

Inżynieria i Aparatura Procesowa – Zielone Technologie i Monitoring

Projekt: semestr letni 2019/2020; czwartek 10:15 – 13:00, s. 11, Ch. D/ od 09.04.2020
czwartek 15.15 – 18.00 s. 11, Ch. D

Prowadzący: dr inż. Iwona Hołowacz (iwona.holowacz@pg.edu.pl, p. 23, Ch. D),

Plan zajęć projektowych

L.p.	Data	Temat
1	30.02	Wprowadzenie. Ciśnienie i gęstość, lepkość płynów, przepływy (masowy, objętościowy, prędkość masowa). Równanie Bernoulliego
2	05.03	Równanie Darcy-Weisbacha, opory lokalne, moc pompy
3	12.03	Równanie Leva. Miniprojekt I (przepływy)
4	19.03	Kolokwium I (przepływy) . Filtracja jednostopniowa pod stałym ciśnieniem – wprowadzenie.
5	26.03	Filtracja kontynuacja. Omówienie projektu: filtr obrotowy ,
6	02.04	Przepływ ciepła (przewodzenie)
7	09.04	Przepływ ciepła (konwekcja swobodna i wymuszona
8	16.04	Ciepło – kontynuacja, wymienniki ciepła
9	23.04	Kolokwium II (ciepła) . Absorpcja: wprowadzenie, stężenia, linia operacyjna
10	07.05	Absorpcja: liczba jednostek przenikania masy, liczba pól teoretycznych (w czasie laboratorium)
11	14.05	Absorpcja – kontynuacja. Miniprojekt II (absorpcja)
12	21.05	Równowaga ekstrakcyjna w trójkącie Gibbsa. Ekstrakcja jednostopniowa. Wydajność ekstrakcji jednostopniowej Wielostopniowa ekstrakcja współprądowa i przeciwprądowa
13	28.05	Ekstrakcja – kontynuacja. Miniprojekt III (ekstrakcja)
14	04.06	Kolokwium II (absorpcja, ekstrakcja) poprawa miniprojektów
15	10.06	Kolokwium poprawkowe

Warunki zaliczenia: KI + KII + KIII + Miniprojekty + Duży projekt

Próg zaliczenia: 60% sumy punktów; kolokwia po 10 pkt, każde kolokwium na min 50%.;
Miniprojekty po 1 pkt. (nie wlicza się do mianownika); Duży projekt 5 pkt.

Termin oddania projektu z filtracji: 14.05.2020