

Postgraduaat Energiecoördinatie en -management

ECTS-fiche - Projectwerk

Studiepunten	4
Taal	Nederlands
Verplicht / Facultatief	Verplicht
Academiejaar	2026-2027
Periode	Semester 2
Aantal contacturen	Niet van toepassing
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 voldoende kennis vergaard te hebben om het eindwerkdossier samen te stellen.
Doelstellingen	Plaats van het opleidingsonderdeel in de opleiding: Het betreft het 5^{de} opleidingsonderdeel van het postgraduaat Energiecoördinatie en -management dat bestaat uit volgende 5 opleidingsonderdelen: • Energie- en Bouwtechnologie (4 SP) • Energiedragers en klimaatbeheer 1 (6 SP) • Energiedragers en klimaatbeheer 2 (3 SP) • Duurzaam energiebeheer en auditing (3 SP) • Projectwerk (4 SP)

	Competenties uit het competentieprofiel en geëvalueerde competentieniveau: / Kerdoelen van het opleidingsonderdeel: • De cursist kan een energieaudit uitvoeren en hieruit conclusies trekken: welke ingrepen zijn aangewezen en welk rendement vloeit hieruit voort? • De cursist kan energiestromen in kaart brengen. • De cursist kan oplossingen naar voor schuiven om het energieverbruik te verminderen. • De cursist kan de financiële kost van een investering motiveren met cijfers over het besparingspotentieel.
Leerinhoud	De voorstelling en verdediging van een eindwerk over een project of een realisatie i.v.m. energie-efficiëntie. 1. Inhoudsopgave. 2. Samenvatting van het eindwerk op maximum 2 blz. (huidige situatie, probleemstelling, voorgestelde oplossingen, kosten, verwachte resultaten in cijfers uitgedrukt in kWh, hoeveelheid CO₂, en in €, voorstel van beslissingen, enz.) 3. Introductie: korte voorstelling van uw instelling, van uw functie en van de onderwerpen die u behandelt in uw functie. 4. Onderwerp van het eindwerk: beschrijving van het eindwerk en waarom u voor dit onderwerp gekozen hebt. (maximum 1 blz.) 5. Analyse van de huidige situatie. 6. Studie van het project. Hierin zit ook onder andere het deel, tarifiering, in vervat. U analyseert de elektriciteitsfactuur / verbruiksfacturen en evalueert deze door deze te vergelijken met een voorstel van een andere leverancier. 7. Evaluatie van de mogelijke energiebesparing en/of andere verwachtingen. 8. Evaluatie van de investeringskost en/of de uit te voeren werken. 9. Evaluatie van de terugverdientijd van de investering / van de werken en/of andere financiële criteria. 10. Argumenten om het project te verdedigen bij de directie (is het project haalbaar of niet? De conclusie zou kunnen zijn dat het project niet haalbaar, niet rendabel of niet doorslaggevend is.) 11. Energierapportering van het project, een auditlijst wordt ingevuld. Deze moet voldaan zijn aan de eisen opgelegd door het V(laams)E(nergie) en K(limaat) A(gentschap) om kunnen op te treden als "Externe Energiedeskundige voor publieke gebouwen (het oude type C)". Zie Toledo, Inhoud, Auditlijst. 12. Besluit en slaagkansen van het project.

Leertrajecten en onderwijsmethoden	Werkvorm: Hoorcolleges, aangevuld met praktische oefeningen. 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. Voor het onderdeel verlichting: Dialux (www.dial.de) Voor onderdeel stoom: o.a. Basisdocument BBT studie van het VITO: "Energiebesparing in stoomnetwerken"
Aanbevolen studiemateriaal	/
Overig didactisch materiaal	/