



ÚSTAV PRŮMYSLOVÉ KERAMIKY

V rámci katedry tepelné techniky působí ústav průmyslové keramiky. Ústav, jako jedno z mála pracovišť v České republice, zabezpečuje studium v oblasti výroby a užití celého spektra keramických materiálů. Studenti navíc získávají přehled v oboru tepelné techniky. Zájemci se v oblasti keramických materiálů profilují výběrem volitelných předmětů a závěrečných prací. Studium je akreditováno v bakalářském, navazujícím magisterském i doktorském studijním programu.

ZÍSKEJTE KVALITNÍ VZDĚLÁNÍ S PERSPEKTIVOU UPLATNĚNÍ V OBORU

Do oblasti keramiky se kromě tradičních materiálů, jako porcelán, pórovina, stavební a žárovzdorná keramika, řadí také materiály, které jsou nepostradatelné pro moderní progresivní technologie. Například technická keramika nalézá uplatnění v automobilovém, elektrotechnickém a leteckém průmyslu a stává se nezbytnou součástí kompozitních materiálů. Implantáty v lidském organismu jsou běžně připravovány z biokeramiky. Keramické materiály výhodně nahrazují kovy a plasty v průmyslové výrobě a také ve výrobcích denního použití.

ZAPOJENÍ STUDENTŮ DO VÝZKUMNÉ ČINNOSTI ÚSTAVU

- Vývoj moderních kompozitních materiálů
- Aplikace a ekologické využívání druhotných surovin
- Studium fázového složení a mikrostruktury alternativních stavebních hmot
- Inovace a rekonstrukce tepelných zařízení v průmyslu
- Studium stability a odolnosti keramických výrobků

UPLATNĚNÍ ABSOLVENTŮ

- Technolog a vedoucí výroby
- Konstruktor a projektant
- Obchodně technický pracovník, manažer
- Pracovník vývoje a výzkumu
- Kontrola jakosti a zkušebnictví
- Tvůrčí design ve stavebnictví
- Specialista aplikace keramických materiálů

CO JE KERAMIKA

Stavební materiály • Žárovzdorné a tepelně izolační materiály
Sklo a sklokeramika • Užitková a sanitární keramika
Technická keramika a biokeramika • Anorganická pojiva
Speciální keramika • Kompozitní materiály



KERAMIKA MATERIÁL BUDOUCNOSTI



Internetová prezentace katedry



PŘIHLÁŠKY DO BAKALÁŘSKÉHO OBORU
Tepelná technika a keramické materiály, 2109R039

PŘIHLÁŠKY DO NAVAZUJÍCÍHO MAGISTERSKÉHO OBORU
Tepelná technika a keramické materiály, 2109T039
Další informace na internetové prezentaci katedry.