

## Skupina slévání Ú12133

Skupina slévání má ve své historii významná jména, má širokou škálu aktivit a bohaté laboratorní vybavení. V laboratorní slévárně jsou indukční pece, odporové pece, speciální pec pro tavení slitin Mg, pece pro sušení a tepelné zpracování, kolové mísiče a mísič na samotuhnoucí směsi. Kompletní laboratoř zkoušení formovacích směsí, indukční minislévárna, 3D tiskárna a další přístroje vhodně doplňují slévárenské vybavení.

### Nabídka kurzů:

- **Metalurgie slitin neželezných kovů** – obecný kurz o neželezných kovech a jejich nejpoužívanějších slitinách ve slévárenství
- **Metalurgie slitin hliníku** – rozdělení slitin, jejich vlastnosti a určení, chemické složení a vliv jednotlivých prvků, metalurgické procesy, tepelné zpracování – kurz pro taviče, technology
- **Metalurgie slitin železa** – oceli a litiny, jejich druhy a určení, normy, druhy tavicích agregátů, tavení a metalurgické procesy, tepelné zpracování - kurz pro taviče, technology
- **Metalurgie slitin hořčíku** - rozdělení slitin, jejich vlastnosti a určení, chemické složení a vliv jednotlivých prvků, metalurgické procesy, tepelné zpracování – kurz pro taviče, technology
- **Tlakové lití** – princip technologie, technologičnost tlakových odlitků, návrh vtoku a odvodu vzduchu, technologické parametry, periférie, modifikace technologie – kurz pro technology a konstruktéry, střední management, projektové manažery
- **Přesné lití** – vosky na modely, výroba modelů, výroba skořepin, možnosti zavtokování, vady odlitků, netechnické využití technologie – kurz pro dělnické profese a technology
- Další slévárenské kurzy či jejich kombinace na míru

### Hospodářská činnost:

- Konzultační a poradenská činnost v oblasti slévárenství
- Odlévání odlitků na zakázku vč. následných úprav, 3D tisk
- Analýza chemického složení – RTG spektrometr Olympus Delta a elektrojiskrový spektrometr Bruker Q4 TASMAN
- Snímání teplotních polí – termokamera FLIR T640 (-40 – 2 000 °C)

### Kontakt:

Ing. Barbora Bryksí Stunová, Ph.D.

Vedoucí Skupiny slévání

Telefon: 224 352 752

E-mail: [Barbora.Stunova@fs.cvut.cz](mailto:Barbora.Stunova@fs.cvut.cz)

[www.slevaci.cz](http://www.slevaci.cz), [www.ctiv.fs.cvut.cz](http://www.ctiv.fs.cvut.cz)

