



Energieprestaties van gebouwen (E711051)

Cursusomvang (nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)

Studiepunten 3.0 Studietijd 90 u Contacturen 30.0 u

Aanbodssessies en werkvormen in academiejaar 2018-2019

A (semester 2) Nederlands hoorcollege 15.0 u
project 15.0 u

Lesgevers in academiejaar 2018-2019

Steeman, Marijke TW01 Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2018-2019

	stptn	aanbodssessie
Master of Science in de industriële wetenschappen: bouwkunde	3	A
Master of Science in de industriële wetenschappen: landmeten	3	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Energieprestaties, nieuwbouw, renovatie, regelgeving, berekeningsmethodiek, dynamische gebouwenergiesimulatie, projectopgave

Situering

Deze cursus heeft als doel de studenten inzicht te geven in de energieprestatierregelgeving van gebouwen en de berekeningsmethodiek ter beoordeling van de energieprestaties.

Inhoud

- Energieprestatierregelgeving : uitgangspunten en wettelijk kader
- Eisen bij nieuwbouw en renovatie
- Energiebalans van gebouwen, semi-stationaire berekening van de energiebehoefte voor verwarming, netto-energiebehoefte
- Technische installaties in relatie tot het E-peil
- Dynamische gebouwenergiesimulatie
- Projectopgave

Begincompetenties

'Energieprestaties van gebouwen' bouwt verder op bepaalde eindcompetenties van 'Bouwfysica' en 'Technische installaties in gebouwen'.

Eindcompetenties

- 1 De relatie kunnen leggen tussen bouwtechnische en installatietechnische maatregelen en de energieprestaties van gebouwen.
- 2 Inzicht hebben in het wettelijk kader en de geldende eisen van de energieprestatierregelgeving.
- 3 Inzicht hebben in de berekeningsmethode en de prestatiecriteria voor de beoordeling van de energieprestaties van gebouwen.

Creditcontractvoorwaarde

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk mits gunstige beoordeling van de competenties

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Hoorcollege, project

Leermateriaal

Leermateriaal beschikbaar op Minerva

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Op afspraak

Evaluatiemomenten

niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Werkstuk

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

Toelichtingen bij de evaluatievormen

De student dient het resultaat van de projectopgave in en geeft een presentatie van zijn/haar werk. De beoordeling gebeurt zowel op basis van het ingediende werk als van de presentatie.

Eindscoreberekening

Studenten werken per twee. Indien er duidelijk een verschillende input is van de verschillende groepsleden, dan kan de eindquotering per student behorende tot eenzelfde groep verschillen.