VII											
E	W	C	L	P	ZP	S	ECTS	E	W	C	L	P	ZP	S	ECTS	E	W	C	L	P	ZP	S	ECTS	E	W	C	L	P	ZP	S	ECTS	E	W	C	L	P	ZP	S	ECTS

<b>Blok S3_A</b>							<b>Blok S4_A</b>							<b>Blok S5_A</b>							<b>Blok S6_A</b>							<b>Blok S7_A</b>							
Laboratorium hydrauliki basenowej							Projekt instalacji ogrzewania płaszczynowego							Wybrane zagadnienia prawne projektowania obiektów W&S							Produkcja tlenu i ozonu							Magazynowanie energii							
			2			3				2			3	1						1	1	2	1					5	2	1					3
							Technologie solarne							Laboratorium pomp ciepła							Praca przejściowa - projektowanie infrastruktury W&S							Seminarium dyplomowe							
									1				2			2				3						5	10						2	7	
																					Praca w zespole - eLearning														
																					1 1														

<b>Blok S3_B</b>							<b>Blok S4_B</b>							<b>Blok S5_B</b>							<b>Blok S6_B</b>							<b>Blok S7_B</b>						
Laboratorium przygotowania i oczyszczania wody							Bezpieczeństwo sanitarno-higieniczne							Wybrane zagadnienia prawne funkcjonowania obiektów W&S							Eksploatacja urządzeń i aparatura specjalistyczna							Gospodarka w obiegu zamkniętym						
			2			3	1	1				3	1				1	2	2					5	2	1				3				
							Fotowoltaika							Laboratorium geotermii i energii wiatru							Praca przejściowa - eksploatacja instalacji i urządzeń W&S							Seminarium dyplomowe						
									1				2			2			3						5	10						2	7	
																					Komunikacja interpersonalna - eLearning													
																					1 1													