

Podstawy Konstrukcji Maszyn – Laboratorium

MiBM semestr IV letni 2017/2018

Tabela 1. Plan zajęć

Nr serii	Nr ćw.	Temat	Nr ćw w skrypcie	Nr osoby w podz. ¹
Organizacyjne		Zajęcia wprowadzające i BHP		
I	1	Wyznaczanie charakterystyk sprężyn śrubowych	4.13	1
	2	Moment tarcia w złączu śrubowym	4.2	2
	3	Badanie sprawności i obciążalności wariatora ciernego	4.11	3
I Seminarium		Praca kontrolna		
II	4	Badanie nierównomierności biegu sprzęgła kąтового	4.6	4
	5	Wyznaczanie strat tarcia w łożyskach ślizgowych	4.4	5
	6	Badanie efektywności pracy hamulca taśmowego	4.7	1
II Seminarium		Praca kontrolna		
III	7	Badanie sprawności oraz poślizgu w przekładni pasowej	4.10	2
	8	Badanie rozkładu naprężeń w spoinie pachwinowej	4.1	3
	9	Wyznaczanie reakcji w podporach i strzałki ugięcia profili	INT	4 i 5
III Seminarium		Praca kontrolna		
		Odrabianie zaległych zajęć		
I ; II ; III Sem.		II Termin (pierwszy tydzień sesji) ²		

¹ Temat sprawozdania jest przypisany osobie zgodnie z listą ustaloną na pierwszym spotkaniu.

² Nie przewiduje się większej ilości terminów poprawy.

Tabela 2. Kolejność realizacji tematów w przykładowej serii przez dane zespołu

Nr zespołu	A	B	C
Tydzień zajęć	Numer realizowanego tematu w serii		
1	BHP, organizacyjne		
2	1	2	3
3	2	3	1
4	3	1	2
5	4	5	6
6	5	6	4
7	6	4	5
8	SEMINARIUM		
9	7	8	9
10	8	9	7
11	9	7	8
12	10	11	12
13	11	12	10
14	12	10	11
15	SEMINARIUM		

Tabela 3. Skala ocen

Uzyskane punkty P, %		Ocena
P ≥	P <	
90	100	5
82,5	90	4,5
75	82,5	4
65	75	3,5
50	65	3
0	50	2

WARUNKI ZALICZENIA

- obecność na zajęciach jest obowiązkowa
 - zrealizowanie wszystkich doświadczeń (odrobienie wszystkich zaległości)
 - pozytywna ocena z wykonanych samodzielnie dwóch sprawozdań
 - zaliczenie dwóch seminariów
- warunkiem przystąpienia do zajęć jest zdanie kolokwium - wejściówki
 - niestosowanie się do regulaminu pracy w laboratorium skutkuje opuszczeniem laboratorium i koniecznością odrabiania zajęć wraz z ponownym zdaniem wejściówki
 - wyznacza się dwa terminy do odrobienia zaległości

Ściąganie jest niedozwolone – złapanie na ściąganiu to ocena niedostateczna na koniec z przedmiotu

WEJŚCIÓWKI

Wejściówki stanowią 2-3 pytania dotyczące:

- teorii badanego zjawiska
- celu, metody pomiaru, obiektu pomiarowego
- metody obliczeniowej (proste obliczenia, pomijając rozbudowane wzory)

Uzyskanie **powyżej** 75% punktów z wejściówek zwalnia z pisanie seminarium, ocena jest wystawiana na podstawie uzyskanych punktów. Przewiduje się punkty ujemne za negatywną aktywność na zajęciach oraz punkty dodatnie za wiedzę i zaangażowanie w realizację doświadczenia.

Ściąganie jest niedozwolone – złapanie na ściąganiu to ocena niedostateczna na koniec z przedmiotu

SPRAWOZDANIA

Sprawozdanie składa się z:

1. Cel i zakres badania (max 200 znaków)
2. Obiekt badań (schemat stanowiska, opis elementów – w punktach)
3. Metoda pomiaru (opis procedury pomiarowej, opis użytych wzorów i przekształceń - w punktach)
4. Karta pomiarowa (zatwierdzona przez prowadzącego)
5. Wyniki badania (analiza wyników, tabele, wykresy, OPISANE)
6. Wnioski (w punktach)

Należy:

- Sprawozdanie wykonywać ręcznie poza punktem „Wyniki badania”.
- Obowiązuje znormalizowana pierwsza strona sprawozdania (strona int.).
- Na sprawozdaniu umieszcza się nazwiska osób realizujących doświadczenie, zgodnie z kartą pomiarową.
- Autor sprawozdania podkreśla swoje nazwisko na pierwszej stronie sprawozdania.
- Pierwsze sprawozdanie oddaje się w papierowej teczce oddzielnie dla każdego podzespołu, ze znormalizowaną stroną tytułową (strona int.).
- Pismo staranne - prace nie muszą zawierać dużo tekstu. Nieczytelne prace oddawane są do poprawy.

SEMINARIUM

Zakres seminarium obejmuje zakres wejściówek ze zrealizowanych tematów oraz ponad to:

- wyników badań
- opisu sposobu realizowanych pomiarów
- obliczania zadań dotyczących realizowanego tematu
- zasady działania tensometrii oporowej

Ściąganie jest niedozwolone – złapanie na ściąganiu to ocena niedostateczna na koniec z przedmiotu

Ocena końcowa jest średnią ważoną z indywidualnych sprawozdań (waga 2) oraz z seminariów (waga 3).

Ocena ze sprawozdań

Ocena 2:

- Błędy w obliczeniach
- Błędy w opisie celu i zakresu doświadczenia.
- Błędy w opisie stanowiska i metody pomiaru.
- Nieoddanie sprawozdania na następnych zajęciach.

Ocena 3:

- Sprawozdanie poprawne co do otrzymanych wyników, zawierające nieznaczne błędy w pozostałych częściach.
- Wersje sprawozdania w 100% drukowana.
- Sprawozdanie oddane później niż na następnych zajęciach.
- Sprawozdania oddane po poprawie.

Ocena 4:

- Sprawozdanie poprawne co do otrzymanych wyników, z wnioskami, które odnoszą się do zrealizowanego pomiaru.
- Wersje sprawozdania zgodna z szablonem.

Ocena 5:

- Sprawozdanie wzorcowe.
- Opis tabel, rysunków i wykresów. Odwołanie w analizie wyników do każdej tabeli, rysunku, wykresu.
- Oryginalność wniosków, wskazująca na wnikliwe przeanalizowanie doświadczenia.