

Elektrownie i Elektrociepłownie w Polsce

PROGRAM SPOTKAŃ

07

MAJ

2026

CZWARTEK

SEMINARIUM I

Zarys oraz charakterystyka techniczna elektrowni i elektrociepłowni w Polsce

- Krajowe zapotrzebowanie na energię elektryczną oraz ciepłą.
- Klasyfikacje elektrowni oraz podstawowe wielkości charakteryzujące moc elektrowni.
- Stan elektrowni oraz elektrociepłowni w Polsce oraz kierunki ich rozwoju w kraju i na świecie.
- Praca elektrowni w systemie elektroenergetycznym i sprawność.
- Lokalizacja elektrowni i ochrona środowiska
- Plan zagospodarowania terenu elektrowni
- Projektowanie, rozruch oraz eksploatacja elektrowni.
- Koszty budowy elektrowni oraz wytwarzania energii elektrycznej.
- Organizacja elektroenergetyki krajowej.

28

MAJ

2026

CZWARTEK

SEMINARIUM II

Elektrownie parowe konwencjonalne oraz elektrociepłownie

- Kotle parowe.
- Turbiny parowe.
- Gospodarka paliwowa.
- Gospodarka wodna.
- Układy cieplne elektrowni i elektrociepłowni parowych.
- Skojarzone wytwarzanie energii elektrycznej i ciepła.
- Łańcuch przemian energetycznych.
- Turbogeneratory i układy elektryczne w elektrowniach parowych.
- Potrzeby własne elektrowni parowych.
- Automatykacja w elektrowniach parowych.

11

CZE

2026

CZWARTEK

SEMINARIUM III

Elektrownie inne niż parowe

- Elektrownie wodne.
- Elektrownie z turbinami gazowymi CCGT.
- Elektrownie ze spalinowymi silnikami. wysokoprężnymi.
- Elektrownie jądrowe.
- Nowe źródła i technologie wytwarzania energii elektrycznej.

MIEJSCE I CZAS

BUDYNEK	SALA	GODZINA	WYDZIAŁ
D4 – WEIP	12	12:00	Energetyki i Paliw AGH

Seminaria skierowane są do studentów, doktorantów, pracowników naukowych oraz praktyków z branży energetycznej. Wstęp wolny.



Michał Gajdzica

EMBA

PhD

Senior Staff Electrical Engineer Bechtel Corporation
O PRELEGENCIE

Absolwent Wydziału Energetyki i Paliw oraz Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej (dawniej Elektrotechniki, Automatyki i Elektroniki) Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.

Uzyskał stopień doktora nauk technicznych w dyscyplinie energetyka w 2016 r. koncentrując badania naukowe w zakresie analizy procesów przejściowych w zachodzących w systemach zasilania niekonwencjonalnych odbiorników przemysłowych. Wykładowca, autor publikacji i referatów naukowo-technicznych.

W roku 2025 uzyskał stopień Executive Master of Business Administration (EMBA) Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie.

Autor projektów naukowo-badawczych oraz opracowań technicznych. Członek krajowych komisji kwalifikacyjnych URE, współpracujący z stowarzyszeniami technicznymi a w tym Stowarzyszeniem Elektryków Polskich Oddział w Krakowie.

Ekspert z 16-letnim doświadczeniem zawodowym w elektrotechnice, automatyce przemysłowej i zabezpieczeniowej. Posiadać uprawnień budowlanych oraz świadectw kwalifikacyjnych bez ograniczeń.

W latach 2019 - 2021 Kierownik Oddziału Ruchu Elektrycznego w Elektrociepłowni ArcelorMittal Poland o mocy zainstalowanej 105 MWe.

W latach 2022 - 2024 niezależny inspektor elektryczny przy budowie bloku CCGT 890 MWe w Energa Grupa Orlen.

Aktualnie pracownik Bechtel Corporation odpowiedzialny za uzgodnienie dokumentacji przyłączeniowej pierwszej elektrowni jądrowej w Polsce do sieci Operatora Systemu Przesyłowego PSE S.A.