
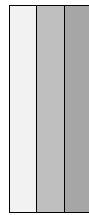


5. Harmonogram realizacji programu studiów

		Kierunek: ENERGETYKA			Studia niestacjonarne pierwszego stopnia profil ogólnokademicki			
Godz.	Sem. I	Sem. II	Sem. III	Sem. IV	Sem. V	Sem. VI	Sem. VII	Godz.
21	Szkolenie dotyczące bezpieczeństwa higienicznych warunków kształcenia 4W 0ECTS							21
20	Technologie wywarzania 9W, 1ECTS	Inżynierskie narzędzia komputerowe 18L 4ECTS	Obiegi silowni ciepłych 9W, 27L 7ECTS	System dystrybucji ciepła - projekt 9P 3ECTS	Obliczenia układu OZE - projekt 18P 4ECTS	Energetyczne wykorzystanie biomasy 9W, 9L 3ECTS	Gospodarka wodno-ściekowa w elektrowni 18W 2ECTS	20
19	Podstawy energetyki 9W 3ECTS		Obiegi z OZE 9W, 27L 7ECTS	Megazytnowanie energii - projekt 9P 3ECTS				19
18	Technologie informacyjne 9W, 9L 2ECTS			Energetyka wiatrowa, słoneczna, jądrowa 18W 2ECTS	Eksploatacja urządzeń OZE 9W, 9L 2ECTS	Integracja OZE z KSE 9W, 9S 3ECTS	Ogniva paliwowe 19W 1ECTS	18
17		Wymiana ciepła i masy 18WE, 18C 6ECTS						17
16				Technologie przetwarzania paliw 9W, 9L 4ECTS				16
15	Mechanika techniczna 18WE, 18C 6ECTS		Spalanie paliw 9W, 9C, 9L 5ECTS	Modelowanie w energetyce 18L 4ECTS	Wymienniki i rekuperatory ciepła 18WE, 18P 5ECTS	Modelowanie przepływów w energetyce 18L 3ECTS	Seminarium energetyki konwencjonalnej 1S 1ECTS	15
14		Podstawy OZE 18W, 1ECTS						14
13								13
12	Grafika inżynierska w systemach CAD 2D 18L 3ECTS		Statystyczna analiza danych 9W, 9L 3ECTS	Systemy dystrybucji ciepła 18C 3ECTS		Technologie poligeneracyjne 9W, 9L 4ECTS	Maszyny elektryczne 9W, 9C, 9L 3ECTS	12
11		Chemia 9W, 9C 3ECTS						11
10	Rysunek techniczny 18L 3ECTS		Metrologia procesów cieplnych i przepływowych 9W, 9L 3ECTS	Mechanika płynów II 9WE, 18C 5ECTS				10
9		Elektrotechnika 9W, 9C 3ECTS						9
8	Materiały konstrukcyjne i eksploatacyjne 9W 1ECTS		Mechanika płynów I 9WE, 18C 5ECTS	Technologie magazynowania energii 9WE, 9C 3ECTS				8
7	Ochrona własności intelektualnej 9W 1ECTS	Termodynamika techniczna I 18WE, 18C 6ECTS						7
6	Elementy fizyki 9W, 9C 2ECTS		Termodynamika techniczna II 9WE, 18C 5ECTS	Maszyny i urządzenia w energetyce 18W, 9C 4ECTS				6
5		Wyzymalsz konstrukcji 9W, 9C 3ECTS						5
4								4
3	Matematyka 18W, 18C 4ECTS	Podstawy projektowania 18L 4ECTS	Język obcy 27C 2ECTS	Język obcy 27C 2ECTS				3
2								2
1								1
Godz.		20 x 9 = 180	20 x 9 = 180	20 x 9 = 180	20 x 9 = 180	20 x 9 = 180	20 x 9 = 180	Σ 1264
Egz.	1	2	2	2	2	2	2	Σ 13
ECTS	30	30	30	30	30	30	30	Σ 210



- przedmioty w języku obcym
 - przedmioty dla zakresu: Nieodnawialne źródła energii
 - przedmioty dla zakresu: Odnawialne źródła energii

E - egzamin
 W - wykład
 C - ćwiczenia
 L - laboratorium
 P - projekt
 S - seminarium