

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

Vakcode BVVH16TCKLIM
Naam T&C Energie & Klimaat
Studiejaar 2020-2021
ECTS credits 3
Taal Nederlands
Coördinator M.H.P. Wester

Werkvormen Hoorcollege
Opdracht
Werkcollege
Toetsen T&C Energie & Klimaat - Schriftelijk,
organisatie tentamenbureau

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)

Institute of Future Environments