

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Przedmioty przyg. do prowadz. dział. przeds. energ. na rynku		Kod 1010314381010316973
Kierunek studiów Energetyka	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) ogólnoakademicki	Rok / Semestr 4 / 8
Ścieżka obieralności/specjalność Elektroenergetyka	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) niestacjonarna	
Godziny Wykłady: 15 Ćwiczenia: 15 Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 2
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) inny		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) ogólnouczelniany
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki nauki techniczne nauki techniczne		Podział ECTS (liczba i %) 2 100% 2 100%
Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca: dr inż. Justyna Michalak email: justyna.michalak@put.poznan.pl tel. 616652030 Wydział Elektryczny ul. Piotrowo 3A 60-965 Poznań		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
1	Wiedza:	Student ma wiedzę w zakresie podstawowych definicji dotyczących przedsiębiorstw energetycznych oraz w zakresie podstawowych metod oceny efektywności ekonomicznej przedsiębiorstw energetycznych.
2	Umiejętności:	Student potrafi dokonać oceny efektywności ekonomicznej przedsiębiorstw energetycznych oraz potrafi zgromadzić dane niezbędne do przeprowadzenia niniejszej analizy.
3	Kompetencje społeczne	Student ma świadomość gotowości do podjęcia pracy zespołowej oraz do podejmowania decyzji.
Cel przedmiotu: Poznanie metod oceny opłacalności ekonomicznej inwestycji energetycznych w oparciu o kryterium minimum strat (kryterium mocy granicznej). Poznanie podstaw gospodarki finansowej przedsiębiorstw energetycznych.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Ma wiedzę w zakresie podstaw gospodarki finansowej przedsiębiorstw energetycznych - [K_W20 +K_W22++K_W23 +++++K_W25 +++++, K_W27+++] 2. Ma wiedzę w zakresie podstawowych metod oceny opłacalności ekonomicznej przedsiębiorstw energetycznych w oparciu o kryterium minimum strat (mocy granicznej) - [K_W20++K_W24++ K_W27+++ K_W27+]		
Umiejętności:		
1. Potrafi dokonać oceny opłacalności ekonomicznej przedsiębiorstw energetycznych ograniczających zanieczyszczenie środowiska - [K_U07+K_U08++K_U16+++K_U16++] 2. Potrafi zgromadzić dane do przeprowadzenia analizy opłacalności ekonomicznej przedsiębiorstw energetycznych - [K_U01++, K_U03+, K_U14++, K_U20+++ , K_U20++] 3. Potrafi obliczać straty mocy i energii - [K_U01++, K_U08+,]		
Kompetencje społeczne:		
1. Ma świadomość aspektów ekonomicznych w prowadzeniu przedsiębiorstw energetycznych na rynku na rynku - [K_K02+K_K05+++++]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		

<p>Ćwiczenia: -ocena wiedzy i umiejętności wykazanych na sprawdzianie pisemnym związanych z realizacją zadań rachunkowych, -ocenie ciągłe na każdych zajęciach (premiowanie aktywności), - ocenianie umiejętności posługiwania się poznanymi zasadami i metodami.</p>		
Treści programowe		
<p>Podstawowe zasady działania przedsiębiorstw energetycznych na rynku. Prawo energetyczne. Gospodarka finansowa przedsiębiorstw energetycznych. Nowe inwestycje energetyczne, modernizacje i remonty w energetyce ? aspekty prawne, techniczne i ekonomiczne. Ćwiczenia rachunkowe pokrywają się z treściami wykładu z semestru 2 i 3.</p>		
Literatura podstawowa:		
<p>1. Sierpińska M., Jachna T., Ocena przedsiębiorstwa według standardów światowych, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 1997. 2. Paska J., Ekonomika w elektroenergetyce, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 2007. 3. Laudyn D., Rachunek ekonomiczny w elektroenergetyce, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 2007. 4. Bartnik R.: Rachunek efektywności techniczno-ekonomicznej w energetyce zawodowej, Oficyna Wydawnicza Politechniki Opolskiej, Opole 2008. 5. Soliński I.: Ekonomika i organizacja sektorów systemu paliwowo-energetycznego, Uczelniane Wydawnictwa Naukowo-Dydaktyczne AGH, Kraków 2000. 6. Góra S., Gospodarka elektroenergetyczna w przemyśle, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa, 1975.</p>		
Literatura uzupełniająca:		
<p>1. Janasz W, Podstawy ekonomii przemysłu, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 1997. 2. Drury C., Rachunek kosztów Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 1996. 3. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. PRAWO ENERGETYCZNE z Rozporządzeniami Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz zasad rozliczeń w obrocie energią elektryczną.</p>		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność		Czas (godz.)
1. udział w zajęciach wykładowych		15
2. realizacja ćwiczeń rachunkowych		15
3. udział w konsultacjach dotyczących wykładu		5
4. udział w konsultacjach dotyczących ćwiczeń		5
5. przygotowanie się do zaliczenia		20
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	60	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	40	2
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0