

Plan zajęć w semestrze letnim 2018/19:

	BHP ^(1/2)	La1	La2	La3	La4	La5	La6	La7
Czw TN (11 - 13)	28.02	14.03	28.03	11.04	09.05	23.05	06.06	13.06
Czw TP (11 - 13)	28.02	07.03	21.03	04.04	15.04	25.04	16.05	30.05

Tematy zajęć:

- BHP Zajęcia organizacyjne, szkolenie BHP
- La1 Identyfikacja punktów charakterystycznych sprężarkowego obiegu lewobieżnego
- La2 Kompleksowe badanie instalacji pompy ciepła z rekuperacyjnym wymiennikiem ciepła
- La3 Badania rzeczywistego systemu grzewczego opartego na pompie ciepła
- La4 Badanie wpływu zmiennej powierzchni czynnej skraplacza na parametry pracy systemu grzewczego
- La5 Przedstawienie podstawowych narzędzi serwisowych koniecznych do użycia podczas badania instalacji pomp ciepła
- La6 Wyznaczanie mocy cieplnej powietrznego kolektora słonecznego. Badania wpływu zmiany kąta pochylecia powietrznego kolektora słonecznego na uzyskiwaną moc
- La7 Zajęcia poprawkowe i uzupełniające oraz wystawienie ocen

Tematy poszczególnych zajęć mogą ulec zmianie, o czym zostaną Państwo poinformowani z odpowiednim wyprzedzeniem.

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 kartkówek/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.
 - 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

- Zdobyć wymaganą ilość 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.