

ECTS – Arkusz przedmiotu

Kod	AGH- STC- 1KE- 719-s	Nazwa Przedmiotu	Ekonomika sektora paliwowo-energetycznego				
Prowadzący przedmiot	Prof. dr hab. inż. Eugeniusz Mokrzycki						
Osoby prowadzące zajęcia	Prof. dr hab. inż. Eugeniusz Mokrzycki Dr inż. Tadeusz Olkusi						
Klasa przedmiotu	kierunkowy	Rodzaj przedmiotu	Obieralny				
Wydział	Energetyki i Paliw						
Kierunek							
Rodzaj studiów	S	Stopień studiów		pierwszy	Semestr	VII	
Rodzaje zajęć	Suma	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Seminaria	Projekty	ECTS
Liczba godzin	60	30	-	-	-	30	2
WWW							
Uwagi							
Cel przedmiotu - zdobyte umiejętności							
Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z zagadnieniami ekonomicznymi związanymi z funkcjonowaniem podmiotów sektora paliwowo-energetycznego.							
Streszczenie przedmiotu							
Przedmiotem wykładów jest problematyka ekonomiczna poszczególnych podsektorów sektora paliwowo-energetycznego.							
Warunki uczestnictwa w przedmiocie							
Forma zaliczenia przedmiotu	Projekt						
Zasady wystawiania oceny końcowej	Zaliczenie projektu na ocenę pozytywną i ocena pozytywna testu z wykładów – średnia arytmetyczna.						
Program wykładów							

1. Górnictwo węgla kamiennego: przekształcenia własnościowe, struktura organizacyjna, struktura kosztów pozyskania węgla – 4h.
2. Górnictwo a ekologia – 2h.
3. System finansowania górnictwa – 2h.
4. Górnictwo węgla brunatnego: organizacja sektora, koszty wydobycia, struktura kosztów – 4h.
5. Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo: struktura organizacyjna – 2h.
6. Nafta Polska: struktura organizacyjna, instytucje i przepływy w polskim sektorze naftowym, bilans ropy i paliw – 2h.
7. Koksownictwo: organizacja koksownictwa, struktura kosztów produkcji koksowni – 2h.
8. Elektroenergetyka i ciepłownictwo: organizacja sektora elektroenergetyki, struktura kosztów w elektroenergetyce – 4h.
9. Ciepłownictwo: koszty wytwarzania ciepła, dystrybucja ciepła – 4h.
10. Energia odnawialna: koszty wytwarzania energii elektrycznej, konkurencyjność energii odnawialnej w Polsce, efekty ekologiczne wytwarzania energii odnawialnej – 4h.

Program ćwiczeń laboratoryjnych

Zastosowanie metod oceny rentowności inwestycji na przykładzie typowych projektów przedsięwzięć inwestycyjnych związanych z wykorzystaniem energii konwencjonalnej i odnawialnej.

Bibliografia

1. Turner W.C., 1996 – Energy Management Handbook. The Fairmont Press, Lilbeern.
2. Górzyński ., 2002 – Audyting energetyczny. Narodowa Agencja Poszanowania Energii SA. Warszawa.
3. Kawa P., Wydymus S., 1998 – Metodologia oceny efektywności projektów inwestycyjnych według standardów Unii Europejskiej. Wyższa szkoła Zarządzania i Bankowości w Krakowie.
4. Czasopisma: Przegląd Górniczy, Wiadomości Górnicze, Gospodarka Paliwami i Energią, Rynek energii, Ciepłownictwo–Ogrzewnictwo–Wentylacja, Materiały Konferencyjne organizowane przez podmioty sektora paliwowo-energetycznego.

* Rodzaje zajęć: ćwiczenia – ćwiczenia audytoryjne, lektoraty, zajęcia wf, laboratoria – ćwiczenia laboratoryjne, zajęcia praktyczne, zajęcia terenowe, seminaria – seminaria, konwersatoria, projekty – ćwiczenia projektowe, prace kontrolne i przejściowe