

PROGRAMUL DE STUDII MASTER TEHNICI AVANSATE ÎN TRANSPORTUL RUTIER

Informații generale

Domeniu: Ingineria Transporturilor
Cerințe: diplomă de licență
Credite ECTS: 120
Limba programului: română

Misiunea

Asigurarea în continuare a aprofundării cunoștințelor în domeniul ingineriei transporturilor și a traficului, cu atenție specială pentru transporturile rutiere și respectiv cele conexe acolo unde sistemul prin natura lucrurilor funcționează ca un sistem multimodal, așa cum este cazul sistemelor de transport urbane în orașele mari și foarte mari, sau al implementării Sistemelor Inteligente în Transporturi (ITS).

Competențele și cunoștințele dobândite

- Planificarea și optimizarea mobilității urbane, peri-urbane și regionale
- Administrarea sistemelor de circulație rutieră din mediul urban, peri-urban și regional
- Competențe de analiză a datelor și luare a deciziilor
- Competențe de comunicare, de lucru în echipă, de cooperare interdisciplinară și optimizare

- capacitatea de a aplica în practică cunoștințe în domeniul sistemelor tehnice din transportul rutier
- abilități de cercetare în domeniul sistemelor tehnice din transportul rutier
- capacitatea de a soluționa și cerceta probleme specifice transportului rutier și mobilității urbane
- cunoștințe necesare elaborării de politici/strategii de mobilitate/transport la nivel local (urban), regional, național și a măsurilor de implementare a acestor strategii

Plan de învățământ (discipline studiate)

Semestrul 1

- Proiectarea avansată a sistemelor de transport rutier I
- Sisteme inteligente de transport
- Transportul rutier și protejarea mediului
- Cercetare operațională

Curs facultativ

- Managementul datelor și GIS

Semestrul 2

- Proiectarea avansată a sistemelor de transport rutier II
- Transport public local, metropolitan și regional.
- Modelare și simulare avansată în transportul rutier
- Siguranță rutieră

Curs facultativ

- Politici în transporturi și management de proiect

Semestrul 3

- Sisteme avansate de control și management în transportul rutier (curs și proiect)
- Dinamica și expertizarea accidentelor rutiere
- Logistică în transportul rutier

Curs facultativ

Tehnici de prezentare

Semestrul 4

- Cercetare științifică
- Pregătirea disertației

Examen de susținere a disertației

De ce "TEHNICI AVANSATE ÎN TRANSPORTUL RUTIER"?

Programul dezvoltă pentru cursanți abilități de:

- a identifica și înțelege procesele într-un sistem complex de mobilitate, structura acestuia și de a analiza posibilitățile de îmbunătățire a acestora în vederea proiectării, implementării și îmbunătățirii sistemelor de management
- a monitoriza, monitoriza și evalua performanțele sistemului de mobilitate
- a lucra independent și în echipă
- a conduce o echipă / un proiect
- a fi eficace și eficient
- adaptare continuă la noi provocări
- a cerceta și a avea un spirit creativ

Perspective

Programul de studii master „TEHNICI AVANSATE ÎN TRANSPORTUL RUTIER” se adresează absolvenților cu studii superioare de orice profil care:

- doresc să se specializeze în domeniul sistemelor de mobilitate, cu atenție specială pentru sistemele de transport rutier.
- ocupă / vor ocupa funcții în domenii legate de funcționarea sistemelor de mobilitate, transport rutier de persoane și mărfuri respectiv logistică.
- doresc să continue pregătirea prin doctorat în domeniu

Majoritatea absolvenților programului de studii master "Tehnici avansate în transportul rutier" din ultimii ani au locuri de muncă în domeniu sau în domenii conexe.

Contact

UPT - Facultatea de Mecanic
Adresa: Bv. Mihai Viteazul 1
Telefon: 0744 264 650; 0745 521 711
Web: www.mmut.mec.upt.ro

