

Ve dnech **28. a 29. ledna** pořádá dvoudenní workshop spojený s panelovou diskusí a exkurzí na fakultní pracoviště a do Výzkumného a vývojového centra v dopravě (VVCD) v Doubravících.

Posluchači se seznámí s vlastnostmi konstrukčních materiálů a výzkumnou činností probíhající na DFJP. Hlavním tématem workshopu budou souvislosti mezi strukturou materiálu a jeho užitnými vlastnostmi. Pozornost zaměříme na možnosti změn mechanických vlastností v důsledku změny mikrostruktury materiálu nebo na oblast výpočetních metod v konstrukční praxi. V teoretické i v 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
- metoda konečných prvků v technické praxi
- únava kovových materiálů a jejich životnost
- moderní trendy v lepení ve strojírenské konstrukční praxi – přednáška 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 praktických ukázek bude možné pozorovat mikrostruktury skutečného japonského meče.



Brána vědě/ní otevřená – BRAVO, CZ.I.07/2.3.00/35.0024