

<p>- ocena wiedzy i umiejętności wykazanych na egzaminie pisemnym o charakterze problemowym, - ocenianie ciągle na każdym zajęciach umiejętności i kompetencji poprzez prowadzenie dyskusji na temat aktualnych problemów w elektroenergetyce.</p>		
Treści programowe		
<p>Elektrownie gazowe i gazowo-parowe. Skojarzone wytwarzanie energii elektrycznej i ciepła. Elektrownie i elektrociepłownie wykorzystujące odnawialne źródła energii. Podstawowe wymagania stawiane sieciom, niezawodność. Ogólne wiadomości o analizach zwarciovych. Obliczenia wielkości zwarciovych na podstawie zaleceń normatywnych. Podstawowe pojęcia z zakresu stabilności systemu elektroenergetycznego.</p>		
Literatura podstawowa:		
<p>1. Laudyn D., Pawlik M., Strzelczyk F.: Elektrownie, WNT W-wa 2000. 2. Kacejko P., Machowski J.: Zwarcia w systemach elektroenergetycznych. WNT, Warszawa 2002</p>		
Literatura uzupełniająca:		
<p>1. Szargut J., Ziębik A.: Podstawy energetyki cieplnej, PWN W-wa 1998 2. Marecki J.: Podstawy przemian energetycznych, WNT W-wa 1995 3. Lewandowski W. M.: Proekologiczne źródła energii odnawialnej, WNT, W-wa 2001 4. Kujszczyk Sz. (pod red.): Elektroenergetyczne sieci rozdzielcze, tom 1 i 2, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 2004 r. 5. Kujszczyk Sz. (pod red.): Elektroenergetyczne układy przesyłowe, WNT, Warszawa, 1997</p>		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. udział w wykładach		15
2. udział w konsultacjach związanych ze zrozumieniem treści wykładów		3
3. przygotowanie do egzaminu		12
4. obecność na egzaminie		3
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	33	3
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	21	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0