

Studiehandleiding cursus GPR Gebouw Expert

Versie Cursus behorende bij GPR Gebouw 4.4
Datum april 2023

Dit document biedt een omschrijving van de cursus en de leerdoelen van de GPR Gebouw Expertcursus. Ook vindt u informatie over de studiebelasting en het examen. De studiebelasting is indicatief, persoonlijke aspecten maken dat u langer of minder lang met de leerstof bezig bent. Het behalen van het examen is noodzakelijk om uzelf uiteindelijk GPR Gebouw Expert te mogen noemen. Voor deelname aan het examen dient u zich apart aan te melden, dit is niet inbegrepen bij de cursuskosten. Het behalen van het examen is geldig voor de vigerende GPR Gebouw versie en het lopende kalenderjaar. Aan een herkansing voor het examen zijn ook kosten verbonden. Het is ook mogelijk om de cursus te volgen om alleen de kennis en vaardigheden te vergroten en niet deel te nemen aan het examen.

1 Algemeen

Een GPR Gebouw Expert (in het vervolg Expert genoemd) maakt of accordeert een kwalitatieve en betrouwbare berekening met GPR Gebouw. Daarvoor dient de Expert deskundig te zijn. Hij of zij heeft kennis van begrippen, weet deze toe te passen en kent de juiste balans tussen pragmatisch of gedetailleerd werken. Kan informatie op een juiste wijze interpreteren, integraal werken en de brede opvatting over duurzame ontwikkeling en milieuvraagstukken uitdragen. Daarbij gebruik makend van de software GPR Gebouw. Hiervoor zijn een aantal algemene vaardigheden van belang.

Algemene vaardigheden

Expertise; Het vergaren, toepassen en ontwikkelen van kennis en vaardigheden voor eigen gebruik of om te delen.

Kwaliteitsgericht; Hoge eisen stellen aan kwaliteit, streven naar verbetering van product of prestaties en werken volgens afgesproken procedures en richtlijnen.

Omgaan met details; Langdurig en effectief kunnen omgaan met details. Volledig werken zonder veel fouten.

Integriteit; Handhaven van algemeen aanvaarde sociale en ethische normen in activiteiten die met de functie te maken hebben.

Mondelinge en schriftelijke presentatie; Ideeën, bevindingen en feiten op heldere wijze uitleggen, presenteren en/of uitdragen gebruikmakend van juiste middelen.

Onderwerpen

In de cursus komen een veelheid aan onderwerpen aan bod. De vijf inhoudelijke thema's van GPR Gebouw (Energie, Milieu, Gezondheid, Gebruikskwaliteit en Toekomstwaarde) en hoe u de software dient te gebruiken. Denk aan functionaliteiten, modelleren en maatbepaling, integrale benadering en kwaliteitsborging.

Duur, omvang en studiebelasting

1. De GPR Gebouw Expert cursus bestaat uit 2,5 dag. Dit is exclusief het eventuele [GPR Expert examen](#). Daarnaast is er tussen lesdag 1 en 2 een optionele digitale inloopochtend. Deze heeft als doel eventuele vragen te beantwoorden en om de lesstof na te bespreken. Tussen beide cursusdagen wordt bij voorkeur minimaal 1 week ruimte ingepland. De totale studiebelasting is 26 uur inclusief 17 contacturen. Dit is exclusief persoonlijke examenvorbereiding en deelname aan het examen.

Toelatingseisen

U heeft de GPR Gebouw basiscursus gevolgd en heeft al een aantal GPR Gebouw berekeningen gemaakt. Verder zijn er geen toelatingseisen voor deelname aan de cursus. Wel wordt voldoende voorkennis en vaardigheid sterk geadviseerd. Denk aan:

- Algemene kennis van duurzaam bouwen
- Algemene bouwkundige kennis (materialenkennis, tekeningen/details kunnen lezen en interpreteren).
- Algemene kennis van installaties voor klimatisering (ruimte verwarming, warm tapwater, ventilatie, koeling, verlichting, duurzame energie).

Examen

Tijdens de cursus wordt aandacht besteed aan examen voorbereiding. Na afloop van de cursus wordt u uitgenodigd om deel te nemen aan het examen. Op <https://www.gprsoftware.nl/cursussen/examen-gpr-gebouw-expert/> vindt u meer informatie. In het examen wordt getoetst of u voldoende kennis (weet) en of u voldoende vaardigheden (weet hoe, laat zien hoe) bezit om een kwalitatieve en betrouwbare GPR Gebouw berekening te maken of te controleren.

2 Vijf inhoudelijke thema's GPR Gebouw

Energie

Om thema Energie te kunnen verklaren is (basis)kennis van energieprestatie en bijbehorende begrippen belangrijk en dient u de relatie tussen energieprestatie en GPR score te begrijpen. U leert hoe u dit thema dient in te voeren, hoe u informatiebronnen en/of een GPR berekening op een juiste en volledige wijze analyseert en het gebouw modelleert.

Leerdoelen Energie

Aan het einde van de Expertcursus kan de cursist:

- 1** De score op maatregel energie overnemen van een externe energieprestatie berekening
- 2** bouwkundige elementen, installaties of resultaten uit externe energieprestatie berekening controleren op volledigheid en juistheid en dit op een juiste wijze invoeren bij thema Energie, zodat het ontwerp of gebouw op een juiste wijze is gemodelleerd.
- 3** op basis van een externe EPG berekening van een combinatie gebouw, de juiste cijfers invoeren in GPR Gebouw, wetende dat het rekenblad EPG sub-thema Energieprestatie gebruikt dient te worden.
- 4** onderzoeken of eventuele externe informatiebronnen geraadpleegd dienen te worden om de energieprestatie van een (gebouwd) gebouw in te voeren in GPR Gebouw.
- 5** verklaren hoe het cijfer van sub-thema Energieprestatie en/of sub-thema Energieprestatie aanvullend wordt bepaald.

Milieu

Om thema Milieu te verklaren is (basis)kennis van milieuprestatie en bijbehorende begrippen belangrijk. Denk aan levenscyclusanalyse (LCA), Nationale Milieudatabase (NMD), gebouwlevensduur, hernieuwbaar en herbruikbaar, CO₂ en klimaatmonitor en MilieuKosten Indicator (MKI). Tevens dient u de relatie tussen milieuprestatie en GPR score te begrijpen. U leert hoe u dit thema dient in te voeren en hoe u informatiebronnen en/of een GPR berekening op een juiste en volledige wijze

analyseert en het gebouw modelleert.

Leerdoelen Milieu

Aan het einde van de Expertcursus kan de cursist:

1. gebruikte begrippen binnen thema Milieu op een juiste wijze interpreteren en waarden.
2. de score op maatregel Milieuprestatie Gebouw overnemen op basis van een externe MPG-berekening
3. de MPG-berekening controleren op volledigheid en de consistentie met de BENG-invoer beoordelen
4. kunnen verklaren hoe de score van sub-thema Milieuprestatie wordt bepaalt.

GPR thema's Gezondheid, Gebruikskwaliteit en Toekomstwaarde

De GPR Gebouw thema's Gezondheid, Gebruikskwaliteit en Toekomstwaarde kunnen worden gezien als thema's van kwaliteit. Score op deze thema's komt tot stand door optelling van waarden die aan oplossingen of maatregelen wordt toegekend. U krijgt inhoudelijke toelichting. Denk aan 'bouwfysische kwaliteiten en gevoeligheden' maar ook afstemming op keurmerken (Woonkeur, politiekeurmerk Veilig Wonen) en woningaanpassingen in kader van WMO. U leert hoe om te gaan met 'interpretatieruimte'.

Leerdoelen Gezondheid, Gebruikskwaliteit en Toekomstwaarde

Aan het einde van de Expertcursus kan de cursist:

5. gebruikte begrippen binnen het thema op een juiste wijze interpreteren.
6. de juiste maatregel bij het thema, op basis van gegeven informatie, selecteren zodat invoer in GPR Gebouw op correcte wijze gebeurt.
7. verantwoorden of de geselecteerde maatregel in GPR Gebouw overeenkomt met het gebouwontwerp of gebouwde gebouw.
8. beoordelen welke maatregel in het thema gekozen mag worden bij een situatie die tussen twee keuze opties van GPR Gebouw invalt.

3 Algemene vaardigheden

Functionaliteiten

Hoe gebruikt u GPR Gebouw? Denk aan werken met voorbeeldgebouwen, optie extra maatregelen (voorbeelden, richtlijnen), info-buttons, de optie toelichting, of werken in bouwteams.

Leerdoel functionaliteiten

Aan het einde van de Expertcursus kan de cursist:

- beschrijven en/of benoemen van alle relevante functionaliteiten binnen GPR Gebouw, zodanig dat GPR Gebouw op een correcte wijze wordt gebruikt.

Maatbepaling

Zowel energieprestatie en milieuprestatie kennen regels/richtlijnen over hoe u de maten van een gebouw dient uit te rekenen. Binnen de cursus bekijkt u kort wat de verschillen zijn tussen deze regels/richtlijnen en waar u rekening mee dient te houden.

Modelleren

Elke GPR Gebouw berekening begint met een functiebepaling van het gebouw. Een berekening staat of valt met een juiste interpretatie. Hoe behandelt u gebouwen met méér dan 1 functie? Hoe behandelt u een ingreep in een bestaand gebouw? In de cursus krijgt u richtlijnen aangereikt en gaat u hiermee oefenen.

Leerdoelen modelleren

Aan het einde van de Expertcursus kan de cursist:

9. herkennen en benoemen of een gebouw gemodelleerd moet worden, indien nodig op basis van het document 'Niet-Standaard situatie', zodanig dat met GPR Gebouw een goed beeld over de duurzaamheid van een gebouw gegeven kan worden.
10. laten zien hoe een gebouw gemodelleerd moet worden, indien nodig op basis van het document 'Niet-Standaard situatie' en eventueel met gebruik van het combinatieblad, zodanig dat een integrale GPR-score berekent kan worden voor een combinatiegebouw.

Integrale benadering

Vaak naar voren gebracht: toepassing van PV (opwekking zonnestroom) is gunstig voor de energieprestatie, maar ongunstig voor de materiaalprestatie. Waarom is dat en hoe maakt u de meest duurzame keuze? Welke maatregelen hebben invloed op meerdere thema's binnen GPR Gebouw? Hoe kunt u als GPR Gebouw Expert daarmee omgaan? U leert op een integrale manier keuzes te maken. Specifiek voor thema Energie en Milieu met behulp van DuurzaamPrestatie voor Gebouwen (DPG). Tijdens de cursus wordt u een handreiking gegeven hoe u de circulariteit van een gebouw(ontwerp) kunt meten en optimaliseren.

Leerdoelen integrale benadering

Aan het einde van de Expertcursus kan de cursist:

- beschrijven en/of benoemen welke maatregelen tegelijkertijd effect hebben binnen meer dan één thema van GPR Gebouw, zodanig dat win-win situaties maar ook botsende keuzes duidelijk zijn.
- beschrijven/uitleggen/verklaren, met behulp van de resultaten van GPR Gebouw, hoe duurzaam een project is (met of zonder DPG).
- controleren of de invoer tussen verschillende thema's consistent is.
- met behulp van het CPG-rekenblad, een CPG-score berekenen.
- integrale optimalisatie voorstellen, met behulp van GPR Gebouw, adviseren voor een gegeven project.

Kwaliteitsborging

Als GPR Gebouw Expert maakt u deel uit van een kwaliteitssysteem rondom GPR Gebouw. U dient te werken volgens een aantal protocollen, richtlijnen en werkafspraken. Tevens is een Expert bevoegd om een GPR Certificaat op te stellen.

Leerdoelen kwaliteitsboring

Aan het einde van de Expertcursus kan de cursist:

- beschrijven en/of benoemen welke taken horen bij de rol GPR Gebouw Expert, zodanig dat kwaliteitscontrole van de GPR Gebouw berekening kan plaats vinden.
- analyseren van gegeven informatie zodat de invoer in GPR Gebouw op correcte wijze gebeurt.
- vaststellen, op basis van de handleiding 'Extra maatregelen in GPR Gebouw', of op een juiste wijze gebruik is gemaakt van het vrije invoerveld.