

Laboratorium Odlewnictwa Precyzyjnego (LabCast)

- Laboratorium umożliwia realizację szerokiego spektrum badań bazujących na procesach odlewania precyzyjnego. Stworzona została baza sprzętowa umożliwiająca wykonywanie badań naukowych dotyczących oceny parametrów fizykochemicznych formy ceramicznej, mieszanek modelowych oraz stopów metali wykorzystywanych w metodzie wytapianych modeli ze szczególnym uwzględnieniem analizy dokładności wymiarowej odlewów precyzyjnych, zaawansowanych badań procesów powierzchniowych, badań parametrów wytwarzania odlewów z innowacyjnych stopów.

- W laboratorium dostępne są następujące stanowiska dydaktyczno-badawcze:

1. **Wykonywania odlewów precyzyjnych ze stopów żelaza, kobaltu lub metali szlachetnych**
 - odlewarka Galoni – Pressovac,
 - **odlewarka odśrodkowa** - BEGO Fornax 39K,
 - **piec łukowy** - Dentaurum Rematitan,
 - pirometr laserowy – Voltcraft.
2. **Wykonywania badawczych form gipsowych i ceramicznych bazujących na modelach wytapianych**
 - mieszalnik do gipsu – GIMO,
 - piec oporowy – Nobertherm,
 - suszarka do form - MERA LUMEL,
 - suszarka do form - +GF+,
 - **stanowisko badawcze do pomiaru przepuszczalności form wytwarzania modeli z mieszanek modelowych,**
 - piec do topienia wosku – Nysa,
 - wytapiarka wosku – Pepetools,
 - woskownik Argenta,
 - wulkanizator - Logimec duplex,
 - **myjka ultradźwiękowa,**
 - drukarka 3D do modeli - 3D max printer,
 - **frezarka stołowa** - Hobby MAT BFE65,
 - **stanowisko komputerowe do pomiaru przemieszczeń,**
 - **stanowisko pomiarowe do pomiaru twardości mieszanek modelowych.**