

Teoria maszyn i podstawy automatyki

zajęcia projektowe

Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych

studia I stopnia, semestr zimowy, rok akademicki 2018/2019

grupa 2.1MTR (poniedziałek, 8:15-10:00, sala 2.1, dr inż. Stefan Tomaszek, mgr inż. R. Nowak)

grupa 2.2IPEH (poniedziałek, 10:15-12:00, sala 0.3, mgr inż. R. Nowak)

data	treść zajęć	ocenie
5.11.2018	Sprawy organizacyjne. Wydanie i omówienie tematów projektu nr 1. Metoda planu prędkości i przyspieszeń.	----
12.11.2018	Metoda analityczna wyznaczania prędkości i przyspieszeń.	Konsultacje i ocena postępów projektu nr 1.
19.11.2018	----	----
26.11.2018	Oddanie projektu nr 1. Wydanie i omówienie tematów projektu nr 2.	Sprawdzian z tematyki proj. nr 1.
3.12.2018	Równanie ruchu maszyny.	Konsultacje i ocena postępów projektu nr 2.
10.12.2018	----	----
17.12.2018	Oddanie projektu nr 2. Wydanie tematów projektu nr 3. Charakterystyki czasowe i częstotliwościowe elementów automatyki. Schematy blokowe.	Sprawdzian z tematyki proj. nr 2.
24.12.2018	----	----
31.12.2018	----	----
2.01.2019	----	----
7.01.2019	Oddanie projektu nr 3. Wydanie i omówienie tematów projektu nr 4.	Konsultacje i ocena postępów projektu nr 3.
14.01.2019	Kryteria stabilności.	Konsultacje i ocena postępów projektu nr 4. Sprawdzian z tematyki proj. 3-4.
21.01.2019	Oddanie projektu nr 4.	Bieżące podsumowanie punktów.
28.01.2019: termin ostatecznego wystawienia i wpisania ocen do USOS.		
28.01.2019-10.02.2019: SESJA		

Teoria maszyn i podstawy automatyki

zajęcia projektowe

Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych

studia I stopnia, semestr zimowy, rok akademicki 2018/2019

grupa 2.1PEH (wtorek, 16-18, sala 2.1, dr inż. P. Wawrzyniak, mgr inż. A. Mackojć)

data	treść zajęć	ocenie
6.11.2018	Sprawy organizacyjne. Wydanie i omówienie tematów projektu nr 1. Metoda planu prędkości i przyspieszeń.	----
13.11.2018	Metoda analityczna wyznaczania prędkości i przyspieszeń.	Konsultacje i ocena postępów projektu nr 1.
20.11.2018	----	----
27.11.2018	Oddanie projektu nr 1. Wydanie i omówienie tematów projektu nr 2.	Sprawdzian z tematyki proj. nr 1.
4.12.2018	Równanie ruchu maszyny.	Konsultacje i ocena postępów projektu nr 2.
11.12.2018	----	----
18.12.2018	Oddanie projektu nr 2. Wydanie tematów projektu nr 3. Charakterystyki czasowe i częstotliwościowe elementów automatyki. Schematy blokowe.	Sprawdzian z tematyki proj. nr 2.
25.12.2018	----	----
1.01.2019	----	----
8.01.2019	Oddanie projektu nr 3. Wydanie i omówienie tematów projektu nr 4.	Konsultacje i ocena postępów projektu nr 3.
15.01.2019	Kryteria stabilności.	Konsultacje i ocena postępów projektu nr 4. Sprawdzian z tematyki proj. 3-4.
22.01.2019	Oddanie projektu nr 4.	Bieżące podsumowanie punktów.
29.01.2019:	termin ostatecznego wystawienia i wpisania ocen do USOS.	
28.01.2019-10.02.2019:	SESJA	

Teoria maszyn i podstawy automatyki

zajęcia projektowe

Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych

studia I stopnia, semestr zimowy, rok akademicki 2018/2019

grupa 2.2MTR (środa, 16-18, sala 0.3, dr hab. inż. A. Kosior prof. PW, mgr inż. A. Mackojć)

data	treść zajęć	ocenie
7.11.2018	Sprawy organizacyjne. Wydanie i omówienie tematów projektu nr 1. Metoda planu prędkości i przyspieszeń.	----
14.11.2018	Metoda analityczna wyznaczania prędkości i przyspieszeń.	Konsultacje i ocena postępów projektu nr 1.
21.11.2018	----	----
28.11.2018	Oddanie projektu nr 1. Wydanie i omówienie tematów projektu nr 2.	Sprawdzian z tematyki proj. nr 1.
5.12.2018	Równanie ruchu maszyny.	Konsultacje i ocena postępów projektu nr 2.
12.12.2018	----	----
19.12.2018	Oddanie projektu nr 2. Wydanie tematów projektu nr 3. Charakterystyki czasowe i częstotliwościowe elementów automatyki. Schematy blokowe.	Sprawdzian z tematyki proj. nr 2.
26.12.2018	----	----
2.01.2019	<i>zajęcia według planu poniedziałkowego</i>	----
9.01.2019	Oddanie projektu nr 3. Wydanie i omówienie tematów projektu nr 4.	Konsultacje i ocena postępów projektu nr 3.
16.01.2019	Kryteria stabilności.	Konsultacje i ocena postępów projektu nr 4. Sprawdzian z tematyki proj. 3-4.
23.01.2019	Oddanie projektu nr 4.	Bieżące podsumowanie punktów.
30.01.2019: termin ostatecznego wystawienia i wpisania ocen do USOS.		
28.01.2019-10.02.2019: SESJA		

Teoria maszyn i podstawy automatyki

ćwiczenia projektowe

Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych

studia I stopnia, semestr zimowy, rok akademicki 2018/2019

Koordinator 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 projektów, mogąc zdobyć do 5 punktów za sprawdzian.

Za systematyczną pracę na zajęciach lub wyróżniające się opracowanie projektów uzyskać można dodatkowe 5 punktów przyznawanych indywidualnie przez prowadzących.

Warunkiem zaliczenia zajęć jest zatwierdzenie przez prowadzącego wszystkich projektów 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 wyróżnienie: 0-5pkt

Tematyka projektów

1. Wyznaczanie prędkości i przyspieszeń mechanizmów płaskich metodami wykreślnymi oraz metodą analityczną.
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 zobowiązani są do poinformowania koordynatora przedmiotu o potrzebie przepisania oceny do nowych protokołów. Powinni też znajdować się na bieżących listach usos z przedmiotu.