

Vak: T&C Wegenbouwkunde**credits: 3**

Vakcode BVVH16TCWEG
Naam T&C Wegenbouwkunde
Studiejaar 2021-2022
ECTS credits 3
Taal Nederlands
Coördinator M. Pops

Werkvormen Hoorcollege
Projectonderwijs
Toetsen T&C Wegenbouw - Opdracht

Leeruitkomsten

De student kan in groepsverband:

- van een verkeerskundig project een analyse maken van de huidige situatie en alternatieven opstellen
- een voorlopig ontwerp maken van een verkeerskundig project
- een uitvoeringsplan opstellen met globale planning
- samenhang aangeven met de omgeving voor ontwerp, uitvoering en beheer van het project
- duurzaamheid en innovatie integreren in het voorlopig ontwerp
- een globale kostenraming maken
- samenwerken

Inhoud

De studenten vormen een groep en kruipen in de rol van een aannemer die gaat inschrijven voor een Design & Construct-contract. Als casus krijgen de studenten een D&C-contract voor het ongelijkvloers maken van een kruising van de Westelijke Ringweg Groningen. De studenten analyseren de huidige situatie incl. verkeersstromen, stellen verschillende alternatieven op en geven een voorkeursvariant met optimalisatiemogelijkheden aan. De voorkeursvariant werken de studenten verder uit tot een voorlopig ontwerp met situatietekeningen, dwars- en lengteprofielen, omgevingsmanagement, uitvoeringsplan, planning, faseringsplan, omleidingsroutes e.d.
De studenten van Civiele Techniek werken in deze casus samen met de studenten van de major Ruimtelijke Ontwikkeling.

Opgenomen in opleiding(en)

Built Environment, major Civiele Techniek

School(s)

Instituut voor Future Environments