

Wij Techniek

Leeswijzer Adviesprofielen

Op deze pagina vindt u de landelijke adviesprofielen voor de volgende opleidingen en onderwerpen:

1. Adviesprofiel Technicus Engineering E&W
2. Adviesprofiel Smart Building E&W
3. Adviesprofiel Warmtepomp voor MBO2 en MBO3 werktuigkundige installaties

Adviesprofiel Technicus Engineering E&W

De branche heeft een duidelijke vraag naar goed opgeleide tekenaars, ontwerpers, projectleiders, calculators, inkopers en werkvoorbereiders. De kwalificatie technicus engineering is één van de belangrijkste manieren waarop we als branche de instroom naar deze functies kunnen vormgeven. In 2023 en 2024 heeft een vakgroep met daarin experts vanuit het onderwijs en bedrijfsleven dan ook hard gewerkt aan het ontwikkelen van een adviesprofiel Technicus Engineering E&W. Binnen dit adviesprofiel is de kwalificatie Technicus Engineering uitgewerkt richting de Elektrotechniek en Werktuigkunde. Hiermee geven we als branche zowel het onderwijs en bedrijfsleven handvatten om studenten binnen deze kwalificatie op te leiden naar de branche.

Leeswijzer

Binnen dit adviesprofiel vindt u de uitwerking van de kwalificatie technicus engineering richting de elektrotechniek en de werktuigkunde:

- In het adviesprofiel zijn de kennisaspecten uit de kwalificatie gegroepeerd binnen verschillende onderwerpen.
- Binnen de verschillende onderwerpen vindt u in de kolom 'Elektrotechniek' de uitwerking van de kennisaspecten richting de elektrotechniek en in de kolom 'Werktuigkunde' vindt u de uitwerking richting de werktuigkunde.
- Hierbij vindt u binnen elk onderwerp ook het advies van de experts over wat behoort tot de kern van de opleiding en wat extra behandeld kan worden. De mogelijk extra aspecten kunt u herkennen aan de lichtgele blokken binnen een onderwerp
- Binnen de kolom 'Dekking' heeft u de mogelijkheid om de kennis, vaardigheden en beroepshouding te koppelen aan werkprocessen
- Binnen de kolom 'Leerplek' heeft u de mogelijkheid om aan te geven of u een onderdeel van het adviesprofiel wilt behandelen binnen het ROC en/of BPV
- Binnen de kolom 'Programmering' kunt u aangeven in welke periode u elk aspect wil behandelen.

Adviesprofiel Smart Building E&W

We hebben als branche behoefte aan goed opgeleide werknemers op mbo-niveau 4. De opleiding Smart Building is hierbij een interessante MBO4 opleiding om de toestroom van studenten naar de naar de installatietechniek te stimuleren. De kwalificatie Smart Building bevindt zich op het snijvlak van de bouw, elektrotechniek en werktuigkunde en speelt goed in op de digitalisering en energietransitie. De student Smart Building leert wat nodig is om duurzame, toekomstgerichte en generatiebestendige bouwprojecten te realiseren. Dit maakt deze opleiding zeer interessant voor de branche. Om deze opleiding beter te positioneren en aantrekkelijker te maken voor de branche een adviesprofiel ontwikkelt. Binnen het adviesprofiel is het installatietechnisch deel van deze opleiding (E&W) samen met het onderwijs en bedrijfsleven uitgewerkt.

Leeswijzer

Binnen dit adviesprofiel vindt u de uitwerking van de kwalificatie smart building richting de elektrotechniek en de werktuigkunde:

- In het adviesprofiel zijn de kennisaspecten uit de kwalificatie gegroepeerd binnen verschillende onderwerpen.
- Binnen de verschillende onderwerpen vindt u onder de kolom 'invulling richting de TI-branche' de uitwerking van de kennisaspecten richting de elektrotechniek en de werktuigkunde
- Hierbij vindt u binnen elk onderwerp ook het advies van de experts over wat behoort tot de kern van de opleiding en wat extra behandeld kan worden. De mogelijk extra aspecten kunt u herkennen aan de lichtgele blokken binnen een onderwerp
- Binnen de kolom 'Dekking' heeft u de mogelijkheid om de kennis, vaardigheden en beroepshouding te koppelen aan werkprocessen
- Binnen de kolom 'Leerplek' heeft u de mogelijkheid om aan te geven of u een onderdeel van het adviesprofiel wilt behandelen binnen het ROC en/of BPV
- Binnen de kolom 'Programmering' kunt u aangeven in welke periode u elk aspect wil behandelen.

Adviesprofiel Warmtepomp voor MBO2 en MBO3 werktuigkundige installaties

Door de energietransitie neemt de vraag en het belang van warmtepompen voor de installateur en de consument exponentieel toe. Om aan deze vraag te voorzien is er onderwijs nodig om de (toekomstige) werknemers binnen de branche op te leiden in het werken met warmtepompen. Hiervoor kent de branche drie sporen:

1. De vakmanschapsroute warmtepompen
2. De mbo-certificaten gericht op warmtepompen
3. Warmtepompen inbedden binnen regulier MBO-onderwijs

De eerste twee routes richten zich voornamelijk op de werkzame vakmensen en de zij-instroom. S-BB heeft naar aanleiding van de onderwijsbehoefte een akkoord gegeven om het werken met de warmtepomp nu ook op te nemen binnen de drie werktuigkundige mbo-opleidingen. Hierdoor krijgen ook de studenten binnen het initieel onderwijs de kans om te leren werken met warmtepompen. Om het onderwijs en bedrijfsleven te helpen met het vormgeven van het onderwijs gericht op warmtepompen binnen de opleidingen heeft een vakgroep bestaande uit experts vanuit het onderwijs en bedrijfsleven twee adviesprofielen ontwikkeld. Binnen de adviesprofielen zijn de gewenste kennis en vaardigheden aangaande het werken met warmtepompen binnen de volgende mbo-opleidingen bepaald:

- 25350 Monteur werktuigkundige installaties
- 25834 Eerste monteur werktuigkundige installaties utiliteit
- 25835 Eerste monteur werktuigkundige installaties woning

Leeswijzer

Binnen de adviesprofielen vindt u het advies van de experts voor wat betreft de kennis en vaardigheden die een werktuigkundige student kan aanleren op mbo-niveau 2 en 3:

- Binnen de rij 'Kennis' vindt u onder de kolom 'Kennis en vaardigheden voor het werken aan warmtepompen' per onderwerp de belangrijkste kennisaspecten die een student zich eigen kan maken
- Binnen de rij 'Vaardigheden' vindt u onder de kolom 'Kennis en vaardigheden voor het werken aan warmtepompen' per onderwerp de belangrijkste vaardigheden die een student zich eigen kan maken voor wat betreft het werken aan warmtepompen
- Binnen de rij 'Beroepshouding' vindt u de belangrijkste houdingsaspecten voor het werken aan warmtepompen.
- Binnen de kolom 'Toelichting' vindt u een toelichting van de experts op bepaalde kennis en vaardigheidsaspecten
- Binnen de kolom 'Dekking' heeft u de mogelijkheid om de kennis, vaardigheden en beroepshouding te koppelen aan werkprocessen
- Binnen de kolom 'Leerplek' heeft u de mogelijkheid om aan te geven of u een onderdeel van het adviesprofiel wilt behandelen binnen het ROC en/of BPV
- Binnen de kolom 'Programmering' kunt u aangeven in welke periode u elk aspect wilt behandelen.