

Schakelcursus Inspectie- en Keuringstechniek

In het kort

Pathway / Level

**Volwassenenonderwijs / Niveau
n.v.t**

Duration

0-0,5 jaar

Locatie

**Nieuwegein
Harmonielaan 2**

Startdatum

26 september 2022

Kosten

€ 2.825,-, inclusief lesmateriaal

Vooropleiding

Voortgezet onderwijs

Bijscholen middelbare Inspectie keuringstechniek

De Schakelcursus Inspectie- en Keuringstechniek is bedoeld voor deelnemers met onvoldoende vooropleiding op de opleiding Middelbare Inspectie keuringstechniek, niveau 2.

Inhoud opleiding

De opleiding start 26 september bij voldoende aanmeldingen. De cursusperiode (30 dagdelen) is van september tot juli.

Het programma van de Schakelcursus ziet er als volgt uit:

Elektrotechniek

Elektrische spanning, stroom en weerstand, de Wet van Ohm, meten van stroom en spanning, energie, elektro, elektromagnetisme, wisselspanning, stroom, generatoren en elektromotoren, condensator, spoeltransformator, condensator en spoel, gelijkspanningsbronnen, gelijkrichters, veiligheidsvoorschriften, fabrieksinstallatie.

Sterkteleer

Belasting en spanning, toelaatbare spanning elasticiteit, belasting op stuw en vlaktedruk, berekening op buiging, lineaire traagheidsmomenten, belasting op buiging, eenvoudige lasberekening.

Materialenkennis

Technische materialen, staalbereiding, toestandsdiagrammen, ongelegeerd staal, legeren van staal, gelegeerde staalsoorten, corrosie, non ferrometalen, gietijzer, kneedprocessen, materiaalonderzoek.

Organisatie

Doel van een bedrijf, indeling van bedrijven, organisatiestructuren in een bedrijf, productievormen en kenmerken, bedrijfsactiviteiten, kostprijsberekening.

Wiskunde

Goniometrie, oppervlakte en inhoud berekenen, logaritmen, omvormen van formules, eerstegraads vergelijkingen, grafieken.

Natuurkunde/trillingen

Inleiding fundamentele begrippen, trillingen transversale golven, terugkaatsing, resonantie, longitudinale golven en geluid, oppervlakte- en ruimtegolven.

Rapporteren

Het schrijven van een korte zakelijke brief, het opstellen van een rapport naar aanleiding van een onderzoek.

Examinering

Halverwege het cursusjaar (medio januari) wordt er voor de vakken Wiskunde en Elektrotechniek examens afgenomen. Aan het einde van de cursus wordt er voor de overige vakken examens afgenomen. Voor het vak Rapporteren moet een schriftelijke opgave worden ingeleverd.

Toelatingseisen

Als toelating geldt een diploma van een voortgezette opleiding in het kader van het leerlingwezen of een vergelijkbare vooropleiding met voldoende theoretische kennis. Het NIL-diploma van de SMLT geeft óók toegang tot IKT 2. Indien men niet aan deze toelatingseisen voldoet, is deelname uitsluitend mogelijk in overleg met de cursusleider.

Studiebelasting

De lessen vinden plaats op maandagavond van 17.15 tot 21.15 uur. Daarnaast moet de deelnemer rekening houden met zelfstudie buiten de lesavond. De cursusperiode (30 dagdelen) is van september tot mei daaropvolgend.

Getuigschrift

Na afronding van de opleiding ontvangt de deelnemer het getuigschrift Schakelcursus Inspectie- en Keuringstechniek.

Vervolg mogelijkheden

Het getuigschrift biedt toegang tot de opleiding Inspectie- en Keuringstechnieken Level 2 (I&K2).

Meer informatie

Wil je meer informatie over deze opleiding, neem dan contact op met Tamara Donkervoort telefoon 06 42 56 31 39.

Aanmelden en meer informatie

Direct aanmelden voor deze opleiding

Tamara Donkervoort

Techniek

06 42 56 31 39

t.donkervoort@rocmn.nl


bedrijfsopleidingen.rocmn.nl