

Programul de studii MASTER: TEHNICI AVANSATE ÎN TRANSPORTUL RUTIER
Domeniul: INGINERIA TRANSPORTURILOR

Informații generale

Cerințe: absolvent ciclul licență

Durată: 2 ani (4 semestre); 120 credite ECTS

Limba programului: română

Forma de învățământ: cu frecvență

Titlu profesional acordat absolvenților: Absolvent Master în specializarea **TEHNICI AVANSATE ÎN TRANSPORTUL RUTIER**

Descrierea specializării

Misiunea de bază a Programului de master profesional „TEHNICI AVANSATE IN TRANSPORTUL RUTIER” este aceea de a forma ingineri cu competențe cognitive și funcțional-operative prin aprofundarea studiilor de licență în specializarea aferentă domeniului Ingineria transporturilor. Se urmărește de asemenea dezvoltarea capacităților de cercetare științifică în domeniul Ingineriei transporturilor.

Sistemul de transport în general și, cel rutier în particular este o parte extrem de importantă a oricărei economii moderne și un element central al vieții umane cotidiene. Societatea și economia noastră este pusă în fața unor noi provocări legate de conceptul de dezvoltare durabilă. Aceste provocări cer abordări noi în ceea ce privește planificarea, proiectarea și strategiile de management ale sistemului de transport. Viitorii experți în proiectarea și administrarea rețelelor de transport, inginerii de trafic (care proiectează și administrează modul în care se derulează traficul prin rețelele de transport), proiectarea și administrarea rețelelor de transport public, trebuie să fie familiarizați cu concepte și abordări noi: managementul cererilor de deplasare, managementul integrat al traficului și al utilizării teritoriului, logistica transporturilor de bunuri sau managementul transporturilor și a traficului intermodal. Cerințe complexe cum ar fi generarea concomitentă și corelată a unor condiții optime de transport pentru persoane și pentru bunuri și servicii dar în paralel cu îmbunătățirea calității vieții în mediul urban dar și cel rural, pot fi satisfăcute pe termen lung, conform cu principiile dezvoltării durabile, doar dacă sistemul de transport este privit ca un sistem deschis, legat prin conexiuni complexe de mediul social, uman, economic și cultural care există într-o comunitate, respectiv într-o societate modernă.

În altă ordine de idei, eficacitatea, eficiența dar și siguranța unui sistem de transport este una dintre cheile unei dezvoltări durabile ale economiei și societății unei țări. Este un element important al competitivității într-o economie tot mai globalizată.

Absolvenții vor fi capabili de a planifica, proiecta, opera și administra un sistem modern de transport care să corespundă cerințelor complexe prezentate mai sus. Studenții vor învăța să planifice funcționarea și să proiecteze elementele unui sistem modern de transport, să mențină în funcție și să administreze eficient un sistem de transport inter-modal și multi-modal integrat. Să deruleze procesul de management cotidian al sistemului, utilizând atât metode tradiționale de control și dirijare a traficului cât și sisteme moderne bazate pe Sisteme inteligente de transport (ITS).

COMPETENTE

Modelarea și simularea avansată a proceselor din sistemele de transport rutier, cu scopul utilizării rezultatelor în planificarea mobilității și proiectarea elementelor aferente rețelelor rutiere și urbane.

Utilizarea metodelor avansate în organizarea și dirijarea mobilității respectiv monitorizarea sistemelor de trafic rutier.

Fundamentarea tehnică, economică și financiară a deciziilor de modernizare a sistemului de mobilitate cu dezvoltare durabilă.

Managementul impactului mobilității asupra mediului și a siguranței rutiere.



Perspective ale absolvenților

Absolventul va primi diplomă de Master în domeniul „Ingineria Transporturilor”, specializarea de master „Tehnici Avansate în Transportul Rutier”. Absolventul va putea funcționa în diverse locuri de muncă dintre care cele mai importante sunt: administrația de stat centrală și locală, autoritățile centrale și locale de transporturi, autoritățile respectiv companiile de transport public local, metropolitan și regional, departamentele locale și regionale de planificare a transporturilor, administratorii de infrastructuri de transport naționale, regionale și locale, companii de transport persoane și bunuri, de expediții și logistică, companii sau institute de consultanță, cercetare – dezvoltare – proiectare – planificare a transporturilor rutiere respectiv a infrastructurii de transporturi rutiere.

Contact

Universitatea Politehnica Timișoara

Facultatea de Mecanică

Adresa: Blv. Mihai Viteazul, nr.1, RO-300222, Timișoara

Telefon: 0256-403521

Fax: 0256-403523

E-mail: mecanica@upt.ro

Web: www.mec.upt.ro

