

1.	Field of study	Technical Physics
2.	Academic year of entry	2017/2018 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies (in engineering)
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Economics in Power Industry

Module code: 0305-1FT-12-39

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
1FT_39_1	Rozumie znaczenie ekonomii i jej zastosowania w energetyce	KFT_W01	4
1FT_39_2	potrafi w sposób zrozumiały, w mowie i piśmie przedstawić podstawowe prawa ekonomii obowiązujące w energetyce	KFT_U01	5
1FT_39_3	umie zastosować aparat matematyczny do rozwiązania prostych problemów z zakresu ekonomii stosowanej w energetyce	KFT_U02	3
1FT_39_4	potrafi wysłuchać innego zdania i podjąć merytoryczną dyskusję nad danym zagadnieniem z zakresu ekonomii energetyce	KFT_K08	3
1FT_39_5	posiada umiejętności samokształcenia się w ekonomii w energetyce m.in. w celu podnoszenia kompetencji zawodowych	KFT_U20	4
1FT_39_6	rozumie społeczne aspekty stosowania zdobytej wiedzy związanej z ekonomią w energetyce oraz związaną z tym odpowiedzialność	KFT_K07	3
1FT_39_7	potrafi myśleć i działać w kategoriach przedsiębiorczości (koszty, efekty ekonomiczne, rachunek zysków i strat, opłacalności)	KFT_K10	4
1FT_39_8	potrafi w zrozumiały sposób przedstawić problem/punkt widzenia dotyczący ekonomii stosowanej w energetyce zarówno specjalście jak i laikowi	kFT_U17	4
1FT_39_9	potrafi – przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich – dostrzegać ich aspekty pozatechniczne, w tym środowiskowe, ekonomiczne i prawne	KFT_U25	3

3. Module description	
Description	Na wykładzie student zapoznaje się z następującymi zagadnieniami: <ul style="list-style-type: none"> •Ekonomiczne aspekty energetyki w Polsce i na świecie. •Potrzeby energetyczne Polski. Bilans paliw i surowców energetycznych. •Zapotrzebowanie na moc i energię elektryczną, jego zmienność i pokrywanie. Ocena ekonomiczno-finansowa przedsięwzięć realizujących zużycie energii.

	<ul style="list-style-type: none"> • Koszty wytwarzania, przesłania i dystrybucja energii elektrycznej. • Sposoby rozliczeń pomiędzy firmami/odbiorcami i firmami przesyłowymi i dystrybucyjnymi. <p>W ramach pracy własnej student ,w oparciu o notatki z wykładów oraz literaturę uzupełniającą, dąży do utrwalenia pozyskanej wiedzy.</p> <p>Przedmiot obowiązkowy dla specjalności Energetyka jądrowa. Wykład zakończony zaliczeniem.</p>
Prerequisites	Wiedza z podstaw fizyki i matematyki , fizyki jądrowej i atomowej.

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
1FT_39_w_1	zaliczenie wykładu-test	zakres materiału – wszystkie zagadnienia omawiane na wykładzie;	1FT_39_1, 1FT_39_2, 1FT_39_3, 1FT_39_4, 1FT_39_5, 1FT_39_6, 1FT_39_7, 1FT_39_8, 1FT_39_9

5. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
1FT_39_fs_1	lecture	wykład odbywać się będzie z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych;	15	praca z podręcznikiem; lektura uzupełniająca; korzystanie ze specjalistycznych stron internetowych;	30	1FT_39_w_1