

Prowadzący: dr inż. Marcin Jaskólski	Przedmiot: Elektrownie konwencjonalne (Conventional Power Plants)	Studia: I st. stacjonarne Sem. 6 kier.Elektrotechnika	Wymiar godzin: 15W, 15C
Opis			
<p>Postacie i nośniki energii oraz przemiany energetyczne. Podstawowe wielkości fizyczne charakteryzujące parę i wodę jako czynnik roboczy w obiegach cieplnych elektrowni konwencjonalnych. Przemiany termodynamiczne. Wykresy entalpia-entropia (i-s) i temperatura-entropia (T-s) dla pary wodnej i wody. Teoretyczny obieg Carnot - sprawność obiegu. Obieg Rankine'a. Sprawność teoretyczna i rzeczywista obiegu Rankine'a. Wyznaczanie wskaźników eksploatacyjnych bloku elektrowni. Środki stosowane do poprawy sprawności obiegu Rankine'a. Gospodarka skojarzona ciepłno-elektryczna. Bilans energetyczny bloku elektrociepłowni. Porównanie obiegów cieplnych w elektrowniach konwencjonalnych i jądrowych.</p>			