

COMPETENȚELE ASIGURATE PRIN PROGRAMUL DE STUDII - CICLUL I

Competente generale

- 1.Identificarea elementelor si structurilor constructiilor specifice domeniului de cai ferate, drumuri si poduri.
- 2.Dimensionarea unor elemente de constructii specifice domeniului.
- 3.Proiectarea tehnologică si economică pentru lucrări de execuție a constructiilor.
- 4.Organizarea si conducerea proceselor de execuție a constructiilor.
- 5.Respectare a cerintelor de siguranță, funcționalitate, confort si durabilitate la cai de comunicatii terestre.

Competente specifice

- 1.Proiectarea tehnologică, execuția si exploatarea căilor de comunicație terestră si a lucrărilor de artă aferente(in plan, profil longitudinal, profil transversal, si detalii de execuție).
- 2.Managementul organizării la punctele de lucru aferente lucrărilor din domeniul infrastructurii transportului terestru, in fazele de execuție si exploatare.
- 3.Abilitati de utilizarea programelor de calcul in domeniile de competență.
- 4.Evaluarea tehnico-economică a lucrărilor din domeniul drumurilor, podurilor, si cailor ferate.
- 5.Controlul calității executiei si a sigurantei in exploatare in laboratoare specializate pentru domeniul infrastructurii transporturilor.
- 6.Planificarea, organizarea si gestionarea resurselor tehnice, economice si a resurselor umane pentru lucrări de execuție la drumuri, poduri si cai ferate.
- 7.Instruirea si/sau evaluarea cunostintelor la nivel vocational, liceal si post liceal, in specialitate.

General competencies

- 1.Identifying specific elements and structures for railways, roads and bridges.
- 2.Design of specific elements of the domain.
- 3.Tehnological and economical design for the execution works.
- 4.Organization and management processes of constructions.
- 5.Compliance with safety, functionality, comfort and durability requirements for terrestrial communication ways.

Specific competencies

- 1.Tehnological design, execution and exploitation of terrestrial communication ways and related works of art(in plan, longitudinal profile, cross section and detail execution).

- 2.Organisation management at the work sites associated to the domain of land transport infrastructure in stages of design and exploitation.
- 3.Necessary skills in the fields of computer programs competence.
- 4.Technical-economic assessment of the road, bridges and railways works.
- 5.Quality Control tests of the execution and safety of exploitation done in specialized laboratories in the field of transport infrastructure.
- 6.Planning,organizing and managing technical, economical and human resources for the execution of road, railwats and bridges woks.
- 7.Training and/or evaluation of knowledge in vocational, secondary and post-secondary level.