

Specializarea: VEHICULE DE TRANSPORT FERROVIAR

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 vehiculelor de transport feroviar. Programul de studii
Vehicule de transport feroviar

Prezentarea specializării:

Programul de studii **Vehicule de transport feroviar** formează competențe și abilități specifice domeniului fundamental științe ingineresti, domeniul Inginerie mecanică, cu specializare în domeniul vehiculelor feroviare. Acestea trebuie să răspundă unor nevoi concrete ale fiecărei etape istorice cum ar fi: evoluția concepției, construcției și



exploatării vehiculelor feroviare, atât în țară cât și în străinătate, promovarea unor noi sisteme de tracțiune, convenționale și neconvenționale, implementarea automatizării și a computerizării în conducerea trenurilor, modernizarea transportului feroviar la noi în țară și integrarea în transportul european, asigurarea logisticii necesare unui transport modern, organizarea unei exploatări eficiente, dezvoltarea și modernizarea transportului urban etc. Domeniul pregătește astfel specialiști în cercetarea fenomenului feroviar și în proiectarea produsului feroviar.



Programul de studii de **Vehicule de transport feroviar** reunește domeniile de Mecanică, Electronică, Informatică, deoarece un vehicul de transport feroviar, ca de exemplu o locomotivă sau un automotor, este foarte complex și pregătește specialiști de înaltă calificare care să



posede cunoștințe de bază în problematica complexă a concepției, construcției și exploatării vehiculelor feroviare, exploatarea echipamentelor și sistemelor conexe (informatică feroviară, electronică, automatizări și telecomunicații specifice activităților ingineresti de proiectare și construcție a vehiculelor de transport feroviar) și întreținerii și reparării materialului rulant, capabili de a asigura logistica pentru un transport modern și de a organiza desfășurarea unei exploatări eficiente.

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 noștri sunt foarte activi în Liga studenților din **Facultatea de Mecanică Timișoara** și organizează, respectiv participă la o serie largă de evenimente și activități studentești, cum ar fi Zilele Carierei, concursuri profesionale, dar și ca membri în grupul țintă din diverse proiecte.



Ce vei studia și pentru ce te vei pregăti?

Vei studia Matematică, Fizică, Organe de Mașini, Proiectare asistată de calculator, Cercetarea experimentală a vagoanelor de cale ferată, Motoare diesel pentru tracțiune feroviară, Dinamica vehiculelor feroviare, Construcția și exploatarea vagoanelor, Structuri portante pe vehicule feroviare, Locomotive și trenuri electrice, Locomotive și automotoare cu motoare termice, Tracțiunea trenurilor, Tehnologia de fabricare și reparare a materialului rulant. Se oferă o **pregătire multidisciplinară** compatibilă cu lumea modernă ce integrează tot mai multe dispozitive inteligente și vei obține competențele necesare domeniului multidisciplinar al transporturilor, precum: Construcție,

exploatare, întreținere și reparare, Proiectare, modernizare și dezvoltare, Optimizarea funcționării și a circulației, Siguranța, confortul și calitatea mersului, Impactul asupra mediului înconjurător, Utilizarea tehnologiilor informatice avansate, Simularea funcționării asistată de calculator, Managementul activităților specifice de transport feroviar.

Ce posibilități de practică și angajare ai?

Inginerul licențiat în specializarea “Vehicule pentru transportul feroviar” este pregătit să își desfășoare activitatea în unități constructoare de vagoane, locomotive, tramvaie și metrouri precum și în unități de reparare a materialului rulant, în depouri, remize, revizii de vagoane din cadrul C.F.R-ului, în regii autonome de transport, dar și în cadrul firmelor private de transport feroviar.

Totodată, pentru că specializarea oferă o pregătire suficientă pentru a avea o viziune de ansamblu asupra vehiculelor și a serviciilor de transport feroviar, dar și o pregătire antreprenorială, absolvenții pot să aibă firma lor proprie.

Ca alternativă, în zona Timișoara există numeroase companii multinaționale în continuă dezvoltare și cu o dinamică mare a forței de muncă, companii de transport, dar și de construcție și reparare de material rulant, ca urmare posibilitățile de practică și angajare sunt sigure. Absolvenții specializării sunt încadrați în proporție de peste 90% într-unul din următoarele domenii: **concepție și proiectare** vehicule pentru transportul feroviar, **fabricație** vehicule pentru transportul feroviar, **mentenanță** vehicule pentru transportul feroviar, consilier vânzări vehicule pentru transportul feroviar, consilier/expert în domeniu, profesor inginer, cercetător științific în inginerie mecanică, vehicule pentru transportul feroviar.

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, Hella, Takata, Mahle, ContiTech, dar și în **companii de stat sau private** precum C.F.R. Călători, C.F.R. Marfă, S.N.C.F.R. SA (Infrastructură), SC ASTRA Vagoane, regii autonome de transport, foarte mulți încă din anii studenției. În cadrul acestor companii își desfășoară practica studentească și își elaborază proiectele de licență și disertație.

Care sunt condițiile de admitere?

Admitere la domeniul de studii de Inginerie mecanică programul de studii de Vehicule de transport feroviar 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: 0724230340

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

e-mail: ingineria.transporturilor@upt.ro,

luisa.dungan@upt.ro

facebook:

instagram:

Mesaje ale absolvenților:



Ing. Alin PRUNEAN: Studiile din cadrul acestei specializări au însemnat modelarea mea pe partea tehnică pregătindu-mă să fiu inginerul de azi, dar mi-au și deschis largi orizonturi în domeniu precum și perspective de afirmare profesională la locul de muncă. De la absolvire îmi desfășor activitatea în cadrul firmei SC COPLASS TRADING S.R.L, având funcția de Director tehnic. De-a lungul anilor am avut colaborări cu cadrele didactice de la specializare și am coordonat practica studenților la locul de muncă.