

Tehnologii și Sisteme pentru Mobilitate Inteligentă

Programul de studii pentru învățământ de licență (ingineri) dual

Contextul actual și tendințele de dezvoltare ale societății nasc foarte multe provocări prin prisma progresului tehnic accelerat și al dezvoltării urbane iar soluțiile de mobilitate cunosc o dinamică accentuată. În acest sens mobilitatea inteligentă integrată în conceptul de „Smart city” constituie una dintre direcțiile care oferă un spectru larg de soluții pentru provocările actuale și viitoare.



Mobilitatea inteligentă, un concept foarte actual, se referă la utilizarea tehnologiilor avansate și a soluțiilor inovatoare destinate a îmbunătăți modul în care oamenii și mărfurile se deplasează atât în mediul urban cât și în cel interurban. Scopul este acela de a face transportul mai eficient, mai sigur, mai ecologic și mai accesibil.

Principalele direcții de studiu în cadrul programului Mobilitate Inteligentă sunt:

Energie și Propulsie Electrică

Învăță cum funcționează bateriile, sistemele de încărcare și motoarele electrice care alimentează vehiculele moderne. Explorează tehnologii avansate pentru eficiență energetică și reducerea emisiilor.

Sisteme Inteligente de Transport

Descoperă cum funcționează vehiculele autonome, rețelele de transport conectate și platformele smart de gestionare a traficului. Vei explora conceptul de „Smart City” și cum tehnologiile digitale optimizează mobilitatea urbană.

Ingineria Sistemelor Electronice în Automotive

De la senzori și circuite la sisteme de control pentru vehicule electrice, vei învăța cum să integrezi și să optimizezi componente electronice pentru performanță maximă.



Conectivitate și Vehicule Autonome

Înțelege cum comunică vehiculele între ele și cu infrastructura orașului, folosind tehnologii precum 5G, IoT și inteligența artificială. Aceste cunoștințe te pregătesc pentru industria mașinilor care se conduc singure!

Programul de studii Mobilitate inteligentă este structurat pe 8 semestre (4 ani de studiu), cuprinzând cele mai importante arii de studiu din domeniu: noțiuni generale pentru vehicule

inteligente, programarea calculatoarelor, concepte fundamentale ale mobilității inteligente, electronică aplicată, comunicații, vehicule electrice și sisteme de electroalimentare eficiente energetic, logistică și trafic, sisteme inteligente pentru transporturi, mentenanță, sisteme cooperative și altele. Programul este organizat împreună cu parteneri din industrie (o mare parte din activitățile de instruire se realizează în cadrul companiilor partenere – Alstom Transport SA și Grup Feroviar Român SA) și se încheie cu elaborarea unui proiect de licență.



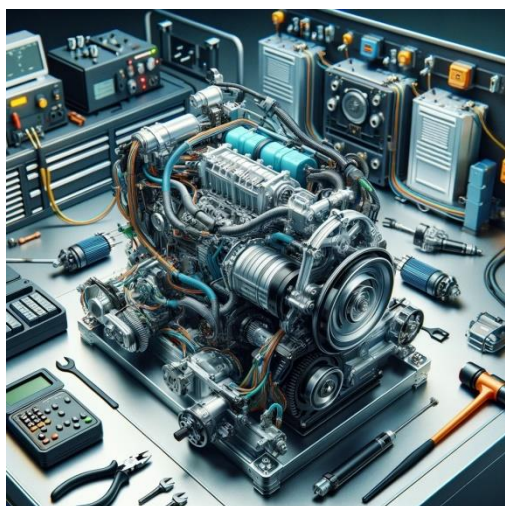
Motive pentru a deveni inginer în mobilitate inteligentă:

Studii interdisciplinare cu specialiști de top

Vei învăța de la profesioniști din domeniu, vei avea acces la cele mai noi tehnologii și vei înțelege cum se dezvoltă soluțiile moderne pentru mobilitate.

Un program modern, adaptat viitorului

Curriculum-ul este conceput pentru generațiile actuale și pentru joburile viitoare. Vei studia concepte de ultimă oră, cum ar fi vehiculele autonome, electrice și conectate, devenind un specialist căutat pe piața muncii.



Învățare prin practică, chiar din primul an

Nu vei învăța doar teorie – vei lucra direct cu echipamente de ultimă generație, vei testa sisteme reale direct la companiile partenere, care le implementează în viața de zi cu zi și vei participa la proiecte practice încă din primul an de facultate!

Burse atractive și sprijin financiar

Pe lângă bursele de merit și sociale, ai acces la burse private oferite de companiile partenere, care îți vor susține parcursul academic și profesional.

Un loc de muncă asigurat după absolvire

Domeniul mobilității inteligente este în plină expansiune, iar cererea pentru specialiști este tot mai mare. Absolvenții noștri sunt angajați rapid în companiile de top din domeniu.

Continuă-ți studiile la un nivel superior

Dacă vrei să îți aprofundezi cunoștințele, ai posibilitatea să urmezi un masterat sau doctorat, fie în regim clasic, fie în parteneriat cu industria, pentru a combina studiile cu experiența profesională.

Construiește-ți viitorul cu „Tehnologii și Sisteme pentru Mobilitate Inteligentă”

Fă parte din generația de ingineri care vor schimba lumea transporturilor și vor aduce inovația în mobilitatea sustenabilă!

Contact: Splaiul Independentei 313, Sector 6, Bucuresti, Corp JA 003

E-mail: transport@upb.ro, **Telefon:** +4021-402 95 68