



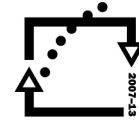
evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: Inovace oboru Mechatronik pro Zlínský kraj Registrační číslo:

CZ.1.07/1.1.08/03.0009

### Rozpis učiva 3. ročníku.

Dotace 2 hodiny týdně

#### 1. ZÁKLADY PRUŽNOSTI A PEVNOSTI

32 HODIN

- 1.1 Úloha pružnosti a pevnosti
- 1.2 Způsoby zatížení strojních součástí
- 1.3 Druhy namáhání strojních součástí
- 1.4 Vnější síly, vnitřní síly napětí
- 1.5 Dovolené napětí, Hookův zákon
- 1.6 Namáhání na tah, tlak
- 1.7 Namáhání na smyk
- 1.8 Kontrola stykových ploch na otláčení
- 1.9 Namáhání na krut
- 1.10 Namáhání na ohyb

#### 2. ZÁKLADY KINEMATIKY A TEORIE MECHANISMŮ

10 HODIN

- 2.1 Úloha a význam kinematiky
- 2.2 Kinematika přímočarého pohybu
- 2.3 Kinematika rotačního pohybu
- 2.4 Kinematika mechanických převodů

### **3. ZÁKLADY DYNAMIKY**

**8 HODIN**

3.1 Úloha a význam dynamiky

3.2 D'Alembertův princip

3.3 Dynamika přímočarého pohybu

3.4 Dynamika rotačního pohybu

### **4. ZÁKLADY HYDRODYNAMIKY**

**8 HODIN**

4.1 Úloha a význam hydrodynamiky

4.2 Hydrostatika

4.3 Hydrodynamika

### **5. ZÁKLADY TERMOMECHANIKY**

**8 HODIN**

5.1 Úloha a význam termomechaniky

5.2 Termomechanika plynů, základní vratné změny stavu plynu

5.3 Přenos tepla