

Nazwa w języku polskim: Energetyka prosumencka

Nazwa w jęz. angielskim: Prosumer energy

Dane dotyczące zajęć:

Information on course:

Jednostka oferująca: Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki // dr inż. Krzysztof Bochon

Course offered by: Faculty of Energy and Environmental Engineering // dr inż. Krzysztof Bochon

Język wykładowy:
polski
Language:
Polish
Strona WWW: Course homepage:
Skrócony opis:
Celem zajęć jest przekazanie podstawowych informacji związanych z energetyką prosumencką, zwłaszcza tych, które wpływają na podejmowanie decyzji o tym, czy zostać prosumentem. Jest to m.in. przedstawienie najważniejszych pojęć, regulacji prawnych, programów wsparcia, najpopularniejszych technologii wytwarzania, zagadnień bilansowania czy aspektów ekonomicznych, które mogą zaważyć na podejmowaniu decyzji o wejściu w środowisko prosumentów.
Short description:
Opis:
Treści programowe Wykład 1. Wprowadzenie do zagadnień związanych z energetyką prosumencką, podstawowe definicje. 2. Zarys historyczny energetyki prosumenckiej w Polsce. 3. Regulacje prawne. 4. Systemy wsparcia i rozliczania. 5. Omówienie najważniejszych technologii wytwarzania energii w zastosowaniach prosumenckich 6. Bilansowanie produkcji i konsumpcji, omówienie systemów wspomagających bilansowanie nadwyżek. 7. Magazynowanie energii. 8. Aspekty ekonomiczne i środowiskowe.
Wykład: • niestacjonarne: 18 h
Liczba punktów ECTS: 2
Description:
Literatura:
1. Praca zbiorowa pod redakcją: J. Popczyka, K. Dębowskiego, R. Kucęby, W. Jędrzejczyka, <i>Energetyka prosumencka: próba konsolidacji w aspektach: przyrodniczym, społecznym, ekonomicznym i technicznym</i>, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2016 2. Praca Zbiorowa Pod Redakcją S. Werle, J. Ferdyn-Grygierek, M. Szczygła, <i>Ochrona Klimatu I Środowiska, Nowoczesna Energetyka</i> Wydawnictwo Politechniki Śląskiej Gliwice 2021 3. Bogdan Szymański, Instalacje fotowoltaiczne, Globenergia, Kraków 2021 4. Ustawa z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii z późniejszymi zmianami Dz.U. 2015 poz. 478 5. https://www.pse.pl 6. Inne źródła internetowe o tematyce przedmiotu

Bibliography:
Efekty uczenia się:
Wiedza: Student zna i rozumie podstawowe problemy współczesnej cywilizacji w odniesieniu do osiągnięć nauki i techniki. Umiejętności: Student potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie. Kompetencje: Student jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.
Learning outcomes:
Metody i kryteria oceniania:
Wykład Zaliczenie w trybie zdalnym, w formie testu wielokrotnego wyboru, zrealizowanego z wykorzystaniem PZE, przy jednoczesnym uczestnictwie w spotkaniu z włączoną kamerą i mikrofonem. Ocena końcowa zależy od liczby zdobytych podczas zaliczenia punktów i jest wystawiana według następującej skali: - poniżej 50% - niedostateczny (2,0) - od 50% i poniżej 65% - dostateczny (3,0), - od 65% i poniżej 75% - dostateczny plus (3,5), - od 75% i poniżej 85% - dobry (4,0), - od 85% i poniżej 95% - dobry plus (4,5), - od 90% do 100% - bardzo dobry (5,0).
Assessment methods and assessment criteria:
Lecture Passing the course in the form of....Criterion for passing the course...

Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:
Element of course groups in various terms:

Opis grupy przedmiotów Course group description	Cykl pocz. First term	Cykl kon. Last term
przedmioty obieralne studia niestacjonarne stopień studiów – dowolny kierunek studiów – dowolny, semestr dowolny elective courses full-time and part-time studies degree - any field of study - any semester - any	2025/2026	