

Programul de studii MASTER: Inginerie Mecanică Avansată
Domeniul: Inginerie Mecanică

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 Inginerie Mecanică Avansată

Descrierea specializării

Programul de Master *Inginerie Mecanică Avansată* este orientat preponderent spre formarea și aprofundarea competențelor profesionale (ingineresti). Fiind un program de Master *profesional* se bazează pe cunoștințe teoretice și practice și – corespunzător – pe competențe profesionale asimilate, respectiv formate în ciclul de licență. Masteratul profesional de Inginerie Mecanică Avansată asigură:

- Însușirea de cunoștințe aprofundate și de sinteză în domeniu și în specialitate;
- Formarea de competențe care să permită absolvenților abordarea problemelor de concepție și de proiectare avansată pentru procese și sisteme tehnice complexe, să efectueze studii comparative de soluții tehnice, să aibă noțiuni de optimizare, să efectueze studii de impact tehnic și de impact asupra mediului ș.a.;
- Însușirea tehnicilor de operare a aparaturii profesionale specifice;
- Utilizarea unor softuri profesionale specifice.

Obiectivele principale constau în dezvoltarea unor abilități specifice ingineriei mecanice avansate, caracteristice specialiștilor în Inginerie Mecanică 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

Competențe specifice:

- Cunoștințe avansate de mecanica solidului
- Metode numerice de simulare în ingineria mecanică
- Cunoștințe privind tehnici de măsurare, control și asigurarea calității
- Capacități de cercetare științifică

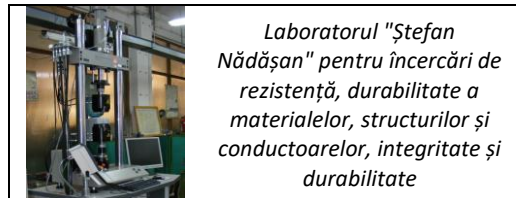
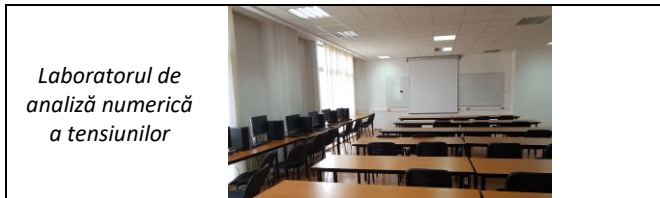
Competențele transversale în care se înscriu competențele specifice:

- Îndeplinirea sarcinilor profesionale și a obligațiilor academice, cu respectarea principiilor etice, a conduitei academice și a deontologiei
- Dezvoltarea capacității de lucru în echipă

Competențe profesionale în care se înscriu competențele specifice:

- Cunoașterea și utilizarea componentelor și tehnologiilor specifice

IMAGINI LABORATOARE



Perspective ale absolvenților

La terminarea studiilor, absolventul:

- poate proiecta sisteme mecanice complexe
- poate simula/modela comportarea mecanică a unor componente sau structuri mecanice
- poate conduce exploatarea, și mentenanța echipamentelor mecanice
- poate exercita consultanță tehnică în probleme legate de echipamente și sisteme mecanice

Rezultate anticipate:

- pregătire pentru piața muncii pentru compartimentele de proiectare, dezvoltare, simulare, modelare, mentenanță
- creșterea ratei de angajare în domeniul Ingineriei Mecanice,
- trecerea pe o treaptă superioară la locul de muncă,
- perspectivă pentru continuarea studiilor la doctorat.

Contact

Universitatea Politehnica Timișoara
Facultatea de Mecanică

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

Telefon: 0256-403521

Fax: 0256-403523

E-mail: mecanica@upt.ro

Web: www.mec.upt.ro

