

| KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA | | |
|--|---|---|
| Nazwa modułu/przedmiotu Ekonomia i zarządzanie w elektroenergetyce | | Kod 1010314391010316933 |
| Kierunek studiów Elektrotechnika | Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) (brak) | Rok / Semestr 5 / 9 |
| Ścieżka obieralności/specjalność Systemy elektroenergetyczne | Przedmiot oferowany w języku: polski | Kurs (obligatoryjny/obieralny) obligatoryjny |
| Stopień studiów: I stopień | Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) niestacjonarna | |
| Godziny Wykłady: 9 Ćwiczenia: 9 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 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 - [K_K02+K_K05+++++] | | |
| Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia | | |

| | | |
|--|---------------|---------------------|
| <p>Ćwiczenia: -ocena wiedzy i umiejętności wykazanych na sprawdzianie pisemnych związanych z realizacją zadań rachunkowych, -ocenie ciągłe na każdych zajęciach (premiowanie aktywności), - ocenianie umiejętności posługiwania się poznanymi zasadami i metodami.</p> | | |
| Treści programowe | | |
| <p>Gospodarka finansowa przedsiębiorstw energetycznych. Nowe inwestycje energetyczne, modernizacje i remonty w energetyce ? ocena opłacalności ekonomicznej. Straty mocy i energii. Kryterium mocy granicznej (kryterium minimum strat).</p> | | |
| Literatura podstawowa: | | |
| <p>1. Laudyn D., Pawlik M., Strzelczyk F.: Elektrownie, WNT W-wa 2000. 2. Kujszczyk Sz. (pod red.): Elektroenergetyczne sieci rozdzielcze, tom 1 i 2, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 2004 r. Warszawa, 2004 r. 3. Kujszczyk Sz. (pod red.): Elektroenergetyczne układy przesyłowe, WNT, Warszawa, 1997 4. Sierpińska M., Jachna T., Ocena przedsiębiorstwa według standardów światowych, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 1997. 5. Paska J., Ekonomika w elektroenergetyce, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 2007. 6. Laudyn D., Rachunek ekonomiczny w elektroenergetyce, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 2007. 7. Bartnik R.: Rachunek efektywności techniczno-ekonomicznej w energetyce zawodowej, Oficyna Wydawnicza Politechniki Opolskiej, Opole 2008. 8. Soliński I.: Ekonomika i organizacja sektorów systemu paliwowo-energetycznego, Uczelniane Wydawnictwa Naukowo-Dydaktyczne AGH, Kraków 2000. 9. Góra S., Gospodarka elektroenergetyczna w przemyśle, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa, 1975.</p> | | |
| Literatura uzupełniająca: | | |
| <p>1. Szargut J., Ziębk 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. Kacejko P., Machowski J.: Zwarcia w systemach elektroenergetycznych. WNT, Warszawa 2002 5. Janasz W, Podstawy ekonomii przemysłu, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 1997. 6. Drury C., Rachunek kosztów Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 1996. 7. 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 | | 9 |
| 2. realizacja ćwiczeń rachunkowych | | 9 |
| 3. udział w konsultacjach dotyczących wykładu | | 5 |
| 4. udział w konsultacjach dotyczących ćwiczeń | | 5 |
| 5. przygotowanie się do zaliczenia | | 15 |
| Obciążenie pracą studenta | | |
| forma aktywności | godzin | ECTS |
| Łączny nakład pracy | 43 | 2 |
| Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem | 28 | 1 |
| Zajęcia o charakterze praktycznym | 0 | 0 |