SUMMA &Bedrijf



OPLEIDING

POST-MBO MIT-WERKTUIGKUNDIGE INSTALLATIES

POST-MBO MIT-WERKTUIGKUNDIGE INSTALLATIES

Aanmelden voor het schooljaar 2024-2025 kan door middel van de knop “meld je aan”. Je wordt dan op een wachtlijst geplaatst. In juli 2024 wordt bekend hoeveel plekken er beschikbaar zijn.

Plaatsing in de opleiding gebeurt op basis van volgorde van aanmelding en geschiktheid. Mocht je niet geplaatst zijn, dan kun je je opnieuw aanmelden voor het volgende schooljaar.

Heb je een mbo-4 diploma en wil jij je verder bekwamen in het ontwerpen van werktuigkundige installaties? Dan is deze opleiding echt iets voor jou.

Door technische ontwikkelingen is er steeds meer behoefte ontstaan aan een integrale aanpak van de werktuigkundige installaties. Speciale aandacht gaat daarbij uit naar het duurzaam integraal ontwerpen en begeleiden van complexe installaties. Zowel werktuigkundige als elektrotechnische aspecten spelen hierbij een rol. Heb je een mbo-4 diploma werktuigkundige installaties en wil jij je verder bekwamen in het ontwerpen van werktuigkundige installaties? Dan is deze opleiding echt iets voor jou.

Jij bent de schakel tussen projectleiding en uitvoering. Je maakt voorlopige installatieontwerpen van verwarmings-, ventilatie-, luchtbehandeling-, stook- en/of koelinstallaties en werkt die uit in tekeningen, materiaalstaten, calculaties en bedieningsvoorschriften.

Meer weten?

Stuur voor meer informatie een e-mail naar techniek@summaenbedrijf.nl.

DIT GA JE LEREN

De lessen bestaan uit theorie en praktijk. Jouw kennis wordt interactief bij het onderwijsproces betrokken.

Ervaren docenten, die in het dagelijks leven werken bij ingenieurs- en adviesbureaus en installatiebedrijven, brengen je de fijne kneepjes van het vak bij. De volgende onderwerpen komen aan bod:

Klimaattechniek

- behaaglijkheid
- warmteverliesberekening
- warmteafgifte radiatoren
- leidingsysteem/circulatie
- stoom en heet water
- straling/vloerverwarming principe
- straling/vloerverwarming berekenen

Duurzaam

- duurzaamheid en energieverbruik ISSO 81

Warmteopwekking – ketels

- verbranding en brandstofverbruik
- stookinstallaties
- NEN-normen en voorschriften
- wet- en regelgeving
- ontwerpen van gasinstallaties

Klimaatautomatisering

- luchtzijdig regelen
- hydraulische schakelingen
- gebouwautomatiseringssystemen
- voorbeeldproject utiliteit
- ontwerpen

Projectprocessen

- communicatie
- presenteren/gesprekken
- projectmatig werken
- kosten/calculatie/planning

Luchttechniek

- mollier/basisberekeningen
- ventilatietechniek
- onderdelen/ventilatoren
- roosters
- luchtkanalen
- warmteterugwinning

- LB-installaties
- koelinstallaties
- levensduurkosten
- EPN

Detail ontwerpen

- apparatuur selecteren (luchtbehandelingskasten/ ketels/koelmachines)
- technische ruimten
- schachtindelingen
- leiding- en kanaaltraces
- energie prestatie gebouwen (EPG)
- opdracht(en) uitwerken en presenteren

VABI/Berekenen

het maken van de berekeningen handmatig en vervolgens met VABI:

- warmteverliesberekening ISSO 53/57
- koellastberekening
- leidingberekening
- kanaalberekening
- temperatuuroverschrijdingsberekening.

Geluid

- ISSO 24
- toegepaste natuurkunde

Functioneel ontwerpen

- projectfasering
- installatiekeuze
- opdracht(en) uitwerken en presenteren

GOED OM TE WETEN

Wat is de duur van deze opleiding?

Duur:

2 jaar, 32 tot 36 lesdagen per jaar.

Op welke dagen/tijden wordt deze opleiding gegeven?

Dag/tijd:

1e leerjaar: maandag van 13.45 tot 21.00 uur.

2e leerjaar: dinsdag van 13.45 tot 21.00 uur.

Wie volgen deze opleiding?

Voor wie:

Technici die zich verder willen ontwikkelen in het ontwerpen of beheer en onderhoud van installaties.

Wat zijn de toelatingseisen voor deze opleiding?

Toelatingseisen:

Men kan instromen indien men in het bezit is van:

- Werkvoorbereider werktuigkundige installaties niveau 4 , gevolgd bij Summa college
- Engineering for society niveau 4, gevolgd bij Summa College
- Diploma HTS Elektrotechniek/Werktuigbouwkunde

Een intaketoets en/of -gesprek kan onderdeel zijn van de toelating.

Overige vooropleidingen installatietechniek BOL/BBL krijgen een intaketoets en gesprek om beginniveau vast te stellen, of de kennis op voldoende niveau is zodat de MIT-W opleiding haalbaar is.

Welk diploma/certificaat kun je met deze opleiding behalen?

Diploma/certificaat:

Na afloop ontvang je een diploma.

Wat kost deze opleiding?

Kosten:

Post-mbo MIT-Werktuigkundige Installaties: € 7.950,- voor de 2-jarige opleiding.

De prijzen zijn inclusief examenkosten en exclusief studiemateriaal. Het studiemateriaal (zoals onder andere boeken) kost ongeveer € 1.050,-. Deze prijzen zijn geldig vanaf 24-11-2023. Tussentijdse wijzigingen voorbehouden. De facturatie zal plaatsvinden in 2 gedeeltes. In het begin van het eerste jaar zal 75% van de gehele som (eerste en tweede jaar samen) worden gefactureerd. De laatste factuur (25%) zal verstuurd worden in het begin van het tweede jaar of het moment dat je de opleiding afbreekt.

Mogelijk kan je werkgever subsidie krijgen van Wij Techniek. Kijk hiervoor op de website van Wij Techniek.

Opleidingen van het Summa College en door het Summa College beschikbaar gestelde lesmaterialen zijn vrijgesteld van btw. Lees meer over opleidingskosten.

BEKIJK OOK DEZE OPLEIDINGEN

BRANCHE-OPLEIDING

POST-MBO MIT-ELEKTROTECHNIEK INTEGRAAL ONTWERPEN

Bekijk de opleiding

MBO-OPLEIDING

TECHNICUS SMART INDUSTRY

niveau 4

Bekijk de opleiding

BEL MIJ

Heb je een gerichte vraag? Vul het formulier in en wij bellen je zo snel mogelijk terug.

Voornaam

Achternaam

Telefoonnummer

Verstuur

Meer informatie?
Bel met ons infopunt: 040 296 44 44
Of bezoek onze website: www.summaenbedrijf.nl

Copyright 2020 Summa College.
Alle rechten voorbehouden. De meest recente informatie over de opleidingen is te vinden op onze website
Deze pagina is afgedrukt op: 29-03-2024