



## INGINERIA SUDARII MATERIALELOR AVANSATE

Domeniul fundamental: Ştiinţe Inginereşti

Domeniul de master: Inginerie Industrială

Limba de predare: Română

Facultatea: Ştiinţa şi Ingineria Materialelor

Durata studiilor / numărul de credite: 2 ani / 120 ECTS

Forma de învăţământ: Învăţământ cu frecvenţă

Coordonator program de studii: Prof. univ.dr. ing. Teodor MACHEDON PISU, tmache@unitbv.ro

Contact:

admitere-sim@unitbv.ro

### Competenţe şi abilităţi dobândite:

- Realizarea unei diagnoze privind comportarea la sudare a materialelor avansate;
- Abilităţi de răspundere la noile cunoştinţe privind proiectarea tehnologiilor de sudare prin topire, prin presiune şi conexe sudării;
- Dezvoltarea capacităţilor de proiectare tehnologică a structurilor sudate şi a managementului echipamentelor de sudare;
- Dezvoltarea capacităţilor de cercetare ştiinţifică în domeniul sudării materialelor avansate.

### Scurtă descriere a programului de studii:

Programul de studii Ingineria sudării materialelor avansate este înfiinţat din anul 2009, fiind recunoscut intern şi internaţional. Are corespondenţă cu alte programe de masterat de la nivel internaţional astfel: Universitate del Vigo (Spania), Radboud University Nijmegenn (Olanda), Cranfield University (Anglia), Ohio State University (Statele Unite ale Americii), University of Wollongong (Statele Unite ale Americii), Montana Tech Of The University Of Montana (Statele Unite ale Americii), PSG College of Technology, Coimbatore (India) - Welding Engineering.

### Perspective după finalizarea studiilor:

- Inginer sudor european / internaţional;
- Inginer cercetare ca doctorand cu frecvenţă;
- Profesor de specialitate în învăţământul preuniversitar;
- Expert în inspecţia sudării;
- Consilier probleme tehnice.

