

Informații generale

Cerințe: diploma de licență

Durata: 4 semestre

Credite ECTS: 120

Limba programului: română

Informații despre admiterea pentru anul universitar 2016-2017 se găsesc la adresa:

<http://www.upt.ro/>

Informatii_admitere-2016---
master_619_ro.html



Universitatea "Politehnica" Timișoara
Facultatea de Mecanică

Adresa: Bv. Mihai Viteazul 1
Timișoara 1900

Contact:

Telefon secretariat: 0256-403521
Fax: 0256-403523

Programul de studii master: „SISTEME FEROVIARE MODERNE”

Universitatea „Politehnica” Timișoara



Misiunea specializării master „SISTEME FERROVIARE MODERNE”

După absolvirea ciclului de master, specializarea “SISTEME FERROVIARE MODERNE” formația specialistului îi va permite să își desfășoare activitatea în domeniul de proiectare-cercetare pentru vehicule feroviare, în exploatarea vehiculelor feroviare aflate în rețeaua C.F.R. sau a companiilor private de transport feroviar, în unități de inspecție ale Autorității Feroviare Române (A.F.E.R.) precum și în cadrul regiilor autonome de transport local care utilizează ca mod de transport în comun mijloace din categoria tramvaie sau metrouri.

Obiectivele strategice ale specializării constau în formarea de specialiști pentru:

- ⇒ Proiectarea vehiculelor feroviare moderne și a infrastructurii feroviare;
- ⇒ Implementarea măsurilor de siguranță în transportul feroviar;
- ⇒ Efectuarea expertizelor tehnice în cazul evenimentelor feroviare;
- ⇒ Întreținerea și controlul vehiculului și a căii.

Principalele direcții de competență dobândite în pregătirea studenților masteranzi la specializarea “SISTEME FERROVIARE MODERNE”:

- ⇒ Construcția sistemelor de acționare, automatizare și comandă a sistemelor feroviare moderne;
- ⇒ Studiul dinamicii și cercetarea experimentală a vehiculelor feroviare moderne;
- ⇒ Exploatarea rețelelor feroviare moderne.
- ⇒ Absolvenții vor fi capabili să desfășoare activități de planificare, operare și administrare a unui sistem modern de transport feroviar precum și activități de proiectare a vehiculului și a infrastructurii feroviare.

Discipline

- ◆ Construcția vehiculelor feroviare moderne;
- ◆ Aerodinamica vehiculelor feroviare moderne;
- ◆ Elemente avansate de dinamica vehiculelor feroviare;
- ◆ Vehicule neconvenționale pe pernă magnetică / Vehicule neconvenționale pe pernă de aer;
- ◆ Elemente avansate de frânare a vehiculelor feroviare moderne;
- ◆ Exploatarea vehiculelor feroviare moderne;
- ◆ Sisteme de automatizare pentru vehicule feroviare;
- ◆ Logistica sistemelor feroviare moderne;
- ◆ Programare liniară și grafuri aplicate pentru rețele de transport feroviar / Element finit pentru studiul vehiculelor feroviare moderne;
- ◆ Analiza și determinarea fiabilității vehiculelor feroviare;
- ◆ Tracțiunea și frânarea trenurilor moderne;
- ◆ Optimizarea exploatarei vehiculelor feroviare;
- ◆ Cercetarea experimentală a trenurilor moderne / Aspecte calitative ale vehiculelor feroviare moderne;
- ◆ Influența asupra mediului a vehiculelor feroviare moderne.

De ce să mă înscriu la master specializarea “SISTEME FERROVIARE MODERNE” ?

În condițiile tendințelor actuale de creștere a tonajelor și vitezelor de transport pe calea ferată, specializarea master “SISTEME FERROVIARE MODERNE” care funcționează în Universitatea „POLITEHNICA” Timișoara, fiind unică în zona de vest a țării, acoperă nevoile din domeniul feroviar pentru mai multe regionale de cale ferată. Acest fapt impune formarea unor asemenea specialiști.

Funcționarea specializării este susținută de experiența cadrelor didactice implicate în procesul de învățământ și de programele analitice aflate în concordanță cu cele ale unor universități de prestigiu cu care aceștia întrețin tradițional legături.

În plus, cererea pe piața muncii a acestor specialiști constituie o certitudine pentru funcționarea în viitor a specializării tip Master “SISTEME FERROVIARE MODERNE” .

