

RAPORT DE ANALIZĂ A OPORTUNITĂȚII ÎNFIINȚĂRII
programului de studii universitare de licență
INGINERIA TRANSPORTURILOR ȘI A TRAFICULUI,
Domeniul INGINERIA TRANSPORTURILOR
Limba de predare: română

Propunerea vizează înființarea programului de studii universitare de licență „Ingineria Transporturilor și a Traficului” (ITT), domeniul „Ingineria Transporturilor”, care răspunde unor cerințe explicite, identificate pe piața muncii din domeniu, cu ocazia discuțiilor purtate în ultima perioadă cu partenerii economici (atât în plan național cât și internațional) ai Facultății de Mecanică, respectiv cu reprezentanții companiilor Compania de Transport Public Iasi (CTP), Teisa Autotrans S.R.L., Teisa Travel S.R.L., Sami-Trans S.R.L., Ro-Tour S.R.L., C.F.R. SCRL Brasov S.A., PTV Austria Planung Transport Verkehr GmbH.

1. Context economic.

• Existența unor companii/societăți comerciale cu activitate în domeniul Ingineriei Transporturilor, care și-au exprimat intenția de a sprijini inițierea programului propus și de a contribui la dezvoltarea bazei materiale necesare pentru derularea acestuia în condiții optime:

► Compania de Transport Public Iași este operatorul public de transport al municipiului Iași, cu rol esențial în asigurarea mobilității urbane și metropolitane, având responsabilități majore în exploatarea, planificarea și managementul sistemului de transport public local.

- operator public de interes strategic, responsabil de furnizarea serviciilor de transport public de călători în municipiul Iași și în zona metropolitană, contribuind direct la funcționarea durabilă a sistemului de mobilitate urbană;
- administrare și exploatare a unei rețele complexe de transport public, incluzând tramvaie, autobuze și infrastructură aferentă, cu impact direct asupra organizării traficului, siguranței rutiere și reducerii congestiei urbane;
- partener relevant pentru mediul academic și profesional, prin experiența practică acumulată în planificarea rutelor, gestionarea flotei, mentenanța vehiculelor, managementul traficului și implementarea soluțiilor moderne de transport public;

► Teisa Travel, cu sediul în Iași – cu experiență relevantă în organizarea, coordonarea mobilității persoanelor, gestionând eficient fluxurile acestora la nivel local, național și internațional.

- operator economic cu activitate constantă în sectorul transporturilor de persoane, contribuind direct la dinamica mobilității regionale și la optimizarea deplasărilor în context urban și interurban;
- furnizor de servicii integrate de transport și logistică pentru deplasări organizate, excursii, circuite și evenimente, implicând planificarea rutelor, gestionarea capacităților de transport și respectarea cerințelor de siguranță și eficiență operațională;
- partener relevant pentru mediul academic, prin experiența practică acumulată în gestionarea mobilității, organizarea transportului de persoane și adaptarea activităților la reglementările naționale și europene din domeniul transporturilor;

- potențial partener în susținerea activităților didactice și aplicative ale programului de licență „Ingineria transporturilor și a traficului”, prin facilitarea stagiilor de practică, studiilor de caz reale și transferului de know-how din mediul economic către mediul universitar;
- Teisa Autotrans SRL este o companie cu sediul în municipiul Iași, activă în domeniul transportului rutier de persoane, cu experiență operațională relevantă în organizarea, exploatarea și managementul serviciilor de transport la nivel local, național și internațional.
- furnizor de servicii de transport rutier realizate cu flotă proprie, implicând planificarea curselor, alocarea vehiculelor, managementul resurselor tehnice și umane, precum și respectarea normelor privind siguranța rutieră și exploatarea vehiculelor;
- C.F.R. S.C.R.L. Brașov S.A. este o companie cu sediul central în municipiul Brașov, activă în domeniul transportului feroviar de persoane și marfă, cu experiență relevantă în exploatarea, întreținerea și managementul rețelelor feroviare, la nivel regional și național.
- operator economic cu activitate constantă în sectorul transportului feroviar, implicat direct în gestionarea circulației trenurilor, mentenanța materialului rulant și a infrastructurii feroviare, contribuind la siguranța și eficiența transporturilor la nivel regional;
- furnizor de servicii integrate de transport feroviar, incluzând planificarea și optimizarea traseelor, monitorizarea fluxurilor de trafic feroviar, întreținerea tehnică a vagoanelor și locomotivelor, precum și respectarea normelor naționale și europene privind siguranța și exploatarea căilor ferate;
- partener relevant pentru mediul academic și formarea profesională a studenților, prin experiența practică acumulată în domeniul transporturilor feroviare, managementul traficului și întreținerea infrastructurii și potențial partener pentru programul de licență „Ingineria transporturilor și a traficului”, prin susținerea stagiilor de practică, furnizarea de studii de caz reale privind operarea și mentenanța transporturilor feroviare și participarea la activități aplicative și proiecte comune;
- PTV Austria Planung Transport Verkehr GmbH este o companie prestatoare de soluții software și consultanță în domeniul transporturilor și mobilității, parte a grupului internațional PTV, cu experiență recunoscută în proiectarea, simularea și optimizarea sistemelor de transport la nivel european.
- furnizor recunoscut de instrumente de planificare și modelare a traficului, utilizate în proiecte de infrastructură rutieră, sisteme de transport urban și regional, managementul traficului și analiza mobilității; dezvoltator și implementator de soluții software avansate (PTV Visum, PTV Vissim și alte instrumente PTV) pentru simularea fluxurilor de trafic, planificarea rețelelor de transport și evaluarea scenariilor de mobilitate în contexte urbane și interurbane;
- partener tehnic relevant pentru mediul academic, prin aplicarea practică a modelelor și tehnologiilor de simulare în proiecte reale de transport și infrastructură, oferind expertiză în analiza datelor, proiectare asistată de software și optimizarea performanțelor sistemelor de transport;
- contribuabil major la dezvoltarea competențelor profesionale în domeniul transporturilor, prin facilitarea accesului la instrumente software de ultimă generație și prin transfer de know-how în domeniul planificării și modelării traficului;
- potențial partener pentru programul de licență „Ingineria transporturilor și a traficului”, prin susținerea stagiilor practice, oferirea de studii de caz aplicate, training specializat pe

instrumente de simulare și colaborare în proiecte de cercetare interdisciplinare; promotor al excelenței în educație tehnică, sprijinind formarea viitorilor ingineri în utilizarea metodelor moderne de analiză, simulare și planificare a transporturilor pentru a răspunde cerințelor actuale și viitoare ale mobilității inteligente.

- Lipsa de specialiști cu pregătire universitară pentru completarea personalului din companiile cu activitate în domeniul ingineriei transporturilor: ingineri sisteme de transport operational, ingineri transporturi rutiere de persoane, ingineri transporturi rutiere de mărfuri, specialist reglementări/ cărți de identitate vehicule/ verificări tehnice înmatriculare/inspecții tehnice/ omologări oficiale, specialiști prestatii vehicule.

2. Corelația cu piața muncii și mediul academic.

- Potențiali angajatori ai absolvenților programului propus: companii din domeniul ingineriei transporturilor: companii de transport urban și metropolitan; operatori de transport interurban sau regional; transport feroviar de persoane și marfă, companii de transport marfă și logistică rutieră; firme de consultanță în trafic și infrastructură; birouri de proiectare și inginerie; firme de modelare și simulare urbană.
- Calificări: ingineri sisteme de transport operational, ingineri transporturi rutiere de persoane, ingineri transporturi rutiere de mărfuri, specialist reglementări/ cărți de identitate vehicule/ verificări tehnice înmatriculare/inspecții tehnice/ omologări oficiale, specialiști prestatii vehicule.
- Lipsa unor programe de studii de licență în domeniul Ingineria Transporturilor în regiunea Nord-Est.

3. Programe în același domeniu în România

Instituția de învățământ superior	Facultatea	Denumire program	Domeniul
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București	Transporturi	Ingineria Transporturilor și a traficului	Ingineria Transporturilor
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca	Autovehicule rutiere, mecatronica și mecanică	Ingineria Transporturilor și a traficului	Ingineria Transporturilor
Universitatea Politehnica Timișoara	Mecanică	Ingineria Transporturilor și a traficului	Ingineria Transporturilor
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București – Centrul Pitești	Mecanică	Ingineria Transporturilor și a traficului	Ingineria Transporturilor
Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu	Inginerie	Ingineria Transporturilor și a traficului	Ingineria Transporturilor
Universitatea din Petroșani	Inginerie Mecanică și Electrică	Ingineria Transporturilor și a traficului	Ingineria Transporturilor

4. Concluzie.

Există o oportunitate reală pentru TUIASI, în particular pentru Facultatea de Mecanică, de a iniția un program de licență în domeniul Ingineria Transporturilor, având în vedere cerințele exprimate de reprezentanții pieței muncii din domeniu, a lipsei de angajați cu pregătire universitară din companiile interesate, dar și în contextul creșterii atractivității universității/facultății pentru elevi, potențiali candidați la admitere.

DECAN,

Conf.dr.ing. Gelu Ianuș

