

Harmonogram zajęć z przedmiotu: Zajęcia z przedmiotu: Akumulatory Li-ion i zarządzanie energią w zastosowaniach automoto

Rok akademicki 2019/2020

- 3.03 – zajęcia organizacyjne (C6, 001)
- 10.03 – Laboratorium 1 – Przygotowanie warstwy katodowej (HB3/B4, lab.244)
- 17.03 – Laboratorium 2 – protokół CC-CV (HB3/B4, lab. 244)
- 24.03 – Laboratorium 3 – protokół MSCC (HB3/B4, lab. 244)
- 31.03 – Laboratorium 4 – protokół BC (HB3/B4, lab. 244)
- 7.04 – Laboratorium 5 – testy komercyjnych ogniw w różnych temperaturach pracy (C5, 401)
- 21.04 – Kolokwium (C6, 001)
- 28.04 – Projekt 1 – Woltomierz (C6, 001)
- 5.05 – Projekt 2 – Ładowarka do ogniw Li-ion (C6, 001)
- 12.05 – Projekt 2 – c.d. (C6, 001)
- 19.05 – Projekt 2 – c.d. (C6, 001)
- 26.05 – Kolokwium 2 (C6, 001)
- 2.06 – Zakończenie projektów i oceny końcowe (C6, 001)
- 9.06 – Poprawy kolokwium lub innych ocen (C6, 001)

Ogólne zasady dotyczące przedmiotu:

1. Dopuszczalna jest jedna nieusprawiedliwiona nieobecność.
2. Na ocenę końcową składa się średnia arytmetyczna 2 ocen z kolokwiów. Ponadto, wymagane jest zaliczenie obu sprawozdań. Każdą z ocen można poprawić na zajęciach 9.06.2020r.
3. Sprawozdanie nr 1 należy sporządzić po laboratorium 4 i powinny znaleźć się w nim:
 - a) Opis oraz obliczenia dotyczące proporcji sporządzanej warstwy katodowej
 - b) Obliczenia masy materiału aktywnego oraz prądu 1C dla każdego z ogniw
 - c) Zestawienie otrzymanych krzywych ładowania/rozładowania w funkcji $U(t)$ dla poszczególnych protokołów ładowania
 - d) We wnioskach należy napisać, który protokół ładowania ogniwa był korzystniejszy i dlaczego.
 - e) **Proszę nie umieszczać w sprawozdaniu wstępu teoretycznego ☺**
4. Sprawozdanie nr 2 należy sporządzić po skończeniu pomiaru w komorze temperaturowej (wyniki zostaną udostępnione przez prowadzącego przedmiot).
5. Zajęcia projektowe odbywają się w zespołach 3 lub 4 osobowych – na jeden zespół przypada jeden mikrokontroler Arduino.