

Nazwa przedmiotu:	Projektowanie materiałów dla potrzeb chemicznych źródeł prądu
Prowadzący przedmiot:	Wieczorek Władysław
Liczba godzin:	8h
Liczba pkt ECTS:	1
Forma zaliczenia:	forma pisemna lub odpowiedź ustna, prezentacja wykonanego projektu (zadania)

Zakres merytoryczny wykładu obejmuje:

1. Porównanie różnych technologii chemicznych źródeł prądu: ogniwa , ognwa paliwowe, superkondensatory.
2. Ogniwa litowo-jonowe -stan bieżący i perspektywy rozwoju technologii
3. Nowe technologie ogniw:
  - ogniwa ze stałym elektrolitem
  - ogniwa lit-siarka
  - ogniwa metal -tlen (powietrze)
  - ogniwa z kationami wielowartościowymi
  - ogniwa sodowe
4. Cykl życia ogniwa: surowce-komponenty- ogniwa- baterie (pakiety ogniw)-recykling