

PROJEKTIRANJE IN GRADNJA ŽELEZNIC

Dodiplomski študij – Univerzitetni študij – Študij gradbeništva – IV. Letnik – Prometna smer

VSEBINA

Vsebina predavanj

- ❖ Osnovni pojmi (sistemi, klasifikacija prog)
- ❖ Voznodinamične osnove (moč, vlečna sila, odpori proge in vozil)
- ❖ Tir v tlorisu, trasiranje (nadvišanje, prehodnica, prehodna rampa, hitrosti v krivinah)
- ❖ Tir v narisu (vrste nagibov, vzdolžni profil, vertikalne zaokrožitve)
- ❖ Osnovni pojmi o funkcijah postaj na trasi (dolžine, namen, vodenje prometa, vozni red)
- ❖ Osnovni pojmi o eksploataciji (propustnost, prevozna moč)
- ❖ Zgornji ustroj
 - tirnice, pragi, vezni in pritrdilni material
 - sile v zgornjem ustroju
 - temperaturne spremembe v tirnici (dolga in kratka tirnica, neprekinjeno zvarjen tir)
 - kretnice (konstrukcija, vrste, zakoličevanje)
 - ločne kretnice
- ❖ Osnove vzdrževanja zgornjega ustroja
- ❖ Svetli in nakladalni profil železniške proge

Vsebina vaj

- ❖ Izdelava programa - osnove za izdelavo idejnega projekta. V program je zajet izračun elementov situativnega in niveletnega poteka trase, izračun osnovnih elementov zgornjega ustroja in izdelava načrtov, ki so sestavni del idejnega projekta (situacija, vzdolžni profil, karakteristični profili, prečni profili).