



Cykl wykładów z pokazami eksperymentów i zajęć laboratoryjnych oraz ćwiczeń rachunkowych przygotowany przez pracowników Wydziału Infrastruktury i Środowiska dla uczniów klas V-VIII i szkół średnich

Wykłady – SZKOŁA ENERGII

- | | |
|---|---|
| 1. Emisja rtęci do atmosfery ze spalania paliw | 16. Spalanie, zgazowanie i piroliza paliw |
| 2. Sposoby ochrony powietrza | 17. Technologie oczyszczania spalin: odsiarczenie, odazotowanie, odpylanie |
| 3. Jak działa elektrownia węglowa? | 18. Technologie wodorowe, wodór jako nośnik energii |
| 4. Termiczna obróbka biomasy różnego pochodzenia | 19. Ogniwa paliwowe jako niekonwencjonalne technologie energetyczne |
| 5. Jakie są możliwości wykorzystania biowęgla w rolnictwie, przemyśle i energetyce | 20. Sposoby wykorzystania sorbentów i innych materiałów porowatych |
| 6. Od baterii z Bagdadu do ogniw paliwowych zasilanych węglem - chemiczne źródła energii w służbie człowiekowi | 21. Energetyka jądrowa- bezpieczeństwo i perspektywa rozwoju w Polsce |
| 7. Ile węgla jest w węglu? Doświadczenia laboratoryjne z wykorzystaniem automatycznego analizatora elementarnego. | 22. Nowoczesne materiały inżynierskie – otrzymywanie, budowa, własności |
| 8. Jak wyznaczyć kaloryczność cukru? Analiza substancji stałych z wykorzystaniem kalorymetru izoperiobolicznego | 23. Analiza możliwości wykorzystania biowęgla |
| 9. Energetyka słoneczna | 24. Modelowanie numeryczne procesów przepływowych |
| 10. Przetwarzanie energii biomasy | 25. Wizualizacja pracy kotła energetycznego |
| 11. CO ₂ i technologie ograniczania emisji | 26. Modelowanie numeryczne obiegów cieplnych |
| 12. Zrównoważona energetyka | 27. Analiza energochłonności przygotowania CO ₂ na potrzeby transportu i składowania |
| 13. Synergia energetyki i rolnictwa | 28. Zarządzanie energią |
| 14. Energetyka zero emisyjna | 29. Prezentacja laboratoriów oraz posiadanego sprzętu do analizy paliw stałych spalanych w kotłach energetycznych |
| 15. Termodynamika | 30. Odsiarczanie w kotłach fluidalnych |

