

ENERGETYKA Plan Studiów NIESTACJONARNYCH I stopnia - siatka podstawowa

Godz.	Sem. I	Sem. II	Sem. III	Sem. IV	Sem. V	Sem. VI	Sem. VII	Sem. VIII	Godz.	
22	BHP i ergonomia 9L 2ECTS	Inżynierskie narzędzia komputerowe 27L 4ECTS	Spalanie paliw 9W, 18C, 9L 5ECTS	Blok A4/B4 18L, 9P 5ECTS	Blok A5/B5 18W, 9C, 18L, 18P 10ECTS	Blok A6/B6 18W, 27L 6ECTS	Blok A7/B7 18W, 9S 3ECTS		22	
21	Technologie wytwarzania 9W 1ECTS								21	
20	Podstawy energetyki 18W 3ECTS								20	
19	Mechanika techniczna 18WE, 18C 6ECTS	Wymiana ciepła i masy 18WE, 18C 6ECTS	Statystyczna analiza danych 9W, 18L 4ECTS	Siłownie ciepłe 18WE, 18C 6ECTS			Rozwiązania proekologiczne 9W, 18S 4ECTS		19	
18									18	
17									17	
16									16	
15	Grafika inżynierska w systemach CAD 2D 27L 5ECTS	Podstawy OZE 18W 2ECTS	Podstawy projektowania 9W, 18P 5ECTS	Modelowanie w energetyce 18L 3ECTS	Technologie przetwarzania paliw 18W, 18L 5ECTS	Podstawy optymalizacji w energetyce 9W, 18L 4ECTS	Ogniwa paliwowe 9W, 9L 3ECTS	Blok A8/B8 18W, 18S 3ECTS	15	
14		14								
13	Rysunek techniczny 9W, 18L 4ECTS	Chemia 9W, 9C 3ECTS	Metrologia procesów cieplnych i przepływowych 9W, 18L 4ECTS	Systemy dystrybucji ciepła 9W, 18C 3ECTS	Maszyny i urządzenia w energetyce 18W, 18C 5ECTS	Sieci inteligentne 9WE, 9C, 9L 5ECTS	Technologie poligeneracyjne 9W, 18L 4ECTS	Praca dyplomowa inżynierska 15ECTS	13	
12		12								
11	Materiały konstrukcyjne i eksploatacyjne 9W 1ECTS	Elektrotechnika 9W, 9C 3ECTS	Mechanika płynów I 9WE, 18C 5ECTS	Mechanika płynów II 9WE, 18C 5ECTS			Technologie oczyszczania gazów 18WE, 18L 6ECTS	Modelowanie rozprzestrzeniania zanieczyszczeń 18L 3ECTS	11	
10		10								
9	Ochrona własności intelektualnej 9W 1ECTS	Termodynamika techniczna I 18WE, 18C 6ECTS						Energetyka i infrastruktura komunalna 18W 2ECTS	9	
8									8	
8	Elementy fizyki 9W, 9C 3ECTS	Termodynamika techniczna II 9WE, 18C 5ECTS			Kotły energetyczne i wytwornice pary 18WE, 9C 5ECTS	Wymienniki i rekuperatory ciepła 18WE, 18P 6ECTS	Maszyny elektryczne 9W, 9C, 9L 4ECTS	Eksplotacja urządzeń energetycznych 18W 2ECTS	8	
7									7	
6	Matematyka 18W, 18C 4ECTS	Wytrzymałość konstrukcji 9W, 9C 4ECTS			Podstawy automatyki 9W, 9C 3ECTS	Gospodarka odpadami w energetyce 9W, 9C 3ECTS		Efektywność systemów i urządzeń energetycznych 9W, 9C 2ECTS	6	
5									5	
4	Język obcy 27C 2ECTS						Zaawansowane technologie w energetyce 18WE, 18S 6ECTS	Planowanie i logistyka w energetyce 9W, 9P 3ECTS	4	
3									3	
3	Język obcy 27C 2ECTS								3	
2									2	
2	Język obcy 27C 2ECTS								2	
1									1	
1	Język obcy 27C 2ECTS								1	
Godz.									22 x 9 = 198	22 x 9 = 198
Egz.	1	2	2	2	2	2	2	0	Σ 13	
ECTS	30	30	30	30	30	30	30	30	Σ 240	

ENERGETYKA Plan Studiów NIESTACJONARNYCH I stopnia - bloki obieralne

Semestr IV								Semestr V								Semestr VI								Semestr VII								Semestr VIII							
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
Blok S4_A								Blok S5_A								Blok S6_A								Blok S7_A								Blok S8_A							
Magazynowanie energii - projekt								Inżynieria warstwy fluidalnej								Podstawy elektroenergetyki i systemy zabezpieczeń								Zagospodarowanie UPS								Gospodarka wodno-ściekowa w elektrowni							
				9			3		9		18				4		9		18				4		18				9	3		18						1	
Obiegi siłowni ciepłych								Maszyny przepływowe								Termoliza odpadów								Seminarium dyplomowe															
			18				2		9	9				2		9		9				2															18	2	
Obliczenia kotła - projekt																																							
						18	4																																
Blok S4_B								Blok S5_B								Blok S6_B								Blok S7_B								Blok S8_B							
Obiegi z OZE								Układy przekształtnikowe								Eksploatacja urządzeń OZE								Integracja OZE z KSE								Oddziaływanie OZE na środowisko							
			18				2		9	18				4		9		9				2		18				9	3		18						1		
System dystrybucji ciepła - projekt								Energetyka wiatrowa, słoneczna i wodna								Energetyczne wykorzystanie biomasy								Seminarium dyplomowe															
			9				3		18					2		9		18				4															18	2	
Obliczenia układu OZE - projekt																																							
						18	4																																