



**ČVUT**

ČESKÉ VYSOKÉ  
UČENÍ TECHNICKÉ  
V PRAZE

# Pedagogická konference oboru Biomedicínský technik

FAKULTA BIOMEDICÍNSKÉHO INŽENÝRSTVÍ

Nám. Sítná 3105, 272 01 Kladno

31.01.2017

# 17PBBMEC Mechanika (17ABBMEC)

2+2 – z,zk – 4 kr. – 2.r./LS – 4. sem. – předmět P

Kutílek, P.

## Cíl/ cíle předmětu

Dostudovat znalosti a vytvořit si obecné povědomí o

- mechanice těles a soustav,
- teorií pevnosti (a s tím související aplikace v praxi).

Obsah je volen k pochopení navazujících předmětů

- Biomechanika,
- Robotika,
- Rehabilitační inženýrství.

# Vstupní požadavky předmětu

Absolvování a znalosti z předmětu Fyzika I

(17PBBFY1/17ABBAFY1)

# Výstupní znalosti, dovednosti, kompetence, ...

- znalosti z mechaniky těles a soustav, teorie pevnosti,
- povědomí o využití teorií z mechaniky v praxi
- schopnost samostatného řešení technických úkolů z mechaniky

Pochopení látky pro navazující předměty

- Biomechanika, Robotika, Rehabilitační inženýrství.

# Koncepce výuky, dosavadní zkušenosti, dobrá výuková praxe

- Slabé vstupní znalosti z předmětu Fyzika I. → náročný předmět
- Neznalost tvorby technické dokumentace (strojní) → schopnost tvorby technických odborných/textů
- Neznalost reálné technické praxe → prezentace skutečného prostředí strojních firem
- Neznalost aplikace teorií v praxi → pochopení využití teorií ve strojní praxi

# Doporučení, „požadavky“ na ostatní předměty

- Zvýšit nároky na znalost teorie předmětu Fyzika I.
- Zdůraznit využití teorie předmětu Fyzika I. v praxi.
- Seznámit studenty se zákonitostmi tvorby technické dokumentace (strojní)
- Seznámit studenty se zákonitostmi tvorby odborné dokumentace a odborných textů

## Sdělení na závěr (poznatek k reakreditaci, ...)

- Prohloubit znalosti o uplatnění teorie v praxi.
- Prohloubit znalosti v interpretaci odborné dokumentace.