

Postgraduaat Energiecoördinatie en -management

ECTS-fiche - EPB-Verslaggeving

Studiepunten	10
Taal	Nederlands
Verplicht / Facultatief	Verplicht
Academiejaar	2024-2025
Periode	Semester 2
Aantal contacturen	52,5
Tolereerbaarheid	Niet van toepassing
Coördinator	Teis Devriese
Docenten	Niet van toepassing
Verwachte aanvangscompetenties	a. De algemene toelatingsvoorwaarden zijn beschreven in de onderwijs- en examenregeling. b. Specifieke toelatingsvoorwaarden: Om dit opleidingsonderdeel van het postgraduaat te kunnen aanvatten, is een bachelor- of masterdiploma binnen een technische of bouwkundige opleiding vereist. Eventuele kandidaten die niet aan deze voorwaarde voldoen kunnen mits voldoende werkervaring binnen een functie van vastgoedmakelaar, facilitair beheer, e.d. toegelaten worden. Hiervoor dient een aanvraagdossier te worden ingediend en goedgekeurd door de opleidingsverantwoordelijke. Zij verwerven bij slagen een getuigschrift permanente vorming. Examenvrijstelling voor dit OPO is enkel mogelijk op basis van een eerder verworven credit van een vergelijkbaar OPO. Hiervoor dient een gedetailleerd aanvraagdossier te worden voorgelegd en beoordeeld door de stuurgroep. c. De docent wenst ook de aandacht te vestigen op het belang van de volgende aanvangscompetenties: • De cursist dient te slagen voor opleidingsonderdelen 1 en 2 alvorens de module EPB-Verslaggeving aan te vatten. • De cursist dient voldoende kennis te bezitten over energiedragers en hun besparingspotentieel.
Doelstellingen	Plaats van het opleidingsonderdeel in de opleiding: Het betreft het 3^{de} opleidingsonderdeel van het postgraduaat Energiecoördinatie en -management dat bestaat uit volgende 3 opleidingsonderdelen: • Energie- en Bouwtechnologie (4 SP) • Energiedragers en klimaatbeheer 1 (6 SP) • EPB-Verslaggeving (10 SP)

	Competenties uit het competentieprofiel en geëvalueerde competentieniveau: / Kerdoelen van het opleidingsonderdeel: • De cursist is de EPB-wetgeving machtig en kan de EPB-software van de Vlaamse overheid correct gebruiken. • De cursist kan optreden als EPB-verslaggever indien zijn basisdiploma dit toelaat en indien hij slaagt voor het examen ingericht door een erkende exameninstelling.
Leerinhoud	EPB-kader in Vlaanderen 1. Toepassingsgebied en uitzonderingen • Kennis toepassingsgebied • Overzicht uitzonderingen • Dossieropmaak uitzonderingsaanvraag • Raakvlakken van EPB-uitzonderingen met de wetgeving Ruimtelijke Ordening, de wetgeving Onroerend Erfgoed en de brandwetgeving 2. Procedures en bouwproces • Aanvraag tot stedenbouwkundige vergunning/melding • Startverklaring • EPB-aangifte • Energieprestatiedatabank 3. Taken, verantwoordelijkheden en aansprakelijkheden van • Aangifteplichtige (bij verkopen, promotiebouw) • Verslaggever: ○ Software; ○ Databank; ○ Adviesrol en waarheidsgetrouw rapporteren; ○ Stavingstukken; ○ Basisprincipes contracteren met aangifteplichtige; ○ Basisprincipes verzekering beroepsaansprakelijkheid; ○ Basisprincipes rechtsvormen en aansprakelijkheid als natuurlijk persoon of rechtspersoon. • Architecten • Aannemers • Installateurs • Ingenieurs technieken

	4. Handhaving, controle en sancties 5. Indeling van het gebouw en bepalen correct EPB-eisenpakket EPB-berekeningsmethodiek 1. Opbouw van de methode: netto-, bruto- en primaire energiebehoefte 2. Onderscheid EPW-, EPU- & EPN-methode 3. Impact bouwparameters en energiebesparende maatregelen EPB-meetcodes, software en toepassingen, technische fiches, certificaten 1. EPB-meetcodes (volume/verliesoppervlakten/bruto-vloeropp. ...) 2. EPB-software, rekenbladen ... 3. Basiskennis normen, kwaliteitsnormen, reglementen, certificaten, technische voorlichting 4. Inzicht in technische fiches, certificaten ... en documenten interpreteren 5. Gelijkwaardigheidsprincipes Gebouwen: geometrische kenmerken, bouwtechnieken, bouwfasering 1. Plannen lezen en interpreteren, met voorbeelden en oefeningen 2. Basisprincipes diverse technieken voor het opmeten van gebouwen en ruimten, met praktische toepassing 3. Volumes en oppervlaktes berekenen op basis van plannen op schaal (of opmeting), met oefeningen 4. Basisprincipes van de veiligheid op de werf en het gebruik van collectieve en persoonlijke beschermingsmiddelen; Netto-energiebehoefte van een gebouw: warmteverliezen en -winsten 1. Toepassing in de EPB-software
--	---

	Technische installaties in relatie tot het E-peil, met onderscheid tussen EPW, EPU en EPN 1. Thermische zonne-energie-installaties • Overzicht van de verschillende soorten installaties in relatie tot het E-peil 2. PV-installaties • Overzicht werking van verschillende soorten installaties • Overzicht van de verschillende soorten installaties in relatie tot het E-peil: condities (gebouw/perceel/...); 3. Verlichtingsinstallaties: overzicht van de verschillende soorten installaties in relatie tot het E-peil (sturing, lichtcomfort, ...) 4. Hulpenergieverbruik. 5. Toepassing in de EPB-software Technische installaties binnen het EPB-kader bij renovatie 1. Ruimteverwarming; Sanitair warm water; koeling; ventilatie; verlichting; energiemonitoring 2. Toepassing in de EPB-software Interpretatie van de resultaten en communicatie binnen bouwteam 1. Interpretatie van de resultaten 2. Opmaken van gericht advies naar aangifteplichtige, architect, aannemer, installateur ... 3. Advies m.b.t. het geldende eiseniveau 4. Advies m.b.t. de beoogde (betere) resultaten van de aangifteplichtige 5. Inzicht in de energiehuishouding (parameters ...), opbouw kostenmodel (link investering/kost/...), mogelijkheden richting optimum 6. Advies m.b.t. het doel comfortabel binnenklimaat 7. BEN-advies 8. Kennis van de financiële ondersteuningsmechanismen (premies, verlaging voorheffing,...) Praktische oefening / eindtaak 1. Uitwerken van een opdracht, die meerdere van de bovenstaande opleidingsonderdelen en aspecten integreert 2. Korte voorstelling opdracht / eindtaak
--	--

Leertrajecten en onderwijsmethoden	Werkvorm: Hoorcolleges en cases. Tijdens de lessen kunnen permanent vragen gesteld worden door de cursisten. Cursisten staan met de docenten in contact via mail.
Evaluatiemodaliteiten	Schriftelijk of mondeling examen.
Verplicht studiemateriaal	De docenten gebruiken Powerpointpresentaties en cursusteksten. Het studiemateriaal (incl. audiovisueel materiaal) wordt ter beschikking gesteld via het digitaal leerplatform Toledo. Software en oefeningen.
Aanbevolen studiemateriaal	/
Overig didactisch materiaal	/