

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Przedmioty przyg. do prowadz. dział. przeds. energ. na rynku</b>		Kod <b>1010311431010316973</b>
Kierunek studiów <b>Energetyka</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>2 / 3</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>-</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>I stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>stacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: <b>15</b> Ćwiczenia: <b>15</b> Laboratoria: <b>-</b> Projekty/seminaria: <b>-</b>		Liczba punktów <b>2</b>
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>(brak)</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>(brak)</b>
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki <b>nauki techniczne</b> <b>nauki techniczne</b>		Podział ECTS (liczba i %) <b>2 100%</b> <b>2 100%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b> dr inż. Justyna Michalak email: justyna.michalak@put.poznan.pl tel. 616652030 Wydział Elektryczny ul. Piotrowo 3A 60-965 Poznań		
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	Student ma wiedzę w zakresie funkcjonowania przedsiębiorstw energetycznych oraz zna zasady ekonomii i zarządzania w działaniu przedsiębiorstw na rynku. Zna kosztowe metody oceny opłacalności ekonomicznej przedsiębiorstw energetycznych.
2	<b>Umiejętności:</b>	Student potrafi pozyskać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł w celu przeprowadzenia analizy opłacalności ekonomicznej przedsiębiorstw energetycznych w oparciu o metody kosztowe.
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	Student ma świadomość gotowości do podjęcia pracy zespołowej oraz do podejmowania decyzji.
<b>Cel przedmiotu:</b> Poznanie metod zysku oceny opłacalności ekonomicznej inwestycji energetycznych. Podział ich na metody statyczne ROI, ROE oraz SPB i na metody dynamiczne NPV, NPVR, IRR, BCR, DPB. Wykształcenie umiejętności zastosowania metod zysku oceny opłacalności przedsiębiorstw energetycznych w praktyce, poprzez umiejętność przeprowadzenia analizy opłacalności ekonomicznej.		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
1. Zna miejsce i rolę przedsiębiorstw energetycznych na rynku. Zna metody zysku (statyczne i dynamiczne) oceny opłacalności ekonomicznej przedsiębiorstw energetycznych. - [K_W22 ++]		
2. Ma podstawową wiedzę w zakresie funkcjonowania przedsiębiorstw energetycznych oraz zna zasady ekonomii i zarządzania w działaniu przedsiębiorstw na rynku. - [K_W23++]		
<b>Umiejętności:</b>		
1. Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wnioskować oraz formułować i uzasadniać opinie. Potrafi pozyskać dane do przeprowadzenia analizy opłacalności ekonomicznej inwestycji. w oparciu o metody zysku. - [K_U01+++]		
2. Potrafi opracować dokumentację dotyczącą realizacji zadania inżynierskiego i przygotować tekst zawierający omówienie wyników realizacji tego zadania. Potrafi przeprowadzić analizę opłacalności ekonomicznej przedsiębiorstw energetycznych z wykorzystaniem metod zysku. - [K_U02++]		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		
1. Ma świadomość aspektów ekonomicznych w prowadzeniu przedsiębiorstw energetycznych na rynku. Ma świadomość odpowiedzialności za podejmowane decyzje dotyczące opłacalności ekonomicznej przedsiębiorstw energetycznych. - [K_K02+K_K05++]		

<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>		
<p>Wykład -ocena wiedzy i umiejętności wykazanych na kolokwium pisemnym (10 tygodni), -ocenie ciągłe na każdych zajęciach - premiowanie aktywności, Ćwiczenia - zaliczenie na podstawie bieżącego sprawdzania wiadomości i sprawdzianu pisemnego z zadań rachunkowych (13 tygodni)</p>		
<b>Treści programowe</b>		
<p>Metody zysku oceny opłacalności ekonomicznej przedsiębiorstw energetycznych, z podziałem na metody statyczne: ROI, ROE, SPB oraz dynamiczne, czyli dyskontowe: NPV, NPVR, IRR, BCR, DPB. Rachunek dyskonta. Analiza ekonomiczna opłacalności przedsiębiorstw energetycznych w oparciu o Excel. Aktualizacja 2017: Zagadnienia dotyczące oceny ryzyka inwestycyjnego w energetyce. Zastosowane metody kształcenia: wykłady - wykład z prezentacją multimedialną uzupełniany przykładami podawanymi na tablicy, uwzględnia się aktywność studentów w czasie zajęć przy wystawianiu oceny końcowej, ćwiczenia - rozwiązywanie przykładowych zadań na tablicy.</p>		
<b>Literatura podstawowa:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sierpińska M., Jachna T., Ocena przedsiębiorstwa według standardów światowych, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2017.</li> <li>2. Bednarski L., Borowiecki R., Duraj J., Kurtys E., Waśniewski T., Wersty B., Analiza ekonomiczna przedsiębiorstwa, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej im Oscara Langego we Wrocławiu, Wrocław 2003.</li> <li>3. Leszczyński Z., Skowronek-Mielczarek A., Analiza ekonomiczno-finansowa firmy, PWE 2004.</li> <li>4. Paska J., Ekonomika w elektroenergetyce, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2007.</li> <li>5. Sierpińska M., Jachna T., Ocena przedsiębiorstwa według standardów światowych, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2009.</li> <li>6. Bednarski L., Borowiecki R., Duraj J., Kurtys E., Waśniewski T., Wersty B., Analiza ekonomiczna przedsiębiorstwa, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej im Oscara Langego we Wrocławiu, Wrocław 2003.</li> <li>7. Leszczyński Z., Skowronek-Mielczarek A., Analiza ekonomiczno-finansowa firmy, PWE 2004.</li> <li>8. Paska J., Ekonomika w elektroenergetyce, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2007.</li> <li>9. Michalak J., Ocena ryzyka inwestycyjnego w energetyce, Przegląd Naukowo - Metodyczny, Edukacja dla bezpieczeństwa, 2014.</li> </ol>		
<b>Literatura uzupełniająca:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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.</li> <li>2. Sierpińska M., Wędzki D., Zarządzanie płynnością finansową w przedsiębiorstwie, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2008</li> <li>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.</li> <li>4. Sierpińska M., Wędzki D., Zarządzanie płynnością finansową w przedsiębiorstwie, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2008</li> </ol>		
<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>		
Czynność	Czas (godz.)	
1. udział w wykładach	15	
2. udział w ćwiczeniach	15	
3. udział w konsultacjach związanych z wykładem	3	
4. udział w konsultacjach związanych z ćwiczeniami	4	
5. przygotowanie do ćwiczeń rachunkowych	4	
6. przygotowanie się do zaliczenia	7	
<b>Obciążenie pracą studenta</b>		
forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	48	2
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	37	1
Zajęcia o charakterze praktycznym	0	0