

Misiunea și obiectivele programului de studii Căi Ferate, Drumuri și Poduri

Misiunea programului de studii	Misiunea în plan didactic	<p><i>Programul de studii "Căi Ferate, Drumuri și Poduri" de la Facultatea de Construcții din Timișoara are misiunea să asigure formarea profesională superioară, în paradigma Bologna, pentru ciclul întâi de studii universitare (licență) de specialiști în domeniul proiectării, cercetării, construcției, întreținerii și exploatarei infrastructurilor pentru transporturi terestre. Menirea programului de studii, în plan didactic, este să formeze specialiști care să se integreze și să se adapteze rapid și util solicitărilor complexe pe care le implică activitatea din domeniul infrastructurilor pentru transporturi terestre, pentru dezvoltarea generală a societății în plan local, regional, național și internațional.</i></p> <p><i>Activitatea didactică urmărește formarea specialiștilor atât pe plan profesional, cât și al valorilor fundamentale cristalizate pe parcursul evoluției omenirii: libertatea de gândire, de exprimare și de acțiune, dreptatea, adevărul, echitatea, cinstea, corectitudinea, demnitatea și onoarea.</i></p> <p><i>Absolvenții programului de studii dispun de posibilități de formare profesională ulterioară prin studii de master și doctorat, precum și posibilități de formare continuă în cadrul unor cursuri postuniversitare acreditate.</i></p>
	Misiunea în planul cercetării științifice	<p><i>În planul cercetării științifice, programul de studii "Căi Ferate, Drumuri și Poduri" are misiunea de a forma și selecta studenții în vederea îndrumării spre activitatea de cercetare științifică, prin continuarea studiilor universitare, cu scopul promovării de specialiști în acest domeniu de activitate. Se urmărește familiarizarea studenților cu particularitățile cercetării științifice aplicative sau/și fundamentale prin participarea la activități din cadrul unor granturi naționale sau internaționale, respectiv contracte cu diferite entități din domeniu. Prin cunoașterea unor aspecte ale cercetării științifice se asigură un transfer al unor cunoștințe avansate spre unitățile de profil în care vor activa absolvenții specializării.</i></p>
Obiectivele programului de studii	<p><i>Absolvenții ciclului licență al programului de studii "Căi Ferate, Drumuri și Poduri" trebuie să dobândească cunoștințe temeinice, teoretice și practice, pentru rezolvarea, în principal, a următoarelor probleme ale mediului de afaceri și societății:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>cunoașterea și recunoașterea elementelor și structurilor în domeniul infrastructurilor pentru transporturi terestre;</i> - <i>proiectarea elementelor geometrice ale infrastructurilor pentru transporturi terestre, respectiv proiectarea tehnologică și economică a lucrărilor de execuție, exploatare și întreținere;</i> - <i>dimensionarea elementelor de rezistență pentru drumuri, poduri și căi ferate;</i> - <i>cunoașterea tehnologiilor de construcție și întreținere a drumurilor, podurilor și căilor ferate;</i> - <i>cunoașterea metodelor de verificare a calității lucrărilor de construcție sau întreținere;</i> - <i>dobândirea practicilor de implementare pe șantier a tehnologiilor din domeniu;</i> - <i>organizarea și conducerea proceselor de execuție, exploatare și întreținere din domeniul infrastructurilor pentru transporturi terestre;</i> - <i>aplicarea tehnicilor eficiente de muncă în echipă pe diverse paliere ierarhice;</i> - <i>aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, punctualitate, seriozitate, răspundere.</i> <p><i>Atingerea obiectivelor propuse se va realiza prin punerea la dispoziția studenților de cursuri, manuale, îndrumătoare de laborator sau de proiect, suporturi de curs etc. la toate obiectele de studiu, respectiv prin consultații, tutoriat și asistență din partea unor unități de profil.</i></p>	