

Workshop s exkurzí na DFJP



Ve dnech **3. a 4. prosince** proběhne na **Dopravní fakultě Jana Pernera Univerzity Pardubice**, Katedře mechaniky, materiálů a části strojů **exkurze spojená s panelovou diskuzí**, kde se posluchači dozvědí něco o vlastnostech konstrukčních materiálů.

Hlavním tématem bude ukázat souvislost mezi strukturou materiálu a jeho užitnými vlastnostmi. Dále bude věnována pozornost možnostem změn mechanických vlastností v důsledku změny mikrostruktury materiálu. V teoretické a praktické části si také ukážeme možnosti konstrukčního lepení kovových materiálů.

Teoretická část:

- vlastnosti materiálů ve vztahu k jejich struktuře (mikrostruktura materiálu)
- rozdíly v mechanických vlastnostech v závislosti na mikrostruktuře
- únava kovových materiálů a jejich životnost
- moderní trendy v lepení ve strojírenské konstrukční praxi – přednášku a praktické ukázky povedou odborníci z firmy SIKA – předního světového výrobce lepidel pro konstrukční praxi

Praktická část:

- základní vlastnosti materiálů
 - ✓ mez pevnosti
 - ✓ mez kluzu
- příprava metalografických vzorků
- ukázky mikrostruktury materiálů na optickém mikroskopu
- práce s optickým mikroskopem – vlastní pozorování
- v rámci ukázek pozorování mikrostruktury skutečného japonského meče

Brána vědě/ní otevřená – BRAVO CZ.1.07/2.3.00/35.0024



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ