

Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea de MECANICĂ

Programul de studii licență: ROBOTICĂ

Domeniul: MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ

Informații generale

Cerințe: bacalaureat (sau echivalent) și concurs de admitere dosare

Durată: 4 ani (8 semestre); 240 credite ECTS

Limba programului: română și germană

Forma de învățământ: zi

Titlu profesional acordat absolvenților: Diplomă de Licență și Titlul de Inginer

Descrierea domeniului

Robotica reprezintă un domeniu cu o rapidă dezvoltare, complex și multidisciplinar, care cuprinde, atât din punct de vedere teoretic, cât și practic, Ingineria Mecanică, Ingineria Electrică, Știința calculatoarelor, etc.

Competențe și cunoștințe dobândite

- Înțelegerea și utilizarea fundamentelor de matematică, fizică, chimie, tehnica măsurării, știința materialelor, grafică tehnică, inginerie mecanică, inginerie electrică și electronică, informatică și automată;
- Proiectarea asistată de calculator și utilizarea de software dedicat;
- Comunicarea, lucrul în echipă, cooperarea interdisciplinară și inovare;
- Legislația, economia, managementul și marketingul;
- Înțelegerea interdisciplinarității componente și funcționalității sistemelor robotice;
- Capabilități de construcția, testarea, programarea și întreținerea roboților industriali;

Discipline

- Algebra și geometrie
- Fizica
- Utilizarea și programarea calculatoarelor
- Știința materialelor
- Grafică tehnică asistată de calculator
- Matematici asistate de calculator
- Mecanisme
- Rezistența materialelor
- Fundamente de electronica
- Sisteme de acționare
- Sisteme de achiziție, interfețe și instrumentație virtuală
- Inteligența artificială
- Sisteme de fabricație flexibilă
- Proiectarea sistemelor robotice
- Roboți mobili
- Robotică avansată
- Comunicare profesională



Robotică în Universitatea Politehnică Timișoara

Ce perspective vi se deschid ?

Există posibilitatea să urmați specializările

Robotică În limba română
 În limba germană

Ai posibilitatea continuării studiilor prin masterat în una din direcțiile:

- Sisteme robotice cu inteligență artificială;
- Ergoinginerie în mecatronică
- Comunicare organizațională în mecatronică;

Ai posibilitatea continuării studiilor prin doctorat la unul dintre coordonatorii din departament.

Perspective ale absolvenților

Ai perspective profesionale deosebite in firme de prestigiu pentru:

- Proiectarea asistată de calculator
- Proiectarea și programarea sistemelor flexibile robotizate
- Expertize tehnice
- Activități informatice, prelucrări de date

Contact

Universitatea Politehnică Timișoara
Facultatea de Mecanică

Adresa: Blv. Mihai Viteazu nr.1
Telefon: 0256403521
Fax: 0256403523
E-mail: secret1@mec.upt.ro
Web: www.mec.upt.ro

