

# Laboratorium DŹWIGNIC

2018/2019

Kierownik laboratorium: mgr inż. P. Grabowski

## STUDIA DZIENNE

Środa, godz.: 10<sup>15</sup> – 12<sup>00</sup> – Grupa 3.1 MIBM MR

Data Zesp.	20.02	24.04	8.05	15.05	22.05	29.05	5.06	12.06
1	Zajęcia wstępne	D6	D5	D2	D1	D4	D3	Uzupełnianie zaległości
2		D2	D6	D5	D3	D1	D4	
3		D5	D2	D6	D4	D3	D1	

## STUDIA ZAOCZNE

Sobota, godz.: 12<sup>15</sup> – 14<sup>00</sup> – Grupa 3.1 MIBM MR

UWAGA: Obowiązkowe zajęcia wstępne oraz szkolenie BHP odbędzie się w dniu 23.03.2019 (wykład)

Data Zesp.	27.04	11.05	25.05	1.06
1	D4	D2	D3	D6

Ćwiczenie	Temat	Prowadzący
D1	Badania własności układów cięgnowych.	dr inż. A. Jankowiak p. 3.15b
D2	Model dynamiczny żurawia naściennego	mgr inż. S. Bąk p. 4.7c
D3	Obciążenia dźwignic. Siły dynamiczne podnoszenia.	mgr inż. S. Bąk p. 4.7c
D4	Badania stateczności dźwignic. Stateczność dynamiczna żurawi wieżowych.	mgr inż. P. Grabowski p. 4.7a
D5	Ocena sprzężenia ciernego dźwigu elektrycznego.	mgr inż. P. Grabowski p. 4.7a
D6	Obciążenia dźwignic. Siły dynamiczne ruchów torowych suwnicy.	dr inż. P. Gomoliński p. 3.15a

Ćwiczenia D2, D3, D4, D6 odbywają się w laboratorium MRC (sala 0.2)

Ćwiczenie D1, D5 odbywa się w laboratorium w sali 4.4b

### Literatura:

- [1] Jankowiak A. (red.), „Laboratorium dźwignic” – skrypt, Oficyna Wydawnicza PW, Warszawa, 2018.
- [2] Piątkiewicz, A., Sobolski, R., „Dźwignice”, WNT, Warszawa, 1977.
- [3] Borkowski, W., Konopka, S., Prochowski, L., „Dynamika maszyn roboczych”, WNT, Warszawa, 1996.
- [4] Simbierowicz, P. (red.), „Laboratorium maszyn roboczych ciężkich”, WPW, Warszawa, 1980.
- [5] Kwaśniewski, J., „Dźwigi osobowe i towarowe. Budowa i eksploatacja”, AGH, Kraków, 2004.
- [6] Piątkiewicz, A., Urbanowicz, H., „Dźwigi elektryczne”, WNT, Warszawa, 1972.
- [7] Konopka, S., Sprawka, P., Maszyny i urządzenia transportu bliskiego i przeładunkowego, WAT, Warszawa, 2008.
- [8] Pawlicki, K., „Elementy dźwignic”, PWN, Warszawa, 1982.
- [9] Normy przedmiotowe wymienione w poszczególnych instrukcjach.