

Specializarea: Mașini și Instalații pentru Agricultură și Industrie Alimentară

Domeniul: Inginerie Mecanică

Informații generale:

Forma de învățământ: cu frecvență

Limba de predare: română

Durata studiilor: 4 ani

Diploma obținută după absolvire: Inginer în domeniul Inginerie Mecanică,

Specializarea: Mașini și Instalații pentru Agricultură și Industrie Alimentară

Prezentarea specializării:

Programul de studii **Mașini și Instalații pentru Agricultură și Industrie Alimentară** pregătește specialiști în domeniul Inginerie Mecanică, având cunoștințe aprofundate privind mașinile, echipamentele și instalațiile din agricultură și industria alimentară, proiectarea, execuția, exploatarea și întreținerea acestora.

Agricultura și industria alimentară actuală înseamnă principalul producător de hrană, pentru o piață sigură, profitabilă, în continuă expansiune, care generează produsele vitale pentru hrana omului, dar și pentru preservarea mediului și a resurselor viitorului. Tractoarele, mașinile agricole, echipamentele clasice din industria alimentară au devenit istorie, echipamentele actuale de profil



integrează metode și tehnici generale (robotica, remoting, IoT, Big Data, etc), în concepte ca: agricultura durabilă, agricultura de precizie, VRL, biotehnologii, biodiversitate, slow food, etc. Pe lângă cunoștințele specifice domeniului inginerie mecanică, sunt incluse aplicații dedicate din domenii ca: electronica, informatica, știința comunicării etc. Investițiile în echipamente și tehnologii agroalimentare creează o oportunitate certă și stabilă pentru inginerii specializații. Deoarece fenomenul este global, studenților le este creată

posibilitate de a accesa **burse Erasmus pentru studii la universități de prestigiu** din Comunitatea Economică Europeană, dar și din lume (prin numeroase acorduri încheiate cu aceste universități), precum și internship-uri la companiile din regiune. Totodată pregătirea poate fi completată prin studii masterale și doctorale în domeniul specializării.

Ce vei studia și pentru ce te vei pregăti?

Vei studia Matematică, Fizică, Programare, Tehnologie de fabricație și mentenanță, Mașini termice și frigorifice, Organe de Mașini, Tehnici de proiectare și simulare asistată de calculator (CAD), Tehnologii și echipamente specifice în fabricația agroalimentară, Management și antreprenariat, etc.

Vei obține **competențe generale și specifice în domeniul ingineriei sistemelor tehnice agroalimentare**, ca de exemplu: Proiectarea unor sisteme de fabricație

inteligente; Programarea sistemelor de fabricație integrate (celule de fabricație și depozite flexibile, mașini cu comandă numerică CNC, printere 3D pentru alimente); Identificarea, descrierea și interpretarea sistemelor tehnologice, biotehnice asociate cu proiectarea, construcția și exploatarea mașinilor și instalațiilor pentru agricultura și industrie alimentară; Construcția și utilizarea echipamentelor; Modelarea și simularea proceselor pentru proiectarea, construcția și exploatarea mașinilor și instalațiilor, competențe **corelate cu cerințele mediului**



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

Ce posibilități de practică și angajare ai?

Există oportunități de finanțare și soluții pentru o firmă proprie, deoarece specializarea oferă o pregătire suficientă pentru a avea o viziune de ansamblu asupra sistemelor/produselor și serviciilor din domeniul agroalimentar. Inițial, pentru practică, în Timișoara și în împrejurimi există numeroase companii (de la multinaționale la întreprinderi individuale), în continuă dezvoltare, cu o dinamică mare a forței de muncă, generându-se posibilități de practică și angajare sigure. Absolvenții noștri lucrează în **poziții administrative** (manager, group/team leader, audit, asigurarea calității) sau **poziții de inginer proiectant, tehnolog, mentenanță etc.**



Care sunt partenerii economici?



Toți absolvenții noștri activează în companii private și de stat, ei devenind astfel și partenerii noștri. Din multitudinea de exemple prezentăm câteva (atât întreprinderi mari (corporații), dar și propriile afaceri): Smithfield, Bere Timișoreana, Simultan, Agil, Coca Cola, Imaculat Luko serv, Ambassador Plus, Rien Drinks, Scalini, Miniș, Recosemtract, etc., foarte mulți încă din anii studenției. În cadrul acestor companii își desfășoară practica studentescă și își elaborează proiectele de licență și disertație.

Care sunt condițiile de admitere?

Admitere la domeniul de studii Inginerie Mecanică programul de studii Mașini și Instalații pentru Agricultură și Industrie Alimentară 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: 0256403589
website: <https://mec.upt.ro/>

e-mail:
facebook:
instagram:

Mesaje ale absolvenților:



Ing. Jozsef BLUM – absolvent 1995, Manger, Asociat unic, SC Blum Prod SRL.
Pregătirea temeinică din facultate prin integrarea cunoștințelor de tehnologia fabricației, echipamente specifice, proiectare și programare s-a dovedit a fi ideală pentru dezvoltarea, unui proiect de diplomă, care a devenit apoi startul unei afaceri: fabricarea sistemelor de ambalare a produselor alimentare prin termoformare. Ulterior, afacerea s-a dezvoltat pe ideea de tehnologie de termoformare, iar acum suntem partenerii unor firme consacrate din România, dar și din Israel, Mexic, Germania, Franța, Anglia, Italia etc. Mi amintesc cu plăcere de relațiile profesionale, apropiate și oneste cu foști profesori, care au rămas și acum pentru mine mentori și prieteni. Cred că astfel s-au creat oportunități în cariera profesională pentru toți absolvenții acestei specializări din cadrul Universității Politehnica Timișoara.