



### TRANSPORT ȘI TRAFIC URBAN

Domeniul de studii: Ingineria transporturilor

#### Descriere

Obiectivele principale ale pregătirii sunt: (1) Înțelegerea mobilității individuale dintre amenajarea teritoriului, urbanism și transporturi; (2) Identificarea dependențelor dintre cererea de transport, fluxul de transport și fluxul de trafic; (3) Îmbunătățirea performanțelor de calitate a transportului public urban în scopul creșterii atractivității acestuia; (4) Promovarea soluțiilor oferite de logisticile urbane; (5) Identificarea soluțiilor pentru reducerea congestiei și limitarea efectelor externe.

#### Relevanța pentru piața muncii

Printre principalii angajatori se numără Autoritatea Rutieră Română, autoritățile metropolitane, regiile de transport local din marile orașe, firme de consultanță în domeniul planificării urbane.

#### Competențe obținute

Gestionarea mobilității individuale precum și a corelațiilor dintre amenajarea teritoriului, urbanism și transporturi; Promovarea intermodalismului în deplasările urbane, inclusiv a deplasărilor nemotorizate; Capacitatea de a concepe și aplica soluții pentru transporturile de marfă în orașe; Promovarea de acțiuni persuasive, disuasive și incitative pentru obținerea receptivității publicului; Capacitatea de a dezvolta acțiuni manageriale care să favorizeze implementarea instituțională a soluțiilor de reducere a congestiei traficului în marile aglomerări urbane, inclusiv elemente care vizează dezvoltarea antreprenorialului durabil în transporturi.

#### Discipline (selecție)

Transporturile și mediul socio-economic și natural, Infrastructuri de transport urban, Modelarea cererii de transport, Fluxuri de trafic, Software pentru planning și design urban, Transport public urban, Fiabilitatea și mentenanța mijloacelor de transport, Logistici urbane, Sisteme de control și dirijare a traficului

#### Teme de cercetare (selecție)

Metode și modele ABM pentru simularea comportamentului uman în deplasările urbane, Estimarea performanțelor rețelelor infrastructurii de transport public subteran, Evaluarea calității serviciilor de transport pentru identificarea unor soluții de creștere a atractivității transportului public de persoane, Cercetări pentru creșterea ponderii deplasărilor nemotorizate în marile aglomerări urbane, Logistici urbane cu centre de distribuție

#### Alte informații de interes

Companii partenere în program: Autoritatea Rutieră Română, Alstom România  
Mobilități: burse Erasmus la universități partenere (Praga, Varșovia, Thessaloniki)

**Limba de predare:** Română

**Durata:** 2 ani

**Contact:** [ingtrans@upb.ro](mailto:ingtrans@upb.ro)

**Detalii:** <http://ingtrans.pub.ro/ro/>

