



Hydraulika i Pneumatyka – Laboratorium

mgr inż. Wojciech Paszkowiak

Instytut Technologii Mechanicznej

Laboratorium Maszyn Inteligentnych

wojciech.z.paszkowiak@doctorate.put.poznan.pl

konsultacje: poniedziałek 9:45-11:15, p. 632 BM

Zasady zaliczenia przedmiotu:

- obecność na wszystkich zajęciach laboratoryjnych,
- brak negatywnych ocen z odpowiedzi ustnych/wejściówek,
- pozytywna ocena z testu końcowego:
 - test – punkty ujemne.
- sprawozdania indywidualne (nieobowiązkowe):
 - wykonywane odręcznie z wyjątkiem wykresów i tabel,
 - wykonywane zgodnie z formatką,
 - zaliczone sprawozdanie = punkty dodawane do wyniku testu (0pkt, 1pkt, 2pkt),
 - czas na oddanie sprawozdania – do następnych zajęć laboratoryjnych,
 - sprawozdania można wykonać z ćwiczeń: I, II, III i IV.

Tematy ćwiczeń laboratoryjnych:

- Układy pneumatyczne – podstawowe funkcje, elementy i układ.
- Układy elektropneumatyczne – podstawowe funkcje, elementy i układy.
- Badanie charakterystyki dławika i regulatora przepływu w układzie hydraulicznym.
- Układy hydrauliczne – podstawowe funkcje, elementy i układy.
- Zjawisko kawitacji w układach hydraulicznych.

HARMONOGRAM ĆWICZEŃ LABORATORYJNYCH				
Nr kolejnych zajęć	Podgrupa 1	Podgrupa 2	Podgrupa 3	Podgrupa 4
1	Zajęcia organizacyjne			
2	I	II	III	IV
3	II	III	IV	I
4	III	IV	I	II
5	IV	I	II	III
6	V			
7	TEST			

Literatura:

- Schmid D., Baumann A., Kaufmann H., Paetzold H., Zippel B., *Mechatronika*, Wydawnictwo REA, Warszawa 2008
- Fischer, U., Potrykus, J., Smalec, Z. and Wnuczak, E. (2009). *Poradnik mechanika*. Warszawa: Wydawnictwo REA.
- www.youtube.com