

Specializarea: Robotică

Domeniul: Mecatronică și Robotică

Informații generale:

Forma de învățământ: cu frecvență

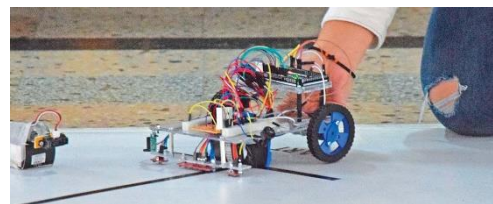
Limba de predare: română

Durata studiilor: 4 ani

Diploma obținută după absolvire: Inginer în domeniul mecatronică și robotică. Programul de studii Robotică

Prezentarea specializării:

Programul de studii de **Robotică** pregătește specialiști în domeniul interdisciplinar de Mecatronică și Robotică. **Robotica** începe să devină o prezenta tot mai importantă în viața noastră. Roboții au ieșit din fabrici și au ajuns în casele noastre, discutăm tot mai mult despre casa inteligentă, în spitale, în domeniul construcțiilor de clădiri folosind roboți cartezieni de printare 3D, în agricultura modernă și performantă și exemplele pot continua. Robotica ca știință este în continuă dezvoltare, fiind o combinație între domeniile de Mecanică, Electronică și Informatică. Câteva exemple relevante sunt roboții colaborativi care pot activa alături de oameni, fără să intre în coliziune, roboții casnici care aspiră praful sau tund iarba, roboții mobili autonomi utilizați în misiuni spațiale sau militare. O parte a studenților beneficiază de **burse**



Erasmus de studii la universități de prestigiu din Comunitatea Europeană și internship-uri la companiile multinaționale din regiune. Studenții nostri sunt foarte activi în Liga studenților din **Facultatea de Mecanică Timișoara** și organizează respectiv participă la o serie largă de evenimente și competiții studentești: Zilele Educației Mecatronice, Zilele Carierei, Mecart, RoboManiax și multe altele.

Ce vei studia și pentru ce te vei pregăti?

Vei studia Matematică, Fizică, Programare, Mecanisme, Senzori, Actuatore electrice și pneumatice inteligente, Organe de Mașini, Tehnici de proiectare și simulare asistată de calculator (CAD), Robotică, Tehnologii robotizate și Inteligență artificială.

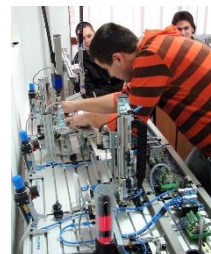
Vei obține **competențe în domeniul multidisciplinar al roboticii**, ca de exemplu: Programarea roboților industriali Kuka și Cloos, Proiectarea unor sisteme electropneumatice inteligente, Programarea sistemelor de fabricație integrate CIM (conveioare, roboți, depozite flexibile, mașini cu comandă numerică CNC, printere 3D), Programarea microcontrolerelor, Construcția și utilizarea senzorilor, Programarea acționărilor electrice inteligente, Sisteme optice și video, Proiectare asistată de calculator folosind programele ProEng, Creo, Catia, Modelarea și simularea sistemelor robotice. Competențele dobândite de studenții programului de studii sunt **corelate cu cerințele mediului industrial**.



Pregătirea oferită este una generală și nu se axează doar pe un domeniu (Mecanic, Electric, Software). Se oferă o **pregătire multidisciplinară** compatibilă cu lumea modernă ce integrează tot mai multe dispozitive inteligente.

Ce posibilități de practică și angajare ai?

Firma proprie, pentru că specializarea oferă o pregătire suficientă pentru a avea o viziune de ansamblu asupra sistemelor/produselor și serviciilor robotice. Ca alternativă, în zona Timișoara există numeroase companii multinaționale în continuă dezvoltare și cu o dinamică mare a forței de muncă, ca urmare posibilitățile de practică și angajare sunt sigure. Absolvenții noștri lucrează în **poziții administrative** (group/team leader, audit, calitate) sau **poziții de inginer proiectant** (proiectare mecanică, electrică, software, simulare, testare).



Care sunt partenerii economici?

Aproape toți absolvenții noștri activează în companii private și de stat, ei devenind astfel și partenerii noștri. Astfel, majoritatea studenților noștri sunt **angajați în companii multinaționale**: ca de exemplu: Continental, Vitesco, Hella, Takata, Mahle, Valeo, Leoni, ContiTech, Yazaki, TRW, foarte mulți încă din anii studenției. În cadrul acestor companii își desfășoară practica studentescă și își elaborază proiectele de licență și disertație.



Care sunt condițiile de admitere?

Admitere la domeniul de studii de Mecatronică și Robotică programul de studii de Robotică se face pe bază de concurs de dosare în funcție de media obținută la Bacalaureat.

Cum ne poți contacta?

adresa: Bv. Mihai Viteazu nr1

telefon: 0256403551

website: <https://mctr.mec.upt.ro/>

e-mail: mecatronica@upt.ro

facebook: <https://www.facebook.com/mctr2000/>

instagram:

Mesaje ale absolvenților:

	<p>Drd. Ing. Mihai Drienovski –promoția 2017, Vitesco Technologies SRL.</p> <p>În calitatea de Inginer Mecanic senior, îmi este imposibil să ignor impactul pozitiv asupra gândirii și oportunităților din viață pe care l-a avut pregătirea primită în cadrul specializării de Robotică. Pregătirea temeinică în proiectare mecanică integrând cunoștințe din electronică și programare s-a dovedit a fi ideală pentru toți cei care își doreau să savureze tainele roboticii. Acest renume deschide porțile firmelor pe plan național cât și internațional, creând oportunități în cariera profesională pentru toți absolvenții specializării de Robotică din cadrul Universității Politehnica Timișoara.</p>
	<p>Ing. Diana Dicu (Resiga) –promoția 2013, Moderator P-FMEA MAHLE Componente de Motor Timisoara</p> <p>Salut viitor student(ă), de ce specializarea Mecatronică și Robotică?</p> <p>Pentru că această specializare are o versatilitate foarte mare deschizând numeroase oportunități pentru tine și nu se rezumă doar la un singur domeniu, cuprinde mai multe. Pe mine personal m-a ajutat atât la locul de muncă cât și în viața de zi cu zi. Te pregătește pentru viitor, te ajută să fii rapid în căutarea soluțiilor, to think outside the box. Sunt mândră să fiu absolventă a acestei specializări și pentru "Profii" pe care i-am întâlnit în drumul meu și care mi-au dat un imbold să continui.</p> <p>Tu de ce ai nevoie?...Îți spun eu....De CURIOSITATE și DETERMINARE.....</p>