

Plan zajęć w semestrze zimowym 2018/19:

	BHP	Lab1	Lab2	Lab3	Lab4	Lab5	Lab6	Lab7
Pn (9 - 11)	01.10*	08.10	15.10	22.10	05.11	12.11	19.11	26.11
Pn (11 - 13)	01.10*	08.10	15.10	22.10	05.11	12.11	19.11	26.11
Wt (11 - 13)	02.10	09.10	16.10	23.10	06.11	13.11	20.11	27.11

* godziny rektorskie – zajęcia nie odbędą się. W grupach, którym przypadną zajęcia organizacyjne, szkolenie BHP odbędzie się w trakcie innych zajęć.

Tematy zajęć:

BHP Zajęcia organizacyjne, szkolenie BHP.

Lab1 Uzyskiwanie efektu ziębienia za pomocą mieszanin eutektycznych.

Lab2 Wizualizacja procesów zachodzących w obiegu ziębienia na podstawie obserwacji szklanego modelu chłodziarki domowej.

Lab3 Badanie chłodziarki domowej. Bilans komory chłodniczej.

Lab4 Badanie instalacji klimatyzacji samochodowej.

Lab5 Chłodzenie adiabatyczne i posługiwanie się wykresem i-x dla powietrza wilgotnego.

Lab6 Badanie podstawowej instalacji chłodniczej wyposażonej w chłodziącą powietrza. Odwzorowanie obiegu ziębienia na podstawie pomiarów oraz określenie aktualnej wydajności i efektywności.

Lab7 Zajęcia poprawkowe i uzupełniające oraz wystawienie ocen

Tematy zajęć oraz ich kolejność mogą ulec zmianie, o czym zostaną Państwo poinformowani.

Zasady zaliczenia:

- Aby zaliczyć część chłodniczą kursu należy być **obecny na wszystkich ćwiczeniach i uzyskać ocenę pozytywną ze wszystkich sprawozdań.**
- W trakcie pierwszej części zajęć (chłodnictwo) dopuszczalna jest **jedna nieusprawiedliwiona nieobecność, która musi zostać odrobiona.** Zajęcia można odrobić z inną grupą, każdorazowo zgłaszając to prowadzącemu zajęcia oraz głównemu prowadzącemu. Zaleca się odrabianie zajęć z innymi grupami, zgodnie z harmonogramem przedstawionym powyżej. **Sprawozdanie z odrabianego zajęcia należy wykonać indywidualnie.** Na zajęciach odróbkowych można zrobić maksymalnie jedno ćwiczenie.
- Na ocenę końcową składają się: punkty za sprawozdania, punkty z kartkówki/odpowiedzi, dodatkowe punkty za zadania indywidualne.

SPRAWOZDANIA

Sprawozdania wykonywane są w grupach ustalonych na początku semestru i odpowiedzialność za nie ponoszona jest także grupowo. Warunkiem zaliczenia kursu jest oddanie sprawozdania z każdego ćwiczenia wykonywanego w ramach laboratorium i uzyskanie z niego oceny pozytywnej.

Termin oddania sprawozdania:

Sprawozdania należy oddawać **w formie papierowej na pierwszych zajęciach następujących po wykonaniu danego ćwiczenia.** Każdy dzień opóźnienia wiąże się z -0,5 pkt za sprawozdanie.

Poprawa sprawozdania:

Sprawozdania, które zostały zwrócone do poprawy, należy zwrócić w ciągu tygodnia wraz z wersją poprawianą. Za poprawiane sprawozdanie maksymalną oceną jest 4,5 pkt. Każdy dzień opóźnienia wiąże się z -0,5 pkt oceny wystawionej za sprawozdanie. **W trakcie semestru tylko raz można poprawić ocenę negatywną i raz pozytywną.**

AKTYWNOŚĆ

Każde zajęcia rozpoczynają się od wstępu teoretycznego. Zagadnienia obowiązujące na poszczególne ćwiczenia wraz z instrukcjami i literaturą udostępniane będą na bieżąco.

- Przygotowanie do zajęć jest weryfikowane za pomocą **krótkich kartkówek lub odpowiedzi ustnych**. *Wejściówki* oceniane są pozytywnie (+) albo negatywnie (-). Nie ma możliwości poprawy kartkówek, ani odpowiedzi ustnych.
 - Dodatkowe punkty za (+):
 - Dwa (+) równoznaczne są z +1 pkt do oceny końcowej,
 - Cztery (+) to +2 pkt,
 - Pięć i więcej(+) to +3 pkt
 - Każdy (-) oznacza -3 pkt. Nieprzygotowanie się do zajęć może uniemożliwić uczestnictwo w ćwiczeniu, co uznane zostanie jako nieobecność, a zajęcia trzeba będzie odrobić.
 - W trakcie semestru będzie możliwość rozwiązania zadania dodatkowego. Umożliwi to zdobycie dodatkowych punktów uwzględnianych w ocenie końcowej. Zadanie dodatkowe można oddać TYLKO na pierwszych zajęciach następujących po ich otrzymaniu.
 - Aktywność podwyższa ocenę maksymalnie do 5.0.
- W przypadku, gdy wszystkie zajęcia się odbędą, ocena końcowa będzie zależna od zdobytych punktów w następujący sposób:

Ilość punktów	Ocena
>30	5,0
27,1 - 30,0	4,5
24,0 - 27,0	4,0
21,0 - 23,9	3,5
18,0 – 20,9	3,0
<18	2,0

- Zdobycie wymaganej ilości punktów (>18pkt), bez zaliczenia wszystkich zajęć i uzyskania oceny pozytywnej z każdego ze sprawozdań nie powoduje zaliczenia kursu.
- Jeżeli wszystkie zajęcia nie odbędą się, punktacja może ulec zmianie.