

# Werktuigbouwkunde

## Het beroep:

Werktuigbouwkundigen zijn voor vele functies in het bedrijfsleven inzetbaar. Deze kunnen leidinggevende, uitvoerende, maar ook commerciële functies zijn. Bij installatiebedrijven zoals WEB en Valero kunnen de afgestudeerden gemakkelijk aan de slag. Werktuigbouwkundigen houden zich bezig met het ontwerpen, vervaardigen, installeren en in bedrijf houden van werktuigen zoals gereedschapswerktuigen, transportwerktuigen, verbrandingsmotoren, turbines en compressoren.

## Wat houdt werktuigbouwkunde eigenlijk in?

In werktuigbouwkunde houd je je bezig met het ontwerpen, vervaardigen en onderhouden van machines en staalconstructies. Een werktuigbouwkundige toont belangstelling voor zowel stilstaande als bewegende constructies (machines, motoren, pompen, compressoren, etc.) en hun besturingen. Voor het ontwerpen wordt creativiteit gevraagd. Ruimtelijk inzicht en een goede aanleg voor wis- en natuurkunde zijn vereist. Zowel voor het ontwerpen als voor het vervaardigen is de computer tegenwoordig ook het middel geworden in de werktuigbouw.

## Studierichting algemene werktuigbouwkunde en installatie techniek:

- Staalbouw en transportwerktuigen
- Machine- en apparatenbouw
- Mechanisatie en besturingstechniek
- Praktische vaardigheden / simulaties CNC
- Moderne lastechnieken
- Berekenen en tekenen met behulp van CAD programma's
- Installaties watervoorziening
- Meet- en regeltechnieken
- Algemene procestechnieken

## Behaalde certificaten in deze opleiding:

Primaire Werktuigbouwkunde, Algemeen Vormende en Exacte Vakken, Voortgezette Werktuigbouwkunde I, Oriënterende stage en Afstudeerstage, Voortgezette Werktuigbouwkunde II.

## Keuzecertificaten:

Mechaniseren/Installeren, Doorstroom HBO.



# Elektrotechniek

## Het beroep:

Elektrotechnici komen veelal te werken in functies die zich richten op installaties, computertechniek, besturingstechniek of meet- en regeltechnieken.

Ze werken als tekenaar, planner, calculator, elektromonteur, computersysteembeheerder, keurmeester, telecommunicatietechnicus, automatiseringstechnicus, opzichter, uitvoerder, zwakstroommonteur, magazijnbeheerder of elektrotechnicus. In de zware industrie zijn ze aantrekkelijk voor WEB, ELMAR en Valero.

De taken van een elektrotechnicus kunnen van uitvoerende, commerciële, zelfstandige en leidinggevende aard zijn.

De opleiding elektrotechniek biedt op MBO-niveau kennis aan van de werking, toepassing, schakeling en besturing van elektrische apparaten, machines en installaties.

Tevens wordt het ontwerpen, het tekenen en het aanleggen van elektrische installaties van woonhuizen, kantoren, en fabrieken bijgebracht. Bij vaktekenen wordt uitgebreid gebruik gemaakt van de computer met CAD-tekenprogramma's.

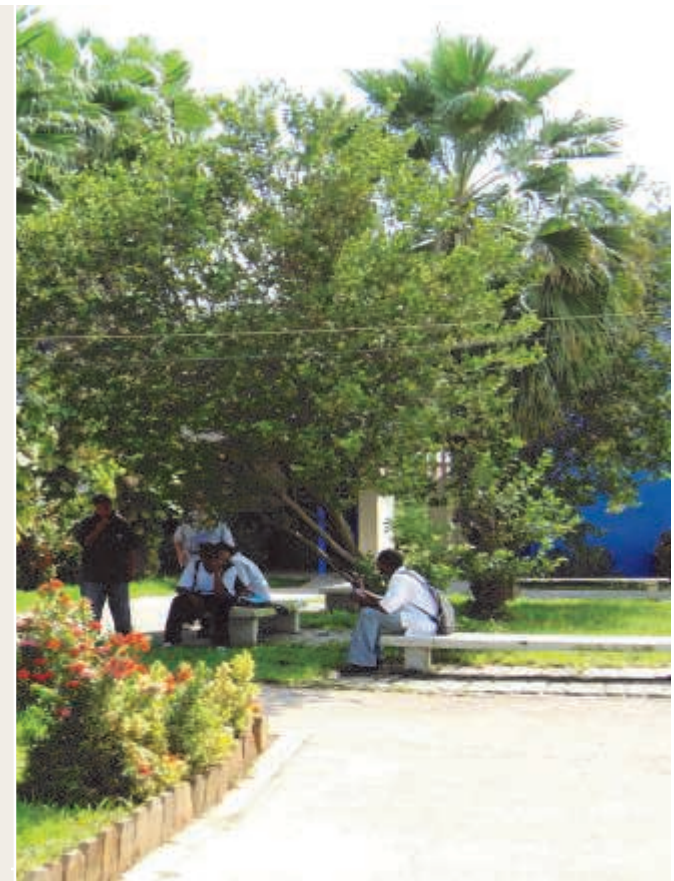
Ook wordt de nodige aandacht besteed aan het bijbrengen van kennis en vaardigheden op het gebied van elektronica, regel- en besturingstechnieken, toepassen van software, veiligheid en (tele)communicatie.

## Behaalde certificaten in deze opleiding:

Basiskennis Elektrotechniek, Algemeen Vormende en Exacte Vakken, Algemene Elektrotechniek, Oriënterende stage en Afstudeerstage.

## Keuzecertificaten:

Installatietechniek, Automatiseringstechniek, Doorstroming HBO.



unit  
**Ciencia &  
Tecnologia**

Pa forma profesionalismo y personalidad



EDUCACION PROFESIONAL INTERMEDIO

# Colegio EPI

Het Colegio EPI is het middelbaar beroepsonderwijs op Aruba, ontstaan in augustus 1997 na een fusie van vier scholen. Deze scholen bieden onderwijs op niveau 3 en 4 en zijn de volgende units: Unit Salubridad & Servicio, Unit Economía, Unit Hospitality & Tourism (Engels) en Unit Ciencia & Tecnología.

Alle units van het Colegio EPI werken ook met dezelfde missie, namelijk: **'Pa forma profesionalismo y Personalidad'**. Profesionalismo y personalidad gaan naar ons inziens hand in hand.

De missie is het handvat om jou, de student, in de maatschappij als beroepskracht volwaardig te laten functioneren.



# Techniek voor jou!

## Voor zowel jongens als meisjes....

Zowel jongens als meisjes hebben aanleg voor een technische opleiding, waarmee zij vrijwel verzekerd zijn van een goede toekomst.

## Doelstelling:

Aan het einde van elke opleiding moet de student een zelfstandige persoonlijkheid zijn met de beroepsvaardigheden die van hem / haar verwacht worden om in de maatschappij optimaal te kunnen functioneren of om door te kunnen stromen naar het Hoger Beroepsonderwijs (HBO).

## Duur van de opleiding:

De opleiding bestaat uit 8 semesters elk bestaande uit 2 blokken van 10 weken waarvan 9 lesweken zijn, afgesloten door 1 toetsweek. De totale opleiding duurt.

## Toelating:

- Diploma MAVO (met Wis- en Natuurkunde)
- Overgangsbewijs van Havo 3 naar 4.
- Diploma EPB-doorstroom. (met Wis- en Natuurkunde)



# Bouwkunde

## Het beroep:

De bouwkunde omvat de techniek van het ontwerpen en construeren van gebouwen zoals woonhuizen, kantoorgebouwen, scholen, hotels, restaurants, enz.

Een bouwkundige is o.a. werkzaam op een architectenbureau, bouwmaterialenhandel, bouwnijverheidsbedrijven, industriële bedrijven of in de uitvoering van de bouw, brandweer, DOW, domeinbeheer, Kadaster, Valero, FCCA, verzekeringsmaatschappijen, aannemersbedrijven, eigen bedrijf, e.a.

De taken in de bouw zijn gespecialiseerd. Zo kent men bijvoorbeeld:

- de ontwerper (architect)
- de constructeur (ingenieur)
- de uitvoerder (aannemer)
- de toezichthouder (directievoerder)

Jij zult je misschien ook specialiseren. Daarvoor is in de eerste plaats een goede basis nodig, die je kunt krijgen op Colegio EPI Unit Ciencia & Tecnología. Daarom worden de volgende technische vakken gegeven:

- bouwkundige constructies
- technologie / materialenkennis
- sterkteberekeningen / mechanica
- uitvoering / bouwmeten
- bedrijfskunde / rechten- en wetten
- vormgeving / perspectieftekenen
- vaktekenen / schetsen
- praktijk / practicum

Met je EPI-diploma kun je behalve verder studeren ook meteen aan het werk gaan bij diverse bedrijven hier op Aruba en in de regio. Een bouwkundige opleiding biedt vele interessante en boeiende mogelijkheden voor de toekomst.

## Behaalde certificaten in deze opleiding:

Basiskennis Bouwkunde, Algemeen Vormende en Exacte Vakken, Woningbouw, Stage (oriënterende stage en afstudeerstage), Utiliteitsbouw, Onderhoud/Renovatie.

**Keuzecertificaten:** Bouwtechniek, Doorstroming HBO.