

# Teoria maszyn i podstawy automatyki

## zajęcia projektowe

### Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych

studia I stopnia, semestr zimowy, rok akademicki 2017/2018

grupa 2.1MTR (poniedziałek, 8:15-10:00, s. 2.1, dr inż. Z. Galkowski, mgr inż. R. Nowak)

data	treść zajęć	ocenie
6.11.2017	Sprawy organizacyjne. Wydanie tematów projektu nr 1. Kinematyka mechanizmów dźwigniowych. Metoda planu prędkości i przyspieszeń. Omówienie projektu nr 1.	----
13.11.2017	Metoda analityczna wyznaczania prędkości i przyspieszeń. Mechanizmy krzywkowe.	Konsultacje i ocena postępów projektu nr 1.
20.11.2017	----	----
27.11.2017	Oddanie projektu nr 1. Wydanie tematów projektu nr 2. Dynamika maszyn.	Sprawdzian z tematyki proj. nr 1. Ocena projektu nr 1.
4.12.2017	----	----
11.12.2017	Równanie ruchu maszyny. Omówienie projektu nr 2.	Konsultacje i ocena postępów projektu nr 2.
19.12.2017	Oddanie projektu nr 2. Wydanie tematów projektu nr 3. Charakterystyki czasowe i częstotliwościowe elementów automatyki. Schematy blokowe.	Sprawdzian z tematyki proj. nr 2. Ocena projektu nr 2.
25.12.2017	----	----
1.01.2018	----	----
8.01.2018	Wydanie tematów projektu nr 4. Badanie stabilności układów automatyki. Kryteria stabilności.	Konsultacje i ocena postępów projektu nr 3.
15.01.2018	Oddanie projektu nr 3. Kontynuacja projektu nr 4.	Ocena projektu nr 3. Konsultacje i ocena postępów projektu nr 4. Sprawdzian z tematyki proj. 3-4.
22.01.2018	Oddanie projektu nr 4. Zaliczenie zajęć. Wystawienie i wpisanie ocen.	Ocena projektu nr 4.
29.01.2018: termin wpisania ocen do USOS.		
29.01.2018-11.02.2018: SESJA		

# Teoria maszyn i podstawy automatyki

## zajęcia projektowe

### Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych

studia I stopnia, semestr zimowy, rok akademicki 2017/2018

grupa 2.1IPEH (wtorek, 16-18, s. 2.1, dr inż. P. Wawrzyniak, mgr inż. A. Kwaśniewski)

data	treść zajęć	ocenie
7.11.2017	----	----
14.11.2017	Sprawy organizacyjne. Wydanie tematów projektu nr 1. Kinematyka mechanizmów dźwigniowych. Metoda planu prędkości i przyspieszeń. Omówienie projektu nr 1.	----
21.11.2017	Metoda analityczna wyznaczania prędkości i przyspieszeń. Mechanizmy krzywkowe.	Konsultacje i ocena postępów projektu nr 1.
28.11.2017	----	----
5.12.2017	Oddanie projektu nr 1. Wydanie tematów projektu nr 2. Dynamika maszyn.	Sprawdzian z tematyki proj. nr 1. Ocena projektu nr 1.
12.12.2017	Równanie ruchu maszyny. Omówienie projektu nr 2.	Konsultacje i ocena postępów projektu nr 2.
19.12.2017	Oddanie projektu nr 2. Wydanie tematów projektu nr 3. Charakterystyki czasowe i częstotliwościowe elementów automatyki. Schematy blokowe.	Sprawdzian z tematyki proj. nr 2. Ocena projektu nr 2.
26.12.2017	----	----
2.01.2018	----	----
9.01.2018	Wydanie tematów projektu nr 4. Badanie stabilności układów automatyki. Kryteria stabilności.	Konsultacje i ocena postępów projektu nr 3.
16.01.2018	Oddanie projektu nr 3. Kontynuacja projektu nr 4.	Ocena projektu nr 3. Konsultacje i ocena postępów projektu nr 4. Sprawdzian z tematyki proj. 3-4.
23.01.2018	Oddanie projektu nr 4. Zaliczenie zajęć. Wystawienie i wpisanie ocen.	Ocena projektu nr 4.
29.01.2018: termin wpisania ocen do USOS.		
29.01.2018-11.02.2018: SESJA		

# Teoria maszyn i podstawy automatyki

## zajęcia projektowe

### Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych

studia I stopnia, semestr zimowy, rok akademicki 2017/2018

grupa 2.2IPEH (środa, 11-13, s. 0.3, dr inż. S. Korczak, dr inż. P. Wawrzyniak)

grupa 2.2MTR (środa, 16-18, s. 1.9, prof. nzw. dr hab. inż. A. Kosior, mgr inż. A. Mackojć)

grupy 2.3MTR (środa, 18-20, s. 1.9, prof. nzw. dr hab. inż. A. Kosior, dr inż. P. Wawrzyniak)

data	treść zajęć	ocenie
8.11.2017	Sprawy organizacyjne. Wydanie tematów projektu nr 1. Kinematyka mechanizmów dźwigniowych. Metoda planu prędkości i przyspieszeń. Omówienie projektu nr 1.	----
15.11.2017	Godziny wolne od zajęć zgodnie z decyzją Rektora PW nr 200/2017	
22.11.2017	Metoda analityczna wyznaczania prędkości i przyspieszeń. Mechanizmy krzywkowe.	Konsultacje i ocena postępów projektu nr 1.
29.11.2017	Oddanie projektu nr 1. Wydanie tematów projektu nr 2. Dynamika maszyn.	Sprawdzian z tematyki proj. nr 1. Ocena projektu nr 1.
6.12.2017	----	----
13.12.2017	Równanie ruchu maszyny. Omówienie projektu nr 2.	Konsultacje i ocena postępów projektu nr 2.
20.12.2017	Oddanie projektu nr 2. Wydanie tematów projektu nr 3. Charakterystyki czasowe i częstotliwościowe elementów automatyki. Schematy blokowe.	Sprawdzian z tematyki proj. nr 2. Ocena projektu nr 2.
27.12.2017	----	----
3.01.2018	----	----
10.01.2018	Wydanie tematów projektu nr 4. Badanie stabilności układów automatyki. Kryteria stabilności.	Konsultacje i ocena postępów projektu nr 3.
17.01.2018	Oddanie projektu nr 3. Kontynuacja projektu nr 4.	Ocena projektu nr 3. Konsultacje i ocena postępów projektu nr 4. Sprawdzian z tematyki proj. 3-4.
24.01.2018	Oddanie projektu nr 4. Zaliczenie zajęć. Wystawienie i wpisanie ocen.	Ocena projektu nr 4.
29.01.2018: termin wpisania ocen do USOS.		
29.01.2018-11.02.2018: SESJA		

# Teoria maszyn i podstawy automatyki

## ćwiczenia projektowe

### Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych

studia I stopnia, semestr zimowy, rok akademicki 2017/2018

Koordynator przedmiotu: dr. inż. Sebastian Korczak

#### Regulamin zajęć projektowych

W czasie zajęć studenci realizują cztery projekty w oparciu o indywidualne tematy wydawane przez prowadzących. Za każdy projekt można uzyskać do 5 punktów, przy czym oddanie projektu po wyznaczonym terminie wiąże się ze zmniejszeniem liczby punktów.

W czasie zajęć studenci zostaną poddani trzem sprawdzianom z zakresu materiału danego projektu, mogąc zdobyć do 5 punktów za sprawdzian.

Za systematyczną pracę na zajęciach i konsultowanie projektów w wyznaczonych terminach uzyskać można dodatkowe 5 punktów.

Warunkiem zaliczenia zajęć jest uznanie przez prowadzącego wszystkich projektów za zaliczone oraz uzyskanie łącznie minimum 21 punktów.

Ostateczna ocena wystawiona zostanie według poniższej skali:

ocena 2,0: poniżej 21 pkt.

ocena 3,0: 21 – 24 pkt.

ocena 3,5: 25 – 28 pkt.

ocena 4,0: 29 – 32 pkt.

ocena 4,5: 33 – 36 pkt.

ocena 5,0: 37 – 40 pkt.

Wyszczególnienie składowych punktacji:

- projekt nr 1: 0-5pkt
- sprawdzian z tematu 1: 0-5pkt
- projekt nr 2: 0-5pkt
- sprawdzian z tematu 2: 0-5pkt
- projekt nr 3: 0-5pkt
- projekt nr 4: 0-5pkt
- sprawdzian z tematów 3 i 4: 0-5pkt
- systematyczna praca i konsultacje: 0-5pkt

#### Tematyka projektów

1. Wyznaczanie prędkości i przyspieszeń mechanizmów płaskich metodami wykreślnymi oraz analitycznymi.
2. Dynamika maszyn. Redukcja mas i sił oraz dobór koła zamachowego.
3. Charakterystyki czasowe i częstotliwościowe układów automatyki. Schematy blokowe.
4. Badanie stabilności układów automatyk.

Uwaga: Studenci, którzy zaliczyli zajęcia projektowe w poprzednich latach zobowiązane są do poinformowania koordynatora przedmiotu o chęci przepisania oceny do nowych protokołów. Osoby powtarzające 2 rok studiów powinny dodatkowo zgłosić ten fakt prowadzącemu grupę, w której aktualnie się znajdują.