

**Nabídka školení (semináře, kurzu)***Kontakt:***Ing. Martin Lachman, Ph.D.**

martin.lachman@tul.cz

+420 485 353 360

<http://www.ksa.tul.cz>*Název kurzu***Základy hydrauliky***Garant***Ing. Martin Lachman, Ph.D.***Určení kurzu*

Pro pracovníky se zájmem o získání a prohloubení znalostí v dané problematice

Rozsah kurzu

1 až 2 dny (dle dohody a rozsahu)

Místo konání

TU v Liberci

Termín konání

Dle dohody

Cena

Cena na vyžádání (dle délky)

Obsah:

- Tekutinové mechanismy, princip, rozdělení. Prvek, obvod, soustava, hydraulické kapaliny.
- Přenos tlakové energie, přeměna energie ve vstupním a výstupním převodníku, pohybová a silová transformace, výkon. Odpory působící při přenosu tlakové energie, elektrohydraulické analogie. Hydraulický odpor, svodový odpor, proměnný odpor - princip regulačních prvků, hydraulická indukčnost a kapacita, modul objemové pružnosti, tuhost přímočarých a rotačních motorů při symetrickém a nesymetrickém řízení, vlastní frekvence.
- Hydraulické prvky. Generátory, rotační a přímočaré motory, ventily pro řízení tlaku, průtoku a prvky pro řízení směru a hrazení průtoku, principiální řešení, statické a dynamické charakteristiky. Praktická ukázka prvků v laboratoři
- Proporcionální ventily pro řízení tlaku a průtoku, proporcionální rozvaděče. Princip, statické a dynamické charakteristiky. Použití proporcionálních ventilů v hydraulice.
- Řízení smyslu pohybu a zastavení hydromotoru v požadované poloze při využití konvenčních rozváděcích prvků v závislosti na poloze, tlaku.
- Návrh jednoduchého hydraulického obvodu s přímočarým motorem, volba velikosti jednotlivých prvků dle katalogu.