

Openbare Verlichting

Doel van de opleiding

Tijdens de opleiding leert de cursist specifieke aspecten ten aanzien van de voorwaarden, het verlichtingsontwerp, het berekenen van verlichtingssystemen, de toepassing van masten, de financiële en beheersaspecten en de duurzaamheid en milieuaspecten, voor straten en terreinen met openbare verlichting. Er is aandacht voor achtergronden en belevingen, integratie, innovatie, duurzaamheid, financiën en beheer.

Doelgroep

Technische adviseurs, inkopers en beleidsvoorbereiders op het gebied van Openbare Verlichting die in staat zijn Rijk, Provincie, Gemeentes te helpen in het formuleren van de eisen en resultaten van uitvoering kunnen evalueren op het gebied van Openbare Verlichting. De opleiding kan gevolgd worden zonder specifieke voorkennis te hebben van Openbare Verlichting, maar is tevens een uitstekend vervolg en verdieping op reeds bestaande cursussen Openbare Verlichting.

Toelatingseisen

- Diploma MBO-Elektrotechniek of vergelijkbaar.
- Diploma Middelbare Verlichtingstechniek of vergelijkbaar.

Duur

De opleiding duurt ca. 12 dagdelen. Deze worden op maandagavond van 18.00 uur tot 22.00 uur gehouden. Daarnaast moet de deelnemer rekening houden met zelfstudie buiten de cursusavond. De cursusperiode is van januari tot en met maart.

Programma

Onderdeel A Algemene Verlichtingstechniek

- Begrippen en definities uit de lichttechniek
- Lichttechnische basisbegrippen
- Lichtbronnen
- Componenten
- Armaturen
- Systeem

Onderdeel B Verlichting in Openbare Ruimtes

- Normen en aanbevelingen
- Kwaliteitscriteria Openbare Verlichting
- Ontwerprichtlijnen OV installaties
- Functies van Openbare Verlichting
- OV netconfiguraties en richtlijnen Energiekamer
- Voeding verlichtingsinstallaties
- Toonfrequenties besturing en brandroosters

Onderdeel C Financiële aspecten

- Kengetallen OV
- Exploitatie
- Energiescan
- Beheerbeleid

Onderdeel D Beleid en Organisatie

- Duurzaamheidsdoelstellingen overheid
- Dynamische verlichting
- Dynamisch dimmen en regelen

- Individuele aansturing- en communicatiesystemen

Onderdeel E Innovatie en actuele trends

- Ambitie Taskforce Verlichting
- Relatie tussen energieverbruik en CO2 reductie
- Energie

Naast bovenstaande onderdelen zitten in het programma een aantal korte begeleide cases; een aantal zelfstudiecases en een eindcase.

Afronding

Tijdens de opleiding worden tentamens gehouden. Daarnaast vindt aan het einde van de opleiding een presentatie van de eindcase plaats. Bij voldoende resultaat van beide onderdelen, ontvangt men het diploma Openbare Verlichting van het ROC Midden Nederland.

Opleidingslocatie

ROC Midden Nederland
Harmonielaan 2
3438 EB Nieuwegein

Opleidingskosten

De prijs bedraagt voor het cursusjaar 2011– 2012, € 1925,= Incl. cursusmateriaal. Geen BTW afdracht.

Aanmeldingen & informatie

Voor aanmelding kunt u het aanmeldingsformulier opsturen naar:

ROC Midden Nederland
t.a.v. mevr. Henny Jansen
Harmonielaan 2
3438 EB Nieuwegein

Voor meer specifieke informatie kunt u contact opnemen met Dhr. J. Westra, 030-6078585
email: j.westra@rocmn.nl

