

Podstawy napędów hydraulicznych i pneumatycznych

HARMONOGRAM ĆWICZEŃ LABORATORYJNYCH

Studia niestacjonarne I stopnia, semestr V (zimowy) 2021/2022

Niedziela

	Zespół A	Zespół B	Zespół C
8 ¹⁵ -10 ⁰⁰	Gr. USOS 100	Gr. USOS 101	Gr. USOS 102
10 ¹⁵ -12 ⁰⁰	Gr. USOS 103	Gr. USOS 104	Gr. USOS 105
12 ¹⁵ -14 ⁰⁰	Gr. USOS 106	Gr. USOS 107	Gr. USOS 108
14 ¹⁵ -16 ⁰⁰	Gr. USOS 109	Gr. USOS 110	Gr. USOS 111

	Zespół A	Zespół B	Zespół C
10 X 2021	Potwierdzenie zapoznania się z instrukcją BHP* (przy stanowisku laboratoryjnym)		
	HP4	HP2	HP5
24 X 2021	HP5	HP6	HP4
7 XI 2021	HP6	HP5	HP2
21 XI 2021	HP2	HP4	HP6

*: Instrukcja BHP dostępna jest na stronie internetowej przedmiotu (www.simr.pw.edu.pl/Instytut-Pojazdow-i-Maszyn-Roboczych), w sekcji *Dydaktyka -> Przedmioty obowiązkowe*

Tytuły i miejsca wykonywania ćwiczeń

HP2: Sterowanie w układach hydraulicznych z zastosowaniem techniki proporcjonalnej (s. 0.2)

HP4: Podstawowe elementy układów pneumatycznych (s. 1.2)

HP5: Charakterystyka pompy wyporowej (s. 0.2A)

HP6: Charakterystyka bezwymiarowa przekładni hydrokinetycznej (s. 0.2A)

Osoby prowadzące ćwiczenia

HP2: mgr inż. Dariusz Dąbrowski p. 0.11E; nr tel. i adres e-mail dostępne w USOS

HP4: dr inż. Paweł Gomoliński p. 3.15A; nr tel. i adres e-mail dostępne w USOS

HP5: dr inż. Jarosław Kuśmierczyk p. 1.2; nr tel. i adres e-mail dostępne w USOS

HP6: dr inż. Michał Makowski p. 2.2A; nr tel. i adres e-mail dostępne w USOS

Instrukcje do ćwiczeń

- Instrukcje do ćwiczeń **HP2**, **HP4** i **HP6** dostępne są na stronie internetowej przedmiotu (www.simr.pw.edu.pl/Instytut-Pojazdow-i-Maszyn-Roboczych), w sekcji *Dydaktyka -> Przedmioty obowiązkowe*.
- Instrukcja do ćwiczenia **HP5** znajduje się w skrypcie:
W. Lassota; J. Olechowicz, B. Szwabik, K. Tylman, Z. Żebrowski „Ćwiczenia laboratoryjne z ciągników i napędów hydraulicznych” (ćwiczenie nr 11).

Regulamin laboratorium →

Regulamin Laboratorium PNHiP (studia niestacjonarne)

1. Ćwiczenia laboratoryjne w ramach przedmiotu „Podstawy napędów hydraulicznych i pneumatycznych” mają na celu praktyczne zapoznanie się z zagadnieniami omawianymi na równoległe prowadzonym wykładzie.
2. Warunkiem dopuszczenia do odrabiania ćwiczeń laboratoryjnych jest udział w pierwszych zajęciach z tego przedmiotu, na których potwierdzone jest własnoręcznym podpisem zapoznanie się z regulaminem laboratorium i obowiązującymi w nim zasadami BHP. W szczególnych przypadkach losowych możliwe jest uzupełnienie tych rygorów w wyznaczonym przez opiekuna laboratorium innym terminie, jednak do tego czasu nie będzie możliwe przystąpienie do wykonywania ćwiczeń laboratoryjnych.
3. Terminy realizowania poszczególnych ćwiczeń laboratoryjnych określa ich harmonogram.
4. Odrabiający ćwiczenia laboratoryjne zobowiązani są do odpowiedniego przygotowania merytorycznego. Zakres tematyczny obejmuje zagadnienia omawiane na wykładzie oraz opisane w instrukcjach do poszczególnych ćwiczeń. Ponadto wymagana jest ogólna wiedza z dziedzin pokrewnych, związanych z realizowanym zadaniem. Forma weryfikacji przygotowania określana jest przez prowadzącego ćwiczenie. Jej pozytywny wynik jest warunkiem dopuszczenia do udziału w części praktycznej.
5. W trakcie realizacji ćwiczenia uczestnicy mają obowiązek ścisłego stosowania się do wskazówek i poleceń prowadzącego oraz przestrzegania zasad bezpieczeństwa obowiązujących na danym stanowisku i w całym pomieszczeniu.
6. Na zakończenie ćwiczenia uczestnicy oddają odpowiednio przygotowane sprawozdanie. Po uzgodnieniu z prowadzącym dopuszcza się możliwość oddania sprawozdania w innym terminie, jednak nie później niż w ciągu jednego tygodnia od dnia przeprowadzenia ćwiczenia.
7. Zasady wystawiania oceny za wykonane ćwiczenie określa prowadzący. Warunkiem zaliczenia laboratorium jest uzyskanie pozytywnej oceny ze wszystkich ćwiczeń objętych jego harmonogramem. Ostateczna ocena z laboratorium jest średnią arytmetyczną ocen uzyskanych z poszczególnych ćwiczeń.
8. Terminy wykonywania poszczególnych ćwiczeń, czasy przeznaczone na ich realizację oraz materiały pomocnicze określa HARMONOGRAM ĆWICZEŃ LABORATORYJNYCH. W miarę wolnych miejsc prowadzący ćwiczenie może zgodzić się na odrabianie zaległości przez studentów z innych zespołów.
9. Termin zaliczenia laboratorium upływa wraz z końcem semestru.
10. Opiekunem laboratorium na studiach niestacjonarnych jest dr inż. Paweł Gomoliński (p. 3.15A; adres e-mail dostępny w USOS).
11. Łączną ocenę z laboratorium i wykładu wystawia koordynator przedmiotu.