

Teoria maszyn i podstawy automatyki

zajęcia projektowe

Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych

studia I stopnia, semestr zimowy, rok akademicki 2016/2017

grupa 2.1MTR (poniedziałek, 8-10, s. 2.1, dr inż. A. Andrzejuk, mgr inż. A. Jungowski)

grupa 2.4MTR (poniedziałek, 17-19, s. 2.19, dr inż. A. Andrzejuk, mgr inż. A. Jungowski)

data	treść zajęć	ocenie
7.11.2016	Sprawy organizacyjne. Wydanie tematów projektu nr 1. Kinematyka mechanizmów dźwigniowych. Metoda planu prędkości i przyspieszeń. Omówienie projektu nr 1.	----
14.11.2016	Metoda analityczna wyznaczania prędkości i przyspieszeń. Mechanizmy krzywkowe.	Konsultacje i ocena postępów projektu nr 1.
21.11.2016	----	----
28.11.2016	Oddanie projektu nr 1. Wydanie tematów projektu nr 2. Dynamika maszyn.	Sprawdzian z tematyki proj. nr 1. Ocena projektu nr 1.
5.12.2016	Równanie ruchu maszyny. Omówienie projektu nr 2.	Konsultacje i ocena postępów projektu nr 2.
12.12.2016	----	----
19.12.2016	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.
02.01.2017	----	----
9.01.2017	Wydanie tematów projektu nr 4. Badanie stabilności układów automatyki. Kryteria stabilności.	Konsultacje i ocena postępów projektu nr 3.
16.01.2017	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.
23.01.2017	Oddanie projektu nr 4. Zaliczenie zajęć. Wystawienie i wpisanie ocen.	Ocena projektu nr 4.
27.01.2017: termin wpisania ocen do USOS.		
30.01.2017-10.02.2017: SESJA		

Teoria maszyn i podstawy automatyki

zajęcia projektowe

Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych

studia I stopnia, semestr zimowy, rok akademicki 2016/2017

grupa 2.1IPEH (wtorek, 16-18, s. 1.3, dr inż. A. Andrzejuk, mgr inż. R. Nowak)

data	treść zajęć	ocenianie
8.11.2016	Sprawy organizacyjne. Wydanie tematów projektu nr 1. Kinematyka mechanizmów dźwigniowych. Metoda planu prędkości i przyspieszeń. Omówienie projektu nr 1.	----
15.11.2016	Metoda analityczna wyznaczania prędkości i przyspieszeń. Mechanizmy krzywkowe.	Konsultacje i ocena postępów projektu nr 1.
22.11.2016	----	----
29.11.2016	Oddanie projektu nr 1. Wydanie tematów projektu nr 2. Dynamika maszyn.	Sprawdzian z tematyki proj. nr 1. Ocena projektu nr 1.
6.12.2016	Równanie ruchu maszyny. Omówienie projektu nr 2.	Konsultacje i ocena postępów projektu nr 2.
13.12.2016	----	----
20.12.2016	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.
03.01.2017	----	----
10.01.2017	Wydanie tematów projektu nr 4. Badanie stabilności układów automatyki. Kryteria stabilności.	Konsultacje i ocena postępów projektu nr 3.
17.01.2017	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.
24.01.2017	Oddanie projektu nr 4. Zaliczenie zajęć. Wystawienie i wpisanie ocen.	Ocena projektu nr 4.
27.01.2017: termin wpisania ocen do USOS.		
30.01.2017-10.02.2017: SESJA		

Teoria maszyn i podstawy automatyki

zajęcia projektowe

Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych

studia I stopnia, semestr zimowy, rok akademicki 2016/2017

grupa 2.2IPEH (środa, 11-13, s. 1.3, prof. nzw. dr hab. inż. A. Kosior, dr inż. S. Korczak)

grupa 2.2MTR (środa, 16-18, s. 2.19, prof. nzw. dr hab. inż. A. Kosior, dr inż. A. Andrzejuk)

grupy 2.3MTR i 2.3IPEH (środa, 18-20, s. 2.19, prof. nzw. dr hab. inż. A. Kosior,
dr inż. A. Andrzejuk, dr inż. Z. Gałkowski)

data	treść zajęć	ocenie
9.11.2016	Sprawy organizacyjne. Wydanie tematów projektu nr 1. Kinematyka mechanizmów dźwigniowych. Metoda planu prędkości i przyspieszeń. Omówienie projektu nr 1.	----
16.11.2016	Metoda analityczna wyznaczania prędkości i przyspieszeń. Mechanizmy krzywkowe.	Konsultacje i ocena postępów projektu nr 1.
23.11.2016	----	----
30.11.2016	Oddanie projektu nr 1. Wydanie tematów projektu nr 2. Dynamika maszyn.	Sprawdzian z tematyki proj. nr 1. Ocena projektu nr 1.
7.12.2016	----	----
14.12.2016	Równanie ruchu maszyny. Omówienie projektu nr 2.	Konsultacje i ocena postępów projektu nr 2.
21.12.2016	(zajęcia wg planu piątkowego)	----
4.01.2017	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.
11.01.2017	Wydanie tematów projektu nr 4. Badanie stabilności układów automatyki. Kryteria stabilności.	Konsultacje i ocena postępów projektu nr 3.
18.01.2017	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.
25.01.2017	Oddanie projektu nr 4. Zaliczenie zajęć. Wystawienie i wpisanie ocen.	Ocena projektu nr 4.
30.01.2017: termin wpisania ocen do USOS.		
30.01.2017-10.02.2017: SESJA		

Teoria maszyn i podstawy automatyki

ćwiczenia projektowe

Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych

studia I stopnia, semestr zimowy, rok akademicki 2016/2017

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.