



## MASTER DE SPECIALIZARE Conception Intégrée des Systèmes Technologiques

Acest master a fost înființat în **anul 2003** în urma unui acord semnat cu Universitatea Bordeaux 1 din Franța și **este acreditat ARACIS**.

O parte din absolvenți sunt angajați la **societati de renume din Romania**: Renault Technologies, Romaero SA, IMSAT Group SNEF, AKKA Technologies, SEGULA Technologies, Honeywell, Oracle, Euroavia, Infinit Solutions, Inicad Design, precum și **firme de renume din strainatate**: Renault, Dassault Systems, SNCF, Peugeot, Virginia Tech, CHRYSLER, Jaguar Land Rover, Mitsubishi Power Systems Europe, firme din Germania, Bangladesh, Abu-Dhabi, si altele.

Forma de învățământ este de **4 semestre**:

- **20 locuri fără taxă**;
- **Cazare în cămin** (în limita locurilor disponibile); **Stagii** de pregătire în străinătate de minimum 3 luni (burse Erasmus pe bază de concurs);
- **Burse de studiu**;
- **Cursuri orientate pe CAD-CAM-CAE** (CATIA V5, DELMIA V5, Quest, ANSYS, ANSA etc.) și **MANAGEMENT** (Microsoft

project, analiza valorii, analiza funcțională);

- Obținere **atestate gratuite** pentru diferite cursuri CAD-CAM-CAE;
- **cursuri susținute de profesori români și francezi**.

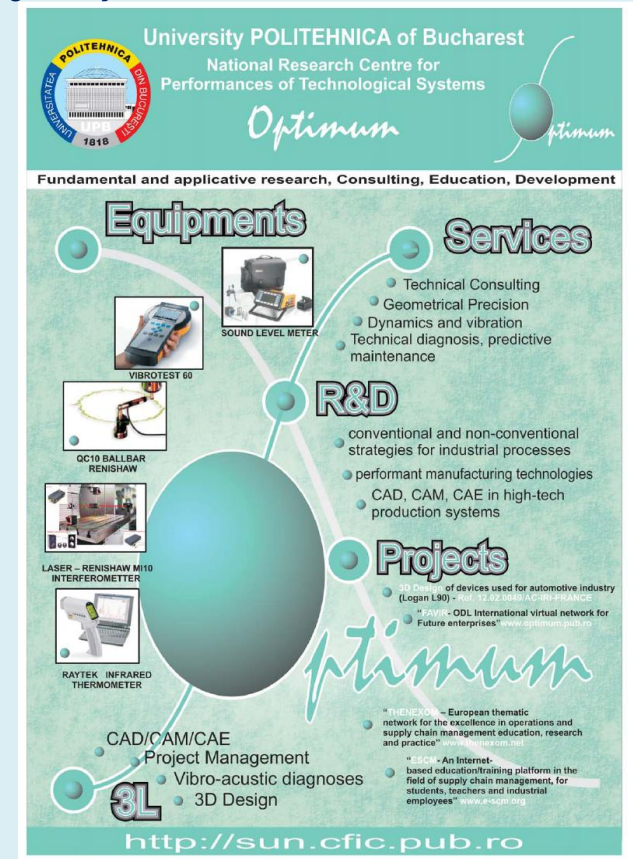
**Sunt utilizate și metode de educare non-formală** care antrenează creativitatea și capacitatea de comunicare a masteranzilor.

### Competențe profesionale

- C1. Utilizarea analizei valorii, fezabilitatii si managementului de proiect in dezvoltarea si coordonarea proiectelor industriale, in vederea optimizarii proceselor de productie.
  - C2. Conceptia inovativa a produselor prin modelare si proiectare tridimensionala (tehnici CAD-CAE).
  - C3. Aplicarea tehnicilor de fabricatie virtuala utilizate in ingineria industriala (CAD-CAM).
  - C4. Utilizarea aplicatiilor software dedicate simularii si optimizarii tehnico-economice a fluxurilor de productie.
  - C5. Exploatarea, monitorizarea si evaluarea experimentală eficienta a sistemelor tehnologice.
  - C6. Aplicarea creativă a tehnicilor de cercetare și rezolvare a problemelor in dezvoltarea unei noi afaceri.
- Programul este compatibil și complementar, modulele sale putând fi utilizate în programul CATIA V, Solid WORKS.

### Baza materială

Masteranzii beneficiază de **infrastructura Centrului Național de Cercetare a Performanțelor Sistemelor Tehnologice** dotat cu cele mai moderne programe CAD-CAM (CATIA V5, DELMIA V5) pentru modelarea, simularea, și implementarea proceselor de fabricație și cu aparatură de măsurare de ultimă generație.



Programele folosite în procesul de formare sunt printre cele mai utilizate din Europa, iar **Centrul CNCSP Optimum** deține licențele cumpărate de la Dassault Systems din Franța pentru programul DELMIA V, Quest.