

**Programul de studii MASTER: Implanturi, proteze și evaluare biomecanică**  
**Domeniul: Științe inginerești aplicate**

**Informații generale**

Cerințe: absolvent ciclul licență

Durată: 2 ani (4 semestre); 120 credite ECTS

Limba programului: română

Forma de învățământ: cu frecvență

Titlu profesional acordat absolvenților: Absolvent Master în specializarea *Implanturi proteze și evaluare biomecanică*

**Descrierea specializării**

**Misiunea de bază** a Programului de master **IMPLANTURI, PROTEZE ȘI EVALUARE BIOMECHANICĂ** este aceea de a forma ingineri cu competențe deosebite prin **aprofundarea studiilor de licență în specializarea Inginerie Medicală** respectiv prin **dezvoltarea capacităților de cercetare științifică**.

**Obiectivele principale ale programului de master** constau în dezvoltarea unor abilități specifice specialiștilor în Inginerie Medicală asigurate prin **aprofundarea cunoștințelor din domeniile studiilor de licență**, dar și în **dezvoltarea capacităților de cercetare științifică** bazate pe concepții moderne, asistate de calculator.

**COMPETENTE**

C1. Cunoașterea și aplicarea corectă și adecvată a noțiunilor teoretice și practice inițiale și avansate specifice domeniului și specializării

C2. Proiectarea și verificarea echipamentelor de recuperare medicală

C3. Cuantificarea gradului de reabilitare pentru diferite patologii

C4. Achiziția și procesarea datelor bio-medicale

C5. Analiză numerică pe diverse structuri biologice

C6. Modelarea cinematică a aparatului locomotor în vederea proiectării protezelor active

**IMAGINI LABORATOARE**



**Perspective ale absolvenților**

Programul de studii unversitare de master Implanturi, proteze și evaluare biomecanică formează specialiști pentru:

- concepția, dezvoltarea și exploatarea aparaturii medicale moderne;
- implementarea aparaturii medicale în sistemul de sănătate românesc;
- expertize, consultanță tehnică, service în probleme legate de echipamente medicale;
- cercetare sau medii academice.

**Contact**

Universitatea Politehnică Timișoara

Facultatea de Mecanică

Adresa: Blv. Mihai Viteazu, nr.1, RO-300222, Timișoara

Telefon: 0256-403521

Fax: 0256-403523

E-mail: [mecanica@upt.ro](mailto:mecanica@upt.ro)

Web: [www.mec.upt.ro](http://www.mec.upt.ro)

