

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:
Podstawowa wiedza na temat energetyki prosumenckiej. Podstawowe definicje, przepisy, funkcjonujące systemy rozliczeń. Najpopularniejsze technologie wytwarzania w energetyce prosumenckiej. Współpraca z siecią oraz magazynowanie energii. Wybrane aspekty ekonomiczne.
Short description:
Basic knowledge about prosumer energy. Basic definitions, regulations, current settlement systems. The most popular prosumer energy production technologies. Grid cooperation and energy storage. Selected economic aspects.
Opis:
Treści programowe Wykład: 1. Aktualne przepisy i systemy rozliczeń 2. Fotowoltaika 3. Turbiny wiatrowe 4. Mikroelektrownie wodne 5. Współpraca z siecią niskiego napięcia 6. Magazynowanie energii 7. Wybrane aspekty ekonomiczne Wykład: • stacjonarne: 30 h • niestacjonarne: 18 h Liczba punktów ECTS: 2
Description:
Lecture: 1. Current regulations and settlement systems 2. Photovoltaics 3. Wind turbines 4. Micro hydroelectric power plants 5. Cooperation with the low voltage network 6. Energy storage 7. Selected economic aspects Lecture: • full-time studies: 30 h • part-time studies: 18 h Number of ECTS credits: 2

Literatura:
1. Ustawa z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii, z późniejszymi zmianami 2. Bogdan Szymański: Instalacje fotowoltaiczne, Globenergia SP. Z O.O., Kraków 2021 3. Franciszek. Wolańczyk: Elektrownie wiatrowe, Wydawnictwo i Handel Książkami „KaBe”, Krosno 2021
Bibliography:
1. Yunus A. Cengel: Fundamentals and Applications of Renewable Energy, McGraw-Hill Education, 2019
Efekty uczenia się:
Learning outcomes:
Metody i kryteria oceniania:
Wykład Zaliczenie w formie kolokwium sprawdzającego przyswojoną wiedzę. Kryterium zaliczenia: ocena pozytywna z kolokwium zaliczeniowego. Ocena pozytywna to minimum 50% prawidłowych odpowiedzi.
Assessment methods and assessment criteria:
Lecture Passing the course in the form of test of acquired knowledge. Criterion for passing the course positive grade from the final test. A positive mark is a minimum of 50% of correct answers.

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 stacjonarne i 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	2024/2025	