

MTS^{plus}

2010-2011

BOL, niveau 4

- Bouwkunde
- Elektrotechniek
- Werktuigbouwkunde
- Motorvoertuigentechniek
- Procestechiek



Regio College

Beste toekomstige deelnemer,

Leuk dat je geïnteresseerd bent in een opleiding bij het Regio College. We hopen dat je in dit boekje een opleiding vindt die bij je past. Nieuwsgierig naar ons gehele aanbod? Kijk dan eens in de Studiewijzer. Daarin staan alle opleidingen die wij aanbieden bij elkaar. Wil je meer informatie over een van onze opleidingen? Of wil je hulp bij het maken van een keuze? Neem dan contact op met ons Servicecentrum. Zij helpen je graag verder.

Telefoon (075) 681 90 01

E-mail servicecentrum@regiocollege.nl

Je kunt natuurlijk ook zelf een kijkje nemen bij het Regio College. Dit kun je bijvoorbeeld doen tijdens de open dagen. Je kunt dan zowel in Zaandam als in Purmerend terecht.

Let op: opleidingen gaan alleen door bij voldoende aanmeldingen.

Meer informatie vind je ook op onze website, www.regiocollege.nl.

Het Regio College en het Horizon College zijn van plan per 1 januari 2010 samen verder te gaan.

Dit nieuwe roc heeft dan ook locaties in Alkmaar, Hoorn en Heerhugowaard. Let op de kranten en onze website voor meer nieuws hierover. De opleidingen van het Horizon College vind je op www.horizoncollege.nl.

Data open dagen 2010

- Woensdag 3 februari van 18.00 tot 21.00 uur in Zaandam en Purmerend
- Woensdag 17 maart van 18.00 tot 20.00 uur in Zaandam en Purmerend
- Woensdag 16 juni van 18.00 tot 20.00 uur in Zaandam en Purmerend

Data, tijden en locaties zijn onder voorbehoud. Kijk voor wijzigingen op www.regiocollege.nl.

Inhoud

Onderwijs bij het Regio College	3
Vooraf naar school of vooraf werken?	4
Leren in de praktijk	4
Toelating	4
Aanmelding	5
Kosten	5
Begeleiding	6
Wat is MTS ^{plus} ?	7
MTS ^{plus} – Bouwkunde	
• Middenkaderfunctionaris bouw en infra (Bouw), BOL, niveau 4	8
MTS ^{plus} – Elektrotechniek	
• Technicus middenkader engineering, BOL, niveau 4	10
MTS ^{plus} – Werktuigbouwkunde	
• Allround machinebouwer mechatronica, BOL, niveau 4	11
MTS ^{plus} – Motorvoertuigtechniek	
• Werkplaatsmanager mobiliteitsbranche – Werkplaatsmanager motorvoertuigtechniek, BOL, niveau 4	12
MTS ^{plus} – Procestechiek	
• Operator C, BOL, niveau 4	13
Adressen en routebeschrijvingen	15

Onderwijs bij het Regio College

Het onderwijs binnen het Regio College kent twee belangrijke uitgangspunten:

1. Je doet het zelf

Als deelnemer ben je zelf verantwoordelijk voor je eigen leerproces. Dat betekent dat je het zelf moet doen. Je werkt zo zelfstandig mogelijk. Dat wordt later in je beroep ook van je verwacht. Natuurlijk helpen wij je daarbij. Vanaf het begin van je opleiding gaan we hiermee oefenen.

2. Je leert het beste in de praktijk

De beroepspraktijk is uitgangspunt van het onderwijs. Wij geloven dat je een beroep het beste leert in de praktijk. Daarom zijn stages een belangrijk onderdeel van je opleiding. Wij noemen dat beroepspraktijkvorming (bpv). We werken nauw samen met bedrijven en instellingen. Zij kunnen tenslotte precies vertellen wat voor vakmensen ze zoeken. Als we dat weten, kunnen we onze opleidingen daarop aanpassen.

Wat is competentiegericht onderwijs?

Competentiegericht onderwijs wordt officieel ingevoerd in 2010. Veel van onze opleidingen zijn inmiddels competentiegericht. Maar wat is dat eigenlijk precies?

Het idee is dat je als beginnend beroepsbeoefenaar bepaalde competenties moet hebben om je beroep goed te kunnen uitoefenen. Het gaat om een juiste mix van persoonlijke talenten, kennis, vaardigheden, houding en motivatie. Daar werk je aan tijdens je opleiding. Je gaat aan de slag met opdrachten en proeven uit het werkveld. Je oefent in praktijksituaties, op school, op je stageplek of op je werk. Steeds als je iets af hebt, als je hebt laten zien dat je een bepaalde competentie beheerst, wordt dat afgevinkt. De bewijzen verzamel je in een portfolio, een map met jouw projecten en vorderingen. Zo doorloop je de opleiding. Zodra je hebt laten zien dat je alle competenties die bij het beroep horen voldoende beheerst, ontvang je het diploma.

Vorbereiding op het leven na school

Het Regio College bereidt je ook voor op het leven na school. Een leven dat zich zowel binnen als buiten je toekomstige beroep afspeelt. Om goed in onze samenleving te functioneren, is kennis over je vak alleen niet voldoende. Bij het Regio College werk je daarom ook aan je algemene vorming en je persoonlijke ontwikkeling. Dat doe je binnen het programma Leren, loopbaan en burgerschap.

Het Regio College: een veilige en leefbare school

We willen dat iedereen die naar het Regio College komt zich er prettig én veilig voelt. Daarom zorgen we voor gebouwen en een omgeving waarin iedereen zelfstandig kan leren en samenwerken. Een omgeving waarin iedereen zich thuis voelt, wie of wat je ook bent.

Om dit te bereiken hebben we een gedragscode afgesproken waar iedereen binnen het Regio College (deelnemers, medewerkers en bezoekers) zich aan houdt. In die gedragscode hebben we vastgelegd wat we van elkaar verwachten. We verwachten dat we binnen het Regio College in houding, woord en gedrag op basis van respect met elkaar omgaan.

De rechten en plichten van de deelnemers zijn vastgelegd in het deelnemersstatuut en in de onderwijs- en praktijkovereenkomst die elke deelnemer bij inschrijving ondertekent.

Vooral naar school of vooral werken?

BOL of BBL?

Veel opleidingen kun je op twee manieren volgen: via de beroepsopleidende leerweg (BOL) of via de beroepsbegeleidende leerweg (BBL). Het enige verschil in beide leerwegen zit 'm in het aantal uren dat je bezig bent in de praktijk. Maar in beide leerwegen word je uiteindelijk opgeleid voor hetzelfde diploma.

BOL: leren en stage lopen

In de beroepsopleidende leerweg (BOL) ga je in principe de hele week naar school. Om praktijkervaring op te doen loop je stage in een leerbedrijf. Het aantal praktijktaken verschilt per opleiding, maar ligt tussen de twintig en zestig procent van de totale studieduur.

BBL: werken en leren

Wil je graag meteen aan de slag? Dan is de beroepsbegeleidende leerweg (BBL) iets voor jou. Je hebt al werk of je krijgt (binnenkort) een baan of stageplaats. Eén of twee dagen per week ga je naar school. De rest van de week werk je. Het praktijkdeel van deze leerweg beslaat zestig tot tachtig procent van de studieduur.

Leren in de praktijk

Beroepspraktijkvorming

Tijdens je opleiding staat het leren in de praktijk centraal. Daarom vindt een deel van je opleiding plaats in de praktijk: de beroepspraktijkvorming (bpv). Bij een BOL-opleiding loop je één of meer keer stage. Volg je een BBL-opleiding dan heb je een baan. De beroepspraktijkvorming van zowel de BOL als de BBL vindt plaats bij een erkend leerbedrijf of een erkende instelling. In het leerbedrijf moet je verschillende praktijkopdrachten uitvoeren. Tijdens je beroepspraktijkvorming word je begeleid door iemand van de werkvloer en een docent van je opleiding.

Toelating

Van het vmbo naar het mbo

We laten onze mbo-opleidingen zo goed mogelijk aansluiten op de opleidingen van het voortgezet onderwijs. Afhankelijk van je leerweg, gekozen sector en vakkenpakket heb je met een vmbo-diploma het recht om in te stromen in een passende mbo-opleiding.

Leerweg vmbo

Geen diploma

Diploma basisberoepsgerichte leerweg (BL)

Diploma kaderberoepsgerichte leerweg (KL),
gemengde leerweg (GL) en
theoretische leerweg (TL)

Instreamrecht voor mbo-opleiding

niveau 1

niveau 2

niveau 3 of 4

Vakkenpakket

Voor een aantal mbo-opleidingen is het verstandig wanneer je ook nog een specifiek vak in je vakkenpakket hebt. Je begint dan beter voorbereid aan je nieuwe opleiding. In deze brochure vind je bij de opleidingen onder het kopje *Toelating* om welk(e) vak(ken) het gaat.

Andere vooropleiding?

Heb je een andere vooropleiding dan vmbo en wil je instromen in een bepaalde opleiding? Bij de verschillende opleidingen in deze brochure kun je lezen welke toelatingseisen dan gelden.

Aanmelding

Aanmelden voor 1 april

Als je in augustus met een opleiding wilt beginnen, meld je dan zo vroeg mogelijk aan! Dat kan al vanaf 1 januari. Hoe eerder je je aanmeldt, hoe groter je kans op plaatsing in de opleiding van je keuze. Om je aan te melden, vul je het aanmeldingsformulier in. Dit formulier kun je aanvragen bij het Servicecentrum of downloaden via onze website, www.regiocollege.nl. Let op: opleidingen gaan alleen door bij voldoende aanmeldingen.

Digitale intake

Na aanmelding word je uitgenodigd voor een digitale intake. Na de digitale intake volgt meestal een intakegesprek. Daarna hoor je of je de opleiding kunt doen die je hebt gekozen. Dit doen we om er zeker van te zijn dat je de opleiding kiest die bij je past.

Van aanmelding tot plaatsing

In de folder Van aanmelding tot plaatsing kun je rustig nalezen welke stappen je doorloopt vanaf het moment van aanmelding tot het moment dat je wordt geplaatst in de opleiding van je keuze. Je ontvangt de folder wanneer je het aanmeldingsformulier aanvraagt. Je kunt de folder ook vinden op onze website (klik op Meld je aan!).

Kosten

Lesgeld (BOL-opleiding)

Ben je op 1 augustus 2010 18 jaar of ouder en volg je een BOL-opleiding? Dan moet je lesgeld betalen aan het ministerie van Onderwijs. Dit is wettelijk verplicht. Bij het maken van deze brochure zijn de bedragen van het lesgeld 2010-2011 nog niet bekend. Het lesgeld voor het schooljaar 2009-2010 bedraagt € 1013. Voor het schooljaar 2010-2011 zal dit bedrag iets hoger zijn.

Cursusgeld (BBL-opleiding)

Ben je op 1 augustus 2010 18 jaar of ouder en volg je een BBL-opleiding? Dan betaal je cursusgeld aan het ministerie van Onderwijs. Dit is wettelijk verplicht. In veel gevallen betaalt je werkgever het cursusgeld. Bij het maken van deze brochure zijn de bedragen van het cursusgeld 2010-2011 nog niet bekend. Het cursusgeld voor het schooljaar 2009-2010 voor niveau 1 en 2 is € 210. Voor niveau 3 en 4 is dat € 511. Voor het cursusjaar 2010-2011 zullen de bedragen iets hoger zijn.

Overige kosten

Dit kunnen kosten zijn voor leermiddelen zoals boeken en readers, maar ook voor de aanschaf van software, het gebruik van softwarelicenties, gereedschappen, werkkleding, excursies en kopiëren. De bedragen – voor zover bekend – vind je bij de opleidingsinformatie. Alle genoemde bedragen zijn onder voorbehoud.

Begeleiding

Onze opleidingen zijn best pittig. Daarom bieden wij je intensieve begeleiding. We helpen je niet alleen bij je studie, we denken ook met je mee over je verdere loopbaan en het beroep dat het beste bij je past.

Loopbaancoach

Iedereen die bij ons op school komt om een beroepsopleiding te volgen, krijgt een loopbaancoach toegewezen. Jouw loopbaancoach begeleidt je tijdens je hele opleiding. In een aparte brochure staat beschreven wat de loopbaancoach voor jou kan betekenen en wat hij of zij van jou verwacht. Deze brochure krijg je aan het begin van het schooljaar.

Servicecentrum

Het Regio College heeft een Servicecentrum. Daar kun je terecht voor informatie over al onze opleidingen én advies krijgen over het plannen van je eigen (studie)loopbaan.

Je kunt zoveel last hebben van persoonlijke problemen dat daardoor je schoolprestaties in gevaar komen. Dan kan je loopbaancoach je aanmelden bij de zorgcoördinator van het Servicecentrum. De zorgcoördinator stemt de begeleiding van diverse (zorg)instanties op elkaar af in het Zorg Advies Team. Het team maakt met jou een begeleidingsplan dat jou in staat stelt je opleiding met succes af te ronden.

Het Servicecentrum heeft twee vestigingen: Cypressehout 100, 1507 EK Zaandam, en Spinnekop 1, 1444 GN Purmerend. Telefoon (075) 681 90 01, e-mail: servicecentrum@regiocollege.nl.

Openingstijden Zaandam:

- maandag tot en met donderdag van 9.00 tot 17.00 uur;
- donderdag van 18.00 tot 21.00 uur bij het Jongerenloket, Gedempte Gracht 125, Zaandam;
- vrijdag van 9.00 tot 14.00 uur.

In Purmerend en tijdens de schoolvakanties is het Servicecentrum beperkt open; meer informatie hierover vind je op onze website.

Ombudsman

Inge Kabbes

Waar veel mensen met elkaar werken en omgaan, kunnen problemen en misverstanden ontstaan. Als je er samen niet uitkomt, kan dat leiden tot vervelende situaties. Als je klachten hebt over onrechtmatige behandeling zoals schorsing, lesuitval, problemen met beoordeling of begeleiding kun je terecht bij de ombudsman. Je kunt ook naar de ombudsman voor advies of als vragen onbeantwoord blijven. Zij neemt alle klachten vertrouwelijk in behandeling.

Vertrouwenspersoon

Ingrid van Wezel

Net als in de rest van Nederland kun je ook op school last hebben van grensoverschrijdend gedrag. Denk hierbij aan intimidatie (seksueel, verbaal of lichamelijk), discriminatie (bijvoorbeeld vanwege afkomst, sekse, seksuele geaardheid of geloof) of agressie (pesten, dreigementen of geweld). Wil je hierover een klacht indienen, erover praten of alleen maar een melding doen, dan kun je contact opnemen met de vertrouwenspersoon. De vertrouwenspersoon behandelt alle zaken vertrouwelijk.

De ombudsman en de vertrouwenspersoon werken onafhankelijk. Je kunt ze om advies vragen. Ze helpen je bij het oplossen van jouw problemen. Ook kunnen zij, als dat nodig is, bemiddelen.

Beiden werken op afspraak. Telefonisch zijn zij bereikbaar op nummer (075) 681 90 98. Je kunt altijd een bericht inspreken op het antwoordapparaat. Je wordt zo snel mogelijk teruggebeld. Mailen kan ook: ikabbes@regiocollege.nl of ivanwezel@regiocollege.nl.

Wat is MTS^{plus}?

Direct in de praktijk aan de slag met MTS^{plus}

Een belangrijke ontwikkeling is de roep om technici die ook commercieel zijn. Bedrijven verwachten van technisch opgeleide medewerkers steeds meer dat ze ook over goede communicatieve en commerciële vaardigheden beschikken. Deze 'nieuwe' technicus verstaat zijn vak én staat midden in de maatschappij, is creatief en communicatief vaardig en kan projectmatig werken. De opleiding MTS^{plus} (Mens Techniek Samenleving plus) is speciaal ontwikkeld om aan deze behoefte van het bedrijfsleven te voldoen. Sterker nog, het bedrijfsleven heeft een belangrijke stem in de samenstelling van MTS^{plus}. Dit maatwerk geeft je garantie op een baan. MTS^{plus} is dé manier om je op technisch en commercieel gebied te ontwikkelen tot allround vakman of specialist, want tijdens MTS^{plus} kun je nog alle kanten op.

Onderwijs

Bij MTS^{plus} heb je de vrijheid om zelf je studie in te richten. Coaches begeleiden je bij je keuzes en zorgen ervoor dat jouw lesprogramma straks aansluit bij de vraag van het bedrijfsleven. Samen bouw je een waardevol portfolio op, een digitale map met jouw prestaties en vorderingen. Binnen MTS^{plus} kun je kiezen uit de volgende vijf vakgebieden:

- Bouwkunde;
- Elektrotechniek;
- Werktuigbouwkunde;
- Motorvoertuigentechniek;
- Procestechneik.

Zelfstandig leren binnen MTS^{plus}

Als je op je vorige school veel klassikaal les kreeg, zul je waarschijnlijk moeten wennen aan de andere manier van onderwijs binnen onze opleiding. Er wordt hoofdzakelijk individueel onderwijs gegeven. Je werkt zoveel mogelijk zelfstandig en in je eigen tempo. Zowel bij de praktijk- als bij de theorielessen volg je een eigen traject. Wel voer je regelmatig opdrachten uit in samenwerking met anderen. Deze opdrachten noemen we prestaties.

Werkwijze MTS^{plus}

Binnen MTS^{plus} zijn geen klassen. Je maakt deel uit van een stamgroep die tot het eind van de opleiding in stand blijft. Je werkt aan prestaties en volgt thema's, zowel individueel als in groepjes. De stamgroepen, prestatiegroepen en de thema's vormen samen de basis voor de opleiding.

In het eerste half jaar ben je vrij om te kiezen voor prestaties in één van de vijf techniekrichtingen: Bouwkunde, Elektrotechniek, Werktuigbouwkunde, Motorvoertuigentechniek en Procestechneik. Je kunt meteen in één bepaalde techniekrichting gaan werken, maar je mag ook telkens een prestatie uit een andere richting proberen. Na een half jaar kies je definitief voor een van de vijf richtingen.

Prestaties

Prestaties worden uitgevoerd in een omgeving die veel lijkt op de beroepspraktijk. Dit betekent dat er op school een realistische situatie zal worden nagebootst. Maar het kan ook zijn dat je in een bedrijf of instelling aan de slag gaat. Prestaties worden zoveel mogelijk uitgevoerd in samenwerking met het bedrijfsleven, de gemeente of een maatschappelijke instelling. In het eerste jaar is dat meestal nog op school, in het vierde jaar vinden de prestaties zo veel mogelijk binnen een bedrijf plaats. Hoe dan ook, je zult vanaf het begin veel met de beroepspraktijk te maken hebben.

Diploma MTS^{plus}

Met het diploma MTS^{plus} op zak heb je alle kans een baan te vinden die direct aansluit bij de opleiding. Want de opleiding houdt de ontwikkelingen op de arbeidsmarkt en in de techniek voortdurend bij. Na het behalen van het diploma is het ook mogelijk een goed aansluitende hbo-vervolgopleiding te doen, zoals Bouwkunde, Werktuigbouwkunde, Energietechniek, Elektronica, Informatietechniek, Computertechniek, Bedrijfskunde en Procestechneik. Daarnaast kun je ook verder met de lerarenopleiding of met een avondopleiding of schriftelijke cursus.

Iets voor jou?

Heb je belangstelling voor techniek? En kun je goed samenwerken met anderen? Kun je goed logisch nadenken, zelfstandig werken en ben je communicatief vaardig? Dan is MTS^{plus} iets voor jou!

Middenkaderfunctionaris bouw en infra (Bouw), BOL, niveau 4

Waar kun je aan de slag?

Als middenkaderfunctionaris ben je werkzaam bij organisaties, bedrijven en instellingen (zowel profit als non-profit) die de gebouwde omgeving en infrastructuur vormgeven, realiseren, beheren en onderhouden.

Wat zijn je taken?

Je bent betrokken bij het ontwerp, de realisatie en de instandhouding van projecten. Afhankelijk van de organisatie waarin je werkzaam bent, zul je breder betrokken zijn bij meerdere aspecten van een project of juist een meer specialistische taak uitvoeren binnen een projectfase. Jouw rol en verantwoordelijkheid hangen daarbij af van het soort organisatie (particulier, overheid) en de doelstelling van de organisatie (ontwerp, uitvoering, beheer).

Werken met projecten

De verschillende functies zijn te onderscheiden naar een aantal aspecten, zoals binnen of buiten, teamwerker, generalist, specialist, leidinggevend/organiserend of opdrachtgericht, uitvoerend/bouwend en/of controlerend/registrerend. De gemeenschappelijkheid van de functies is dat gewerkt wordt met projecten waarvan de beschrijvingen veelal volgens gestandaardiseerde formats zijn opgezet. De realisatie van een project vindt plaats op basis van contractstukken die in de ontwerp- en voorbereidingsfase zijn gemaakt. Dat geldt ook voor de kostenbegroting. Dit betekent dat er in de verschillende functies grote overlap is in inzicht en kennis. Gedurende je carrière kan blijken dat je ambities of geschiktheid een rolwisseling vereisen.

Je wordt als middenkaderfunctionaris in je werk betrokken bij tekeningen, bestekken, begrotingen en offertes, plannings, constructies en uitvoeringsaspecten. Alle projecten vallen bovendien onder landelijke, Europese en projectspecifieke wet- en regelgeving ten aanzien van contract-, uitvoerings- en opleveringsnormen. Bij de totstandkoming van een project moeten steeds de geldende regels in acht worden genomen ten aanzien van veiligheid, gezondheid, milieu en arbo. Gezien de veelheid aan materiaal en materieel, de diversiteit aan personeel en de complexe regelgeving die daarbij hoort, zijn dit factoren die voortdurend de aandacht van de middenkaderfunctionaris vragen.

Toekomstperspectief

Als middenkaderfunctionaris kun je doorgroeien naar een functie waarin je meer verantwoordelijkheden hebt en grotere en/of complexere projecten aanstuurt. Je kunt je vanuit vrijwel alle functies via algemene of specifieke scholing meer specialiseren of doorgroeien naar een leidinggevende functie.

Beroepspraktijkvorming (bpv)

In het eerste en tweede jaar loop je in totaal 15 weken stage. In het derde en vierde jaar loop je per jaar 20 weken stage.

Toelating

- vmbo-diploma KL, GL of TL, allemaal met wiskunde en natuurkunde;
- overgangsbewijs van 3 naar 4 havo of vwo.

Duur

4 jaar

Plaats

Zaandam

Kosten

- lesgeld (vanaf 18 jaar);
- leermiddelen ± € 850;
- examenkosten ± € 110;
- werkkleding, huur gereedschap ± € 80.

Technicus middenkader engineering, BOL, niveau 4

Wat zijn je taken?

Als technicus doe je werkzaamheden door de hele productlevenscyclus heen, van het uitwerken van ontwerpen, de werkvoorbereiding en de werkbegeleiding tot het onderhoud.

Een typische technicus is zelfstandig en handelt klantgericht. Hij of zij kan conceptueel denken en is kosten- en kwaliteitsbewust.

Waar kun je aan de slag?

Als technicus kun je in veel verschillende sectoren aan de slag: in de industrie, de dienstverlening en bij onderhouds- en servicebedrijven. Je vindt technici bij kleine bedrijven maar ook bij grote ondernemingen. Je bent werkzaam in de elektrotechniek, maar je werk heeft raakvlakken met andere disciplines, zoals installatietechniek, werktuigbouwkunde, machinebouw en mechatronica.

Wat leer je?

Een technicus middenkader engineering beschikt over een aantal competenties. Die competenties, of vaardigheden, komen in de opleiding aan bod:

- beslissen en activiteiten initiëren;
- aansturen;
- samenwerken en overleggen;
- formuleren en rapporteren;
- vakdeskundigheid toepassen;
- materialen en middelen inzetten;
- analyseren;
- plannen en organiseren;
- inspelen op de behoeften en verwachtingen van de klant;
- kwaliteit leveren;
- instructies en procedures opvolgen.

Beroepspraktijkvorming (bpv)

In het eerste en tweede jaar loop je in totaal 15 weken stage. In het derde en vierde jaar loop je per jaar 20 weken stage.

Toelating

- vmbo-diploma KL, GL of TL, allemaal met wiskunde en natuurkunde;
- overgangsbewijs van 3 naar 4 havo of vwo.

Duur

4 jaar

Plaats

Zaandam

Kosten

- lesgeld (vanaf 18 jaar);
- leermiddelen ± € 1200;
- examenkosten ± € 110;
- werkkleding, huur gereedschap ± € 50.

Allround machinebouwer mechatronica, BOL, niveau 4

Wat is werktuigbouwkunde?

Werktuigbouwkunde is het ontwerpen, vervaardigen, installeren en in bedrijf houden van technische apparaten, installaties, werktuigen, machines en instrumenten. Werktuigbouwkunde is overal in de huidige maatschappij. Alles wat je om je heen ziet en van metaal of kunststof is gemaakt, heeft direct met werktuigbouwkunde te maken. Veel andere dingen hebben een relatie met dit vak. Dit varieert van staalconstructies van kantoorgebouwen, boortorens, landbouwmachines, windmolens en vliegtuigen tot aan jouw iPod, fitnessapparatuur, skates, kopieermachines, senseo en je cv-installatie thuis.

Je vindt werktuigbouwkundigen onder meer terug in de machinebouw, autotechniek, luchtvaart, scheepsbouw, landbouwmechanisatie, ruimtevaart, installatietechniek en apparatenbouw.

Je kunt je als werktuigbouwer op verschillende niveaus en in verschillende richtingen specialiseren afhankelijk van je interesse.

Wat zijn je taken?

Als allround machinebouwer heb je een uitvoerende en begeleidende rol. Je bouwt zelfstandig of in een klein team aan complete machines. Op locatie houd je toezicht op ondersteunende machinebouwers. Daarbij heb je de eindverantwoordelijkheid. Bijvoorbeeld om het werk te laten stoppen of om de machine niet vrij te geven bij geconstateerde gebreken. Daarom besteed je veel aandacht aan veiligheid, zowel je persoonlijke veiligheid als die van de machine of installatie en die van de leden van het team met wie je samenwerkt.

Waar kun je aan de slag?

Als allround machinebouwer ben je hoofdzakelijk werkzaam bij middelgrote en grote metaalbedrijven die behoren tot de sector machine-industrie en apparatenbouw. Het gaat zowel om toeleverende bedrijven die halffabrikaten aanleveren als om bedrijven die het complete eindproduct vervaardigen, zoals mechatronische producten en/of machines. Werkzaamheden voer je meestal uit binnen het bedrijf, maar het komt ook voor dat je op locatie machines of installaties samenstelt of afbouwt.

Beroepspraktijkvorming (bpv)

In het eerste en tweede jaar loop je in totaal 15 weken stage. In het derde en vierde jaar loop je per jaar 20 weken stage.

Toelating

- vmbo-diploma KL, GL of TL, allemaal met wiskunde en natuurkunde;
- overgangsbewijs van 3 naar 4 havo of vwo.

Duur

4 jaar

Plaats

Zaandam

Kosten

- lesgeld (vanaf 18 jaar);
- leermiddelen ± € 1050;
- examenkosten ± € 150;
- werkkleding, huur gereedschap ± € 75.

Werkplaatsmanager mobiliteitsbranche – Werkplaatsmanager motorvoertuigetechniek, BOL, niveau 4

Als werkplaatsmanager werk je als leidinggevende bij grote en kleine dealerbedrijven of universele bedrijven. Je voert werkzaamheden uit op drie gebieden: organisatie, techniek en klanten/externen.

Organisatie

De organisatorische werkzaamheden hebben betrekking op het aansturen van de werkplaatsmedewerkers, contact en overleg met de receptionist en/of de werkplaatsadministrateur/facturist en daarnaast het plannen en bewaken van de voortgang van de werkzaamheden. Je draagt zorg voor de gereedschappen in de werkplaats zodat technici hun werk veilig kunnen uitvoeren. Deze werkzaamheden zijn deels routinematig, deels gaat het om het oplossen van complexe problemen.

Techniek

De technische werkzaamheden betreffen het bewaken van de kwaliteit van de werkprocessen. Het gaat om het aansturen, adviseren, controleren en begeleiden van de medewerkers in de werkplaats. Ook moet je beslissingen nemen over keuzes en dilemma's in het werk van medewerkers. Dit vraagt om specifieke kennis van systemen en een goed vermogen om een diagnose te kunnen stellen.

Klanten/externen

De werkzaamheden met betrekking tot klanten en leveranciers zijn vaak adviserend van aard of betreffen het oplossen van vooral technische problemen en het afhandelen van klachten.

Beroepspraktijkvorming (bpv)

In het eerste en tweede jaar loop je in totaal 15 weken stage. In het derde en vierde jaar loop je per jaar 20 weken stage.

Toelating

- vmbo-diploma KL, GL of TL, allemaal met wiskunde en natuurkunde;
- overgangsbewijs van 3 naar 4 havo of vwo.

Duur

4 jaar

Plaats

Zaandam

Kosten

- lesgeld (vanaf 18 jaar);
- leermiddelen ± € 1350;
- examenkosten ± € 110;
- werkkleding, huur gereedschap ± € 50.

Operator C, BOL, niveau 4

Wat zijn je taken?

Als Operator C geef je leiding aan een team dat producten maakt waar je dagelijks mee te maken hebt, zoals frisdrank, snacks, snoep, papier, medicijnen, et cetera. Eigenlijk alle producten die in grote hoeveelheden worden gemaakt. Je vindt deze producten onder andere in de supermarkt, bij de drogist of apotheek, in warenhuis en discotheek.

Een Operator C is werkzaam bij grote bedrijven en werkt onder andere mee aan procesverbetering en productontwikkeling. De vraag vanuit het bedrijfsleven is groot.

Beroepspraktijkvorming

Vanaf het tweede leerjaar is sprake van een duale leerweg. Je loopt dan afwisselend tien weken stage en gaat tien weken naar school. Het laatste jaar wordt afgesloten met een stage van twintig weken.

Vergoeding

Kies je voor deze opleiding, dan ontvang je tijdens je stages een vergoeding die oploopt tot de hoogte van het minimumloon.

Deze opleiding wordt mede mogelijk gemaakt door de Stichting ProMitech. Deze stichting heeft als doel meer jongeren te interesseren voor proces- en milieutechniek. Het Regio College werkt in de stichting samen met ADM Cocoa, Albemarle Catalysts Company B.V., HZW Milieu, Cargill, Linde Gas Benelux, Chemtura BV, Forbo Flooring, Gerkens Cacao B.V., Sanquin, AFS/Aircraft Fuel Supply, Mondo Minerals en Sonneborn Refined Products. Kijk voor meer informatie op www.promitech.nl.



Toelating

- vmbo-diploma KL, GL of TL, allemaal met wiskunde en natuurkunde;
- overgangsbewijs van 3 naar 4 havo of vwo.

Duur

4 jaar

Plaats

Zaandam

Kosten

- lesgeld (vanaf 18 jaar);
- examenkosten ± € 110.



Adressen en routebeschrijvingen

Het Regio College heeft locaties in Zaandam, Purmerend, Edam (alleen Bouw-, hout- en afwerkingstechniek) en Heerhugowaard (alleen Infratechniek). Kijk op onze website voor een uitgebreide routebeschrijving.

Zaandam

Cypressehout 95-97-99-100
1507 EK Zaandam
(075) 681 90 00

Het Regio College Zaandam ligt op vijf minuten loopafstand van NS Station Zaandam.

Wijzigingen voorbehouden

De informatie in al onze brochures kan onderhevig zijn aan wijzigingen. Om die reden kunnen er aan de teksten geen rechten worden ontleend.



MTS^{plus} (BOL, niveau 4)

Bouwkunde

- Middenkaderfunctionaris bouw en infra (Bouw)

Elektrotechniek

- Technicus middenkader engineering

Werktuigbouwkunde

- Allround machinebouwer mechatronica

Motorvoertuigentechniek

- Werkplaatsmanager mobiliteitsbranche –
Werkplaatsmanager motorvoertuigentechniek

Procestechniek

- Operator C