

**Vak: T&C Netwerken & Inrichting****credits: 3**

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| <b>Vakcode</b>      | BVVH16TCNETW               |
| <b>Naam</b>         | T&C Netwerken & Inrichting |
| <b>Studiejaar</b>   | 2020-2021                  |
| <b>ECTS credits</b> | 3                          |
| <b>Taal</b>         | Nederlands                 |
| <b>Coördinator</b>  | M. Pops                    |

|                   |                                                            |
|-------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Werkvormen</b> | Hoorcollege<br>Opdracht<br>Projectonderwijs<br>Werkcollege |
| <b>Toetsen</b>    | T&C Netwerken & Inrichting - Assessment                    |

**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
- de impact van een verkeerskundig project op de omgeving aangeven en maatregelen bedenken om de impact voor de omgeving te beheersen
- 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 en verkeersstromen, stellen verschillende alternatieven op en geven een voorkeursvariant met optimalisatiemogelijkheden. 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 de major Ruimtelijke Ontwikkeling werken in deze casus samen met de studenten van de major Civiele Techniek. De student Ruimtelijke Ontwikkeling kijkt binnen de groep naar de impact van het project op de omgeving en bedenkt maatregelen om de impact voor de omgeving zo veel mogelijk te beheersen voor, tijdens en na de bouw.

**Opgenomen in opleiding(en)**

Built Environment, major Ruimtelijke Ontwikkeling

**School(s)**

Institute of Future Environments