

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Nazwa modułu/przedmiotu Przedmioty obieralne ekonomiczne		Kod 1010324371010318919
Kierunek studiów Elektrotechnika	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak)	Rok / Semestr 4 / 7
Ścieżka obieralności/specjalność -	Przedmiot oferowany w języku: polski	Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny
Stopień studiów: I stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) niestacjonarna	
Godziny Wykłady: 20 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty/seminaria: -		Liczba punktów 2
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) (brak)		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) (brak)
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 podstaw przedsiębiorczości, funkcjonowania rynku i gospodarki rynkowej, majątku przedsiębiorstwa (koszty i przychody oraz zasady rozliczeń finansowych przedsiębiorstwa).
2	Umiejętności:	Student ma wiedzę w zakresie podstaw przedsiębiorczości, funkcjonowania rynku i gospodarki rynkowej, majątku przedsiębiorstwa (koszty i przychody oraz zasady rozliczeń finansowych przedsiębiorstwa).
3	Kompetencje społeczne	Student ma świadomość gotowości do podjęcia pracy zespołowej oraz do podejmowania decyzji.
Cel przedmiotu: Poznanie zastosowania podstawowych zasad ekonomii w elektroenergetyce. Poznanie metod oceny efektywności ekonomicznej inwestycji elektroenergetycznych: metody kosztowe, metody zysku.		
Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia		
Wiedza:		
1. Ma wiedzę w zakresie podstawowych zasad ekonomii w elektroenergetyce. Ma wiedzę na temat rachunku dyskonta. - [K_W18 +K_W19 +++K_W20 +]		
2. Ma wiedzę w zakresie podstawowych metod oceny efektywności ekonomicznej przedsiębiorstw energetycznych - [K_W01+K_W24++ K_W19++]		
Umiejętności:		
1. Potrafi dokonać oceny efektywności ekonomicznej inwestycji energetycznych - [K_U04+K_U10+++K_U12+++]		
2. Potrafi zgromadzić niezbędne dane do przeprowadzenia analizy opłacalności ekonomicznej inwestycji energetycznych - [K_U05++, K_U10+, K_U18++, K_U20++]		
Kompetencje społeczne:		
1. Ma świadomość wykorzystania aspektów ekonomicznych w elektroenergetyce - [K_K04+++K_K05++]		
Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia		
Wykład: -ocena wiedzy i umiejętności wykazanych na kolokwium pisemnym, -ocenie ciągłe na każdych zajęciach (premiowanie aktywności).		

Treści programowe		
Podstawowe zasady ekonomii w elektroenergetyce. Zmienność wartości pieniądza w czasie. Strumienie przepływów pieniężnych. Rachunek dyskonta. Metody oceny efektywności ekonomicznej ?metody zysku: NPV (wartość bieżąca netto), NPVR (wskaźnik wartości bieżącej netto), BCR (współczynnik korzyści kosztów), IRR (wewnętrzna stopa zwrotu). Kryterium kosztów rocznych ? formuła statyczna i formuła dynamiczna.		
Literatura podstawowa:		
Literatura uzupełniająca:		
Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta		
Czynność	Czas (godz.)	
1. udział w zajęciach wykładowych	20	
2. udział w konsultacjach dotyczących wykładu	12	
3. przygotowanie się do zaliczenia	15	
Obciążenie pracą studenta		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	47	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	32	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0