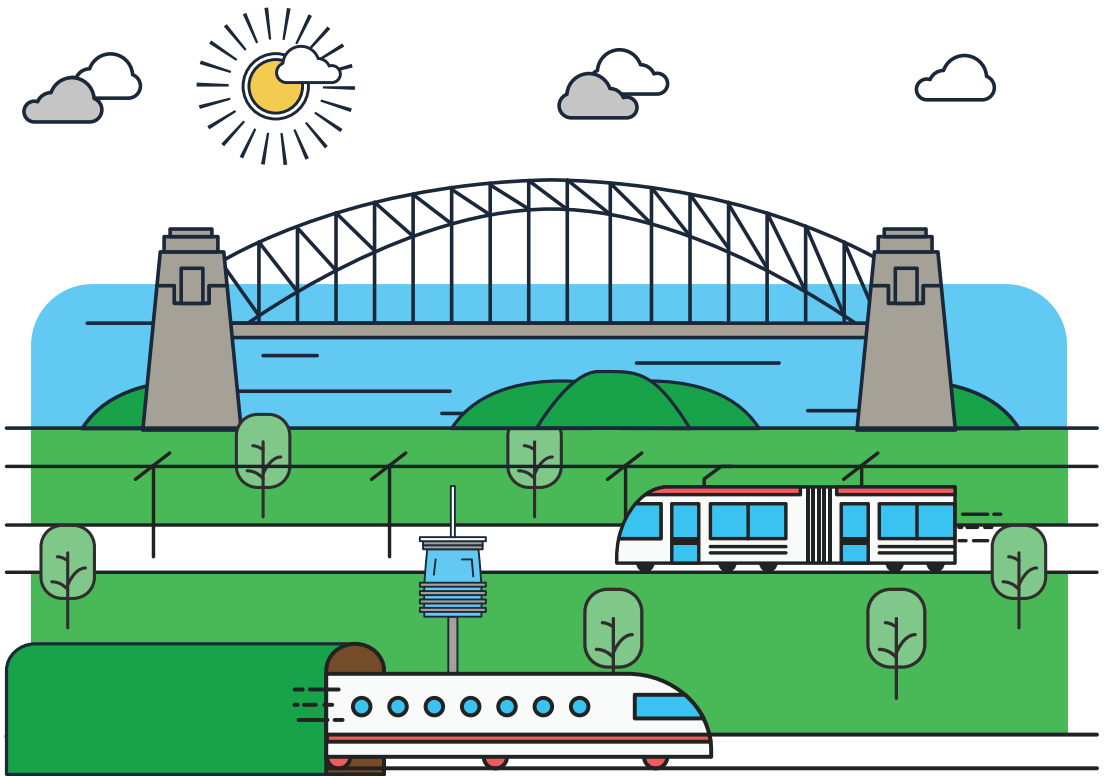


# MASTER ECO

INFRASTRUCTURI PENTRU TRANSPORTURI  
ȘI LUCRĂRI DE ARTĂ

---

**VERDE PENTRU INFRASTRUCTURA DE TRANSPORT**



## De ce ECO?

- Pentru că vei studia impactul infrastructurii de transporturi asupra mediului și vei adopta soluții prietenoase cu mediul înconjurător.
- Programul masteral este axat pe probleme teoretice și practice legate de construcția unor linii performante, de reabilitarea celor existente, poduri din beton, metalice și mixte, bazat pe metode de cercetare și analiză avansată, inclusiv metode de diagnoză și expertiză.
- Compatibilitate cu programe europene privind investițiile în transporturi
- Colaborare **DB Netze Germania (Căile ferate germane)**: burse, practică, lucrare de disertație, angajare pe perioadă nedeterminată, colaboare din 2011
- Burse **Erasmus**



## Ce voi învăța?

- Metode avansate de calcul a structurilor pentru căi ferate, tuneluri, poduri, funiculare, tramvaie etc.
- Tehnologii moderne de execuție a căilor de comunicație (autostrăzi, stabilizări taluzuri – soft **SLOPE**)
- Limitarea zgomotului, vibrațiilor și noxelor datorate traficului (lucrări practice: măsurători de zgomot, CO2)
- Investigări, reabilitări și modernizări ale căilor existente, prin aplicarea celor mai noi tehnologii în domeniu
- Studii legate de calea ferată interurbană, calea ferată urbană (linii de tramvai și metrouri), funiculare, linii neconvenționale (linii cu levitație magnetică).

## Ce voi putea face?

- Elaborare soluții tehnice specifice
- Expertiză tehnică, consultanță și verificare proiecte tehnice în domeniul CFDP (în urma atestării)
- Dirigenție de șantier (în urma atestării)
- Continuarea studiilor (doctorat)
- Marketing, ofertare, licitații

**CURS ATESTAT DE  
MINISTERUL ÎNVĂȚĂMÂNTULUI:**

**MANAGER DE PROIECT**  
(cu aplicații în domeniul CFDP)

Facultatea de Construcții  
**Departamentul C.F.D.P.**

www.constructii.utcluj.ro  
e-mail: info@cfdp.utcluj.ro  
tel: 0264 401 840, 0264 401 837