

Warszawa, dn. 23.02.2022

## Laboratorium Podstaw Konstrukcji Maszyn

Studia I stopnia, semestr IV, 30 godzin zajęć.

Rok akademicki 2021/2022

Program laboratorium:

| Nr ćwiczenia | Nazwa   |
|--------------|---|
| 1            | Wyznaczanie wartości współczynnika tarcia oraz sprawności śrub mechanicznych  |
| 2            | Wyznaczanie naprężeń w rurze prostej o przekroju kołowym oraz w śrubie połączenia kołnierzewego   |
| 3            | Badanie rozkładu naprężeń w obciążonych elementach maszyn metodą elastooptyczną   |
| 4            | Wyznaczanie wartości obliczeniowego współczynnika tarcia w łożyskach tocznych   |
| 5            | Badanie i obliczanie kąta skręcenia wału maszynowego  |
| 6            | Badanie podstawowych parametrów i charakterystyk pracy sprzęgła ciernego  |
| 7            | Geometria koła zębatego korygowanego  |
| 8            | Badanie wpływu obciążenia na sprawność przekładni falowej   |
| 9            | Badanie stanu naprężeń w cienkościennej powłoce zbiornika ciśnieniowego   |
| 10           | Wyznaczanie wartości współczynników tarcia spoczynkowego i ruchowego materiałów ciernych stosowanych w konstrukcjach sprzęgieł i hamulców |

Prowadzący zajęcia:

| Nr ćwiczenia  | Prowadzący                 |
|---------------|----------------------------|
| 1, 3, 4, 5, 8 | dr inż. Szymon Dowkontt    |
| 2, 6, 9, 10   | mgr inż. Andrzej Aromiński |
| 7             | mgr inż. Karol Bogucki     |

Uwaga: Ćwiczenie 4 i 8 może prowadzić prof. dr inż. W. Ostapski ( dr S. Dowkontt w zastępstwie).

Kierownik laboratorium: dr inż. Szymon Dowkontt