



vmbo techniek PIE

De eerste twee jaar op het vmbo volg je de zogenaamde basisvorming. Daarna moet je een vervolgrichting kiezen. Een van de mogelijkheden binnen de sector techniek is produceren, installeren & energie (PIE).

Voor wie?

Voor jongens en meiden die:

- belangstelling hebben voor techniek;
- een brede opleiding willen volgen;
- onderwijs willen volgen waarbij theorie en praktijk elkaar aanvullen.

Algemeen vormende vakken

Je krijgt les in algemeen vormende vakken: Nederlands, Engels, wiskunde, natuurkunde, godsdienst, maatschappijleer, lichamelijke oefening en culturele & kunstzinnige vorming (ckv). In het vierde jaar komen daar nog een aantal keuzevakken bij die passen bij de sector waar je voor kiest.

Beroepsgerichte vakken

Het derde en vierde leerjaar kun je zien als één doorlopende periode in het onderwijs. Je werkt aan profiel- en keuzevakken die over beide jaren worden verdeeld. Het praktijklokaal is zo ingericht dat je hier heel veel kunt leren over beroepen in de techniek. Je krijgt tijdens de opleiding de volgende profielvakken aangeboden:

- Een technisch product ontwerpen met behulp van CAD en daarna het product samenstellen, monteren en aansluiten
- Bewerken en verbinden van metalen en andere materialen
- Een besturingsinstallatie, regelsysteem of domotica-installatie opbouwen en hier metingen op uitvoeren
- Sanitaire installatie aanleggen en een elektrische huisinstallatie aanleggen





vmbo techniek PIE

Keuzevakken

Ook krijg je nog een aantal keuzevakken aangeboden (minimaal 4):

- Plaat- en constructiewerk maken
- Booglasprocessen (alle soorten lastechnieken)
- Machine- en elektronisch onderhoud
- Verspaningstechnieken, waaronder CNC-draaien en frezen
- Procestechiek

Ook gaan we elk jaar op bezoek bij een aantal bedrijven. Natuurlijk ga je ook nog op stage.

Welke mogelijkheden geeft het diploma je?

Er is een grote behoefte aan vakmensen. Met een diploma vmbo techniek PIE biedt het mbo (middelbaar beroepsonderwijs) je verschillende vervolgmogelijkheden. Je kunt kiezen uit bijvoorbeeld:

- Elektrotechniek:
 - Elektrotechnische systemen en installaties
 - Service- en onderhoudstechniek
- Mechatronica
- Werktuigbouwkunde:
 - Metaalbewerken
 - Precisietechniek
 - Service- en onderhoudstechniek
 - Werkvoorbereider/uitvoerder
 - Middenkader engineering werktuigbouwkunde
- Installatietechniek:
 - Werktuigkundige installaties (montage)
 - Service- en onderhoudstechniek
 - Werkvoorbereider/uitvoerder
 - Engineering installatietechniek

Voorbeeldberoepen

- monteur installatietechniek
- machinebouwer
- (fijnmechanisch) verspaner (CNC)
- monteur elektrotechniek
- lasser
- plaat- en constructiewerker
- tekenaar constructeur
- werkvoorbereider
- (commercieel) technicus
- onderhoudsmonteur



Lauwers College Kollum

Johannes Bogermanstraat 25, 9291 HA Kollum
tel (0511) 45 29 00
kollum@lauwerscollege.nl