



## **Tehnici avansate pentru procesarea materialelor metalice**

Obiectivele programului de master constau în prezentarea unor tehnici avansate de prelucrare la cald a materialelor metalice, inclusiv a compozitelor cu matrice metalică. Se pot acumula astfel cunoștințe legate de metodele moderne folosite în prezent pentru procesarea materialelor metalice prin turnare și deformare plastică, câștigându-se noi competențe, cum ar fi cele referitoare la solidificarea dirijată a aliajelor turnate, procesarea termomecanică a materialelor cu destinație specială, modificarea și rafinarea avansată a aliajelor sau reciclarea acestora.

De asemenea, sunt prezentate tehnici avansate de cercetare științifică în acest domeniu prin modelarea matematică și optimizarea cu ajutorul calculatorului a fenomenelor care se desfășoară în timpul procesării materialelor metalice.