

**Vak: T&C Energie & Klimaat****credits: 3**

**Vakcode** BVVH16TCKLIM  
**Naam** T&C Energie & Klimaat  
**Studiejaar** 2022-2023  
**ECTS credits** 3  
**Taal** Nederlands  
**Coördinator** M.H.P. Wester

**Werkvormen** Hoorcollege  
Opdracht  
Werkcollege  
**Toetsen** T&C Energie & Klimaat - Computer,  
organisatie ToetsCentrum

**Leeruitkomsten**

De student kan voor een eenvoudig woonhuis;

1. duurzaamheidsstrategieën herkennen en classificeren;
2. energieconcept(en) afleiden vanuit een duurzaamheidsstrategie;
3. berekeningen maken op het gebied van de thermische- en hygrische bouwfysica, en luchttransport door constructies en kanalen
4. de meeste gangbare installatie onderdelen te verdelen in centrale apparatuur, distributiestructuur en eindapparaten benoemen;
5. de meest gangbare installatie onderdelen globaal bepalen;
6. de principes van het klimatiseren benoemen en kan een beargumenteerde keuze maken voor installatieconcepten

**Inhoud**

Bekende duurzaamheidsstrategieën worden behandeld en in de colleges vertaald naar energieconcepten met de daarbij behorende bouwkundige en installatietechnische ingrepen. Met betrekking tot de Bouwfysica wordt verder ingaan op:

- Bouwbesluit;
- NEN normen die relevant zijn voor het aspect Energie en Klimaat
- Warmte, vocht en luchttransport;
- Energieprestatie van gebouwen;
- Installaties

**Opgenomen in opleiding(en)**

Built Environment, major Bouwkunde

**School(s)**

Instituut voor Future Environments