



D·C

DRENTHECOLLEGE



Startgids Procestechniek

Beroepsbegeleidende leerweg (BBL)

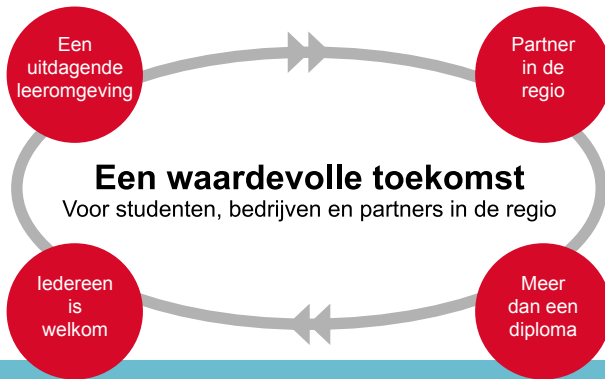
2020-2021

daag jezelf uit

Voorwoord

Welkom op de locatie Van Schaikweg 98 van Drenthe College! In dit gebouw worden diverse opleidingen en cursussen rondom techniek verzorgd.

Wij werken vanuit de visie dat elke student de beste versie van zichzelf kan worden. Daarom willen we aansluiten bij jouw niveau met oog voor de verschillen. Ons doel is om jou te ondersteunen bij je persoonlijke- en beroepsmatige ontwikkeling, wat de kans vergroot op een waardevolle plek in de maatschappij. Dit doen wij vanuit onze kernwaarden: Vertrouwen, Durven en Groeien.



Deze gids bevat uitgebreide informatie over verschillende belangrijke zaken binnen de volgende opleidingen:

Procestechniek

- Mechanisch Operator A BBL niveau 2, Duur: 2 jaar
- Mechanisch Operator B BBL niveau 3, Duur: 3 jaar
- Procesoperator A BBL niveau 2, Duur: 2 jaar
- Procesoperator B BBL niveau 3, Duur: 3 jaar
- Operator C BBL niveau 4, Duur: 4 jaar

Wij wensen je, mede namens alle medewerkers van deze locatie, een plezierige tijd bij Drenthe College!

Michel Karsten

Opleidingsmanager Procestechniek,
Allround Operationeel Techniek,
Laboratoriumtechniek en
Technicus Engineering



Inhoudsopgave

Drenthe College kent haar studenten	4
Opleidingskosten	6
Procestechniek	8
Nederlands, Engels en rekenen	13
LOB	14



Drenthe College kent haar studenten

Wij proberen altijd met onze studenten in contact te blijven. Binnen onze opleidingen hebben we hiervoor verschillende mogelijkheden, kanalen en momenten waarover je hieronder iets kunt lezen.

Loopbaanbegeleiding

Gedurende de opleiding heeft elke student een loopbaanbegeleider (LOB-er). Wanneer er vragen zijn over leerprocessen, organisatie school, lesuitval, verzuim etc. is er altijd contact mogelijk met de LOB-er. Ook zijn er regelmatig individuele gesprekken met studenten gericht op de leerroute/resultaten en persoonlijke ontwikkeling.

Ouderavond

Drie maal per jaar (december, maart en mei) is er structureel de mogelijkheid voor een gesprek tussen ouder(s)/verzorger(s), studenten en hun LOB-er. Daarbij staat de leerontwikkeling van de student centraal. Daarnaast kan de LOB-er, waar nodig, telefonisch contact opnemen. Extra gesprekken zijn uiteraard mogelijk op aanvraag.



Belangrijke documenten

Bij aanvang van de opleiding krijg je uitleg over het OER, dit is de Onderwijs Examen Regeling. Dit document is te vinden in Magister. Hierin staat alle informatie over de opleiding.

Hierbij kun je denken aan zaken als de opbouw van het schooljaar en het lesprogramma, de beroepspraktijkvorming (BPV), de voortgangseisen en de exameneisen.

Daarnaast is er een regiogids (te vinden op intranet), waarin informatie te vinden is over de locaties maar ook over zaken zoals zoals ziekmelding, lestijden en vakanties.

In de **Drenthe College studiegids** (eveneens op intranet) vind je informatie over afspraken binnen Drenthe College zoals omgangsregels, aanwezigheidsregistratie en -verplichting, de vertrouwenspersoon en de klachtencommissie. In de introductieweek krijg je voorlichting over het gebruik van intranet.

Overige zaken

Als er zaken zijn die niet besproken kunnen worden met de LOB-er kun je contact opnemen met de opleidingsmanager van desbetreffende opleiding. Dit kan via de e-mail of telefonisch via de receptie (088 188 3801).



Opleidingskosten

Aan het volgen van een opleiding zijn uiteraard kosten verbonden. We leggen graag uit om welke kosten dit gaat en waar rekening mee gehouden moet worden.

Cursusgeld

Voor je 18e verjaardag betaal je geen wettelijk verplicht cursusgeld.

Wanneer je op 1 augustus van het schooljaar 18 jaar of ouder bent, ben je verplicht cursusgeld te betalen. Voor een BBL-opleiding is voor cursusjaar 2020-2021:

- Entree- en basisberoepsopleiding (niveau 1 en 2) € 250,-
- De vak-, middenkader- en specialistenopleiding (niveau 3 en 4) € 606,-

Het cursusgeld wordt door Drenthe College in rekening gebracht bij jou of jouw werkgever (als die de opleiding betaalt).

Aan het begin van dit cursusjaar zul je per post de cursusgeldkaart ontvangen. Indien jouw werkgever het cursusgeld voor jou betaalt, dan dien je het bovenste gedeelte van de kaart zelf in te vullen en je werkgever te vragen het onderste gedeelte in te vullen. Hiermee machtigt je jouw werkgever om het cursusgeld voor jou te betalen. Stuur de kaart s.v.p. binnen veertien dagen retour. Mochten we deze niet tijdig terug ontvangen dan zijn wij verplicht het cursusgeld rechtstreeks aan jou te factureren.

Studiefinanciering/Tegemoetkomingen

Een BBL-opleiding is een combinatie van leren en werken. Je leert het beroep voor een belangrijk deel in de praktijk. Je hebt een baan van minstens 20 uur per week en daarnaast ga je iedere week één dag naar school. Dit is dus geen volledig dagonderwijs, waardoor je geen recht hebt op studiefinanciering of een tegemoetkoming in de studiekosten.

Meer informatie over lesgeld en cursusgeld en de hoogte van de bedragen is te vinden op de website van de Dienst Uitvoering Onderwijs (DUO).

Opleidingsgebonden schoolkosten

De meeste schoolkosten komen voor rekening van DC. Een deel van de schoolkosten komt voor rekening van de student en/of ouders/verzorgers. Het gaat onder andere om onderwijsbenodigdheden zoals studieboeken, licenties of computerprogramma's die in de plaats komen van studieboeken. Ook kun je denken aan zaken zoals een laptop, agenda en een rekenmachine.

Schoolkosten en activiteiten

Er zijn activiteiten die niet noodzakelijk zijn voor het volgen van de opleiding en het behalen van een diploma, maar die wel ondersteunend zijn op andere vlakken zoals persoonlijke ontwikkeling of teambuilding. Het is jouw eigen keuze om gebruik te maken van deze activiteiten, waarvoor vervolgens de benodigde kosten in rekening worden gebracht. DC verzend een factuur voor de schoolkosten. Of betaling vindt plaats via de Slim MBO webshop. Verderop in dit boekje vind je hier meer informatie over.

Voorbeelden hiervan zijn: excursies, extra maatschappelijke-, culturele - en sportactiviteiten en studentenfeesten, maar ook het huren van een kluisje. Als deze activiteiten plaatsvinden tijdens de reguliere schooluren en je besluit er niet aan deel te nemen, dan worden er vervangende lessen aangeboden, zodat je wel aan de urennorm voldoet.

OV-chipkaart

Voor een bbl-opleiding kun je geen studentenreisproduct krijgen.

Boekenlijst

Studieboeken moeten bij de start van het schooljaar aanwezig zijn bij alle studenten. Het is een persoonlijke verantwoordelijkheid om de juiste boeken tijdig te bestellen. Je kunt de boeken en licenties die jij nodig hebt heel gemakkelijk bestellen via de Slim MBO webshop omdat daar jouw persoonlijke boekenlijst gekoppeld aan je studentnummer al klaarstaat.

Drenthe College verzendt twee e-mails naar het privé e-mailadres van alle nieuwe studenten:

- 1 Eén e-mail met de inlognaam en alle informatie omtrent het inloggen en boeken bestellen.
- 2 Eén e-mail met wachtwoord.

Kijk op www.drenthecollege.nl/welkom voor meer informatie over het bestellen van het lesmateriaal en licenties.

Licenties

Voor het komende schooljaar heb je licenties nodig voor Nederlands, Engels en Rekenen. **Let op: activeer niet zelf de licenties! Tijdens de eerste schoolweek worden de licentiecodes door middel van een groepsinlog met je klas geactiveerd.** Het programma is daarna 12 maanden beschikbaar binnen deze licentie.

Kosten boeken

In overleg met het leerbedrijf wordt afgestemd welk lesmateriaal moet worden aangeschaft. Dit is afhankelijk per bedrijf, per opleiding.

Mechanisch Operator A

Je bent verantwoordelijk voor een machine of een installatie in een fabriek. Zo hou jij de fabriek draaiend! Je leert de technieken die gebruikt worden in de procesindustrie, als hydrauliek en pneumatiek. Je krijgt vakken als wiskunde en natuurkunde. Je leert ook meet- en regeltechniek.

Het beroep

Als Mechanisch operator A werk je samen met collega's in het productieproces. Het werk speelt zich voornamelijk af binnen de afdeling productie. Daarnaast kan je in aanraking komen met de afdelingen kwaliteit en controle en de afdeling onderhoud en reparatie.

De opleiding

Tijdens de opleiding leer je veel over procestechniek en onderhoud, want die kennis heb je nodig in de praktijk. Tijdens stages, maar ook in de praktijkruimtes van de school, combineer je de theorie met de praktijk. Wat leer je tijdens de opleiding:

- Je bedient, regelt en bewaakt installaties of eenvoudige deelprocessen. Makkelijk gezegd houd jij je bezig met het machinale gedeelte binnen het productieproces van verschillende producten.
- Jij stuurt en controleert de gang van zaken en jij bent verantwoordelijk voor de bediening van machines en apparatuur. Je weet hoe je de machines moet aanpassen en omzetten voor andere type producten.
- Je werkt als Mechanisch operator A bij moeilijkere installaties en reparaties onder direct toezicht.
- De kwaliteit van het product wat je maakt en produceert is erg belangrijk, jij draagt hiervoor deels de verantwoordelijkheid. Je werkt in een team met meerdere collega's onder leiding van je leidinggevende.

Stage

Tijdens je BBL opleiding bij Drenthe College doe je je beroepspraktijkvorming bij je eigen werkgever.

Mechanisch Operator B

Jij zorgt ervoor dat het productieproces op rolletjes blijft lopen. Je bedient en onderhoudt grote machines. Je leert de technieken die gebruikt worden in de procesindustrie, als hydrauliek en pneumatiek. Je krijgt vakken als wis-, natuur- en scheikunde. Je leert ook meet- en regeltechniek. Je leert hoe je op de kwaliteit kunt letten.

Het beroep

Als Mechanisch operator B ben je breed inzetbaar en werk je samen met collega's in het productieproces aan meerdere machines en installaties. Jouw werk speelt zich voornamelijk af binnen de afdeling productie. Daarnaast kan jij in aanraking komen met de afdelingen kwaliteit en controle en de afdeling onderhoud en reparatie. Procesmatig inzicht en analytisch, signalerend en oplossend vermogen zijn van groot belang. Stilstand van 'jouw' machine(s) door afwijkingen en storingen heeft gevolg voor het hele proces/ productie.

De opleiding

Theoretische kennis is voor een operator, als deskundige op het gebied van de chemischfysische processen, heel belangrijk. Daar wordt dan ook in de opleiding veel aandacht en tijd aan besteed. Natuurlijk is het gebruik van die theorie in de praktijk heel belangrijk: in praktijkruimtes, tijdens projecten op school of in bedrijven, wordt dit geleerd. Wat leer je tijdens de opleiding:

- Je bedient, regelt en bewaakt installaties of eenvoudige deelprocessen. Makkelijk gezegd houd je je bezig met het machinale gedeelte binnen het productieproces van verschillende producten.
- Jij stuurt en controleert de gang van zaken en jij bent verantwoordelijk voor de bediening van machines en apparatuur. Tevens weet je hoe je de machines moet aanpassen en omzetten voor andere type producten.
- Je werkt als Mechanisch operator B bij moeilijkere installaties en reparaties onder direct toezicht.
- De kwaliteit van het product wat je maakt en produceert is erg belangrijk, jij draagt hiervoor deels de verantwoordelijkheid. Je werkt in een team met meerdere collega's onder leiding van je leidinggevende.

Stage

Tijdens je BBL opleiding bij Drenthe College doe je je beroepspraktijkvorming bij je eigen werkgever.

Procesoperator A

Binnen automatische productieprocessen wordt apparatuur gebruikt. Jij bedient, stelt af en onderhoudt die apparatuur. Je leert de technieken die gebruikt worden in de procesindustrie, als meet- en regeltechniek. Je krijgt vakken als wis-, natuur- en scheikunde. Je leert ook hoe je apparatuur kunt bedienen en onderhouden en hoe je kwaliteitscontroles uit kunt voeren.

Het beroep

Als Procesoperator A werk je onder begeleiding met een grote diversiteit aan processen, apparatuur, grondstoffen en producten. Jij bent afhankelijk van de persoonlijke belangstelling, vermogens en ervaring, flexibel inzetbaar op meerdere werkplekken binnen het eigen bedrijf.

Na een beperkte inwerkperiode ben je inzetbaar bij andere bedrijven binnen de procesindustrie (transfer, horizontale loopbaanmogelijkheden). Jij bent je voortdurend bewust van de mogelijke gevolgen van jouw handelen. Je werkt veiligheids-, kwaliteits-, hygiëne en milieubewust en bent je bewust van het afbreukrisico. Als Procesoperator A ben je bereid om in een team samen te werken en wil jij je blijven ontwikkelen.

De opleiding

Tijdens de opleiding leer je veel over procestechniek en onderhoud, want die kennis heb je nodig in de praktijk. Tijdens stages, maar ook in de praktijkruimtes van de school, combineer je de theorie met de praktijk. Wat leer je tijdens de opleiding:

- Basis Procestechniek II
- Procestechnologie II
- Procesonderhoud
- Praktijk Operator A
- Maatschappelijk Culturele Vorming II

Stages

Tijdens je BBL opleiding bij Drenthe College doe je je beroepspraktijkvorming bij je eigen werkgever.

Procesoperator B

Grote, ingewikkelde apparaten zijn voor jou geen probleem. Jij zorgt ervoor dat alle machines goed blijven werken. Je leert hoe je complexe productieprocessen opstart en hoe je ze weer stillegt. Je leert hoe je apparaten kunt bijstellen en hoe je de kwaliteit kunt bewaken van de processen en de producten.

Het beroep

Als Procesoperator B werk je veelal zelfstandig aan een grote diversiteit aan processen, apparatuur, grondstoffen en producten. Afhankelijk van persoonlijke belangstelling, vermogens en ervaring, ben je flexibel inzetbaar is op meerdere werkplekken binnen het eigen bedrijf en inzetbaar bij andere bedrijven binnen de procesindustrie. Jij kent de interne en externe invloeden op de procesvoering (ketendenken) en houdt hier bij het uitvoeren van al zijn werkzaamheden rekening mee.

Jij bent steeds waakzaam en weet het juiste moment te bepalen voor actie. Jij ben je voortdurend bewust dat jouw handelen mogelijk grote gevolgen voor product en proces kan hebben. Je hebt het analytisch vermogen om bij eventuele dreigende storingen of afwijkingen een goede beslissing te nemen over de handelswijze die de situatie vereist. Je handelt proactief en streeft altijd naar kwaliteitsverbetering. Jij bent je bewust van de risico's ten aanzien van veiligheid, kwaliteit, (voedingsmiddelen) hygiëne, milieu en de mogelijke afbreukrisico.

De opleiding

Tijdens de opleiding leer je veel over procestechniek en onderhoud, want die kennis heb je nodig in de praktijk. Tijdens stages, maar ook in de praktijkruimtes van de school, combineer je de theorie met de praktijk. Wat leer je tijdens de opleiding:

- Procestechniek
- Procestechnologie
- Procesonderhoud
- Praktijk Proces Operator B
- Maatschappelijk Culturele Vorming

Stages

Tijdens je BBL opleiding bij Drenthe College doe je je beroepspraktijkvorming bij je eigen werkgever.

Operator C

Tijd is geld. Zeker in moderne fabrieken. Daarom moeten de machines waarmee frisdrank, papier of andere producten worden gemaakt, altijd zo goed mogelijk draaien. Daarvoor zorg jij als operator C!

Je leert gecompliceerde productieprocessen te begeleiden, te bewaken en te controleren. Vakken als productietechniek, procesbeheersing en werktuigbouwkunde horen bij de opleiding. Ook leer je hoe je moet omgaan met hightech apparatuur en computers. Daarnaast krijg je les in leiding- en advies geven en het plannen van productieprocessen.

Het beroep

De Operator op C-niveau is een operator die op basis van ruime kennis en ervaring, zelfstandig en op flexibele wijze complexe productieprocessen regelt en bewaakt en complexe productie-installaties bedient. De Procesoperator C is speciaal deskundig op het gebied van chemisch-fysische processen. De C-operator geeft vaak leiding aan andere operators, bijvoorbeeld als wachtchef, voorman of hoofdoperator. Tevens is de C-operator contactpersoon voor managers van andere afdelingen binnen het bedrijf. Soms vervult de C-operator een specialistische taak binnen een team. Dit houdt in dat hij steeds voor bepaalde productieproblemen wordt ingeschakeld. De belangrijkste taken van de C-operator zijn: - het toezien op en het bedienen van installaties waarmee omvangrijke of gecompliceerde procesbewerkingen worden uitgevoerd - het bewaken van het economisch, veilig en milieuverantwoord verloop van het hele proces - het plannen en coördineren van onderhoudswerkzaamheden - het onderhouden van contacten met andere afdelingen. Het perspectief op de arbeidsmarkt is momenteel gunstig.

De opleiding

Als afdelingshoofd of teamleider in de procesindustrie moet je een goed inzicht hebben in de werkzaamheden van je team en de afzonderlijke teamleden. Je moet hen kunnen leiden en stimuleren. Je moet een goed technisch inzicht hebben. Zorgvuldig zijn, nauwkeurig kunnen werken en een goed oog hebben voor de veiligheid.

Stage

Tijdens je BBL opleiding bij Drenthe College doe je je beroepspraktijkvorming bij je eigen werkgever.

Taal en rekenen

Sinds 2010 moeten alle mbo-opleidingen voldoen aan de landelijke eisen die gelden voor de generieke vakken Nederlands, rekenen en Engels. Op deze pagina vind je informatie over de exameneisen voor de niveau-3 en 4-opleidingen.

Hoe gaat DC om met Nederlands, Engels en rekenen?

Alle studenten zullen aan het begin van het eerste leerjaar deelnemen aan een TaalNiveauTest (TNT) en aan een RekenNiveauTest (RNT). Verder wordt iedere lesperiode afgesloten met een voortgangstoets. Al deze resultaten zijn, na afname, terug te vinden in het leerlingvolgsysteem Magister.

Studieadvies

De behaalde resultaten van Nederlands en rekenen -zowel van niveautesten als voortgangstoetsen - zullen worden meegenomen in het studieadvies dat de student aan het eind van het eerste leerjaar krijgt.

Exameneisen niveau 2 MBO

Nederlands: afgesloten d.m.v. een centraal examen en instellingsexamens 2F.

Rekenen: afgesloten d.m.v. een centraal examen 2F.

Nederlands minimaal een eindcijfer 5. Telt mee voor slagen / zakken.

Rekenen: Er komen nieuwe regels over rekenen. Die gaan ervan uit dat rekenen zal meetellen voor je MBO examen.

Exameneisen niveau 3 MBO

Nederlands: afgesloten d.m.v. een centraal examen en instellingsexamens 2F.

Rekenen: afgesloten d.m.v. een centraal examen 2F.

Nederlands minimaal een eindcijfer 5. Telt mee voor slagen / zakken.

Rekenen: Er komen nieuwe regels over rekenen. Die gaan ervan uit dat rekenen zal meetellen voor je MBO examen.

Exameneisen niveau 4 MBO

Nederlands: afgesloten d.m.v. een centraal examen en instellingsexamens 3F.

Rekenen: afgesloten d.m.v. een centraal examen 3F.

Engels: afgesloten d.m.v. een centraal B1 examen en instellingsexamens A2.

Van de eindcijfers voor Nederlands, Engels en rekenen mag er één onvoldoende zijn, niet lager dan een 5. De andere twee cijfers moeten ten minste een 6 zijn.

Er komen nieuwe regels over Nederlands, rekenen en Engels. Die gaan ervan uit dat van de eindcijfers voor Nederlands, Engels en rekenen mag er één onvoldoende zijn, niet lager dan een 5. De andere twee cijfers moeten ten minste een 6 zijn.

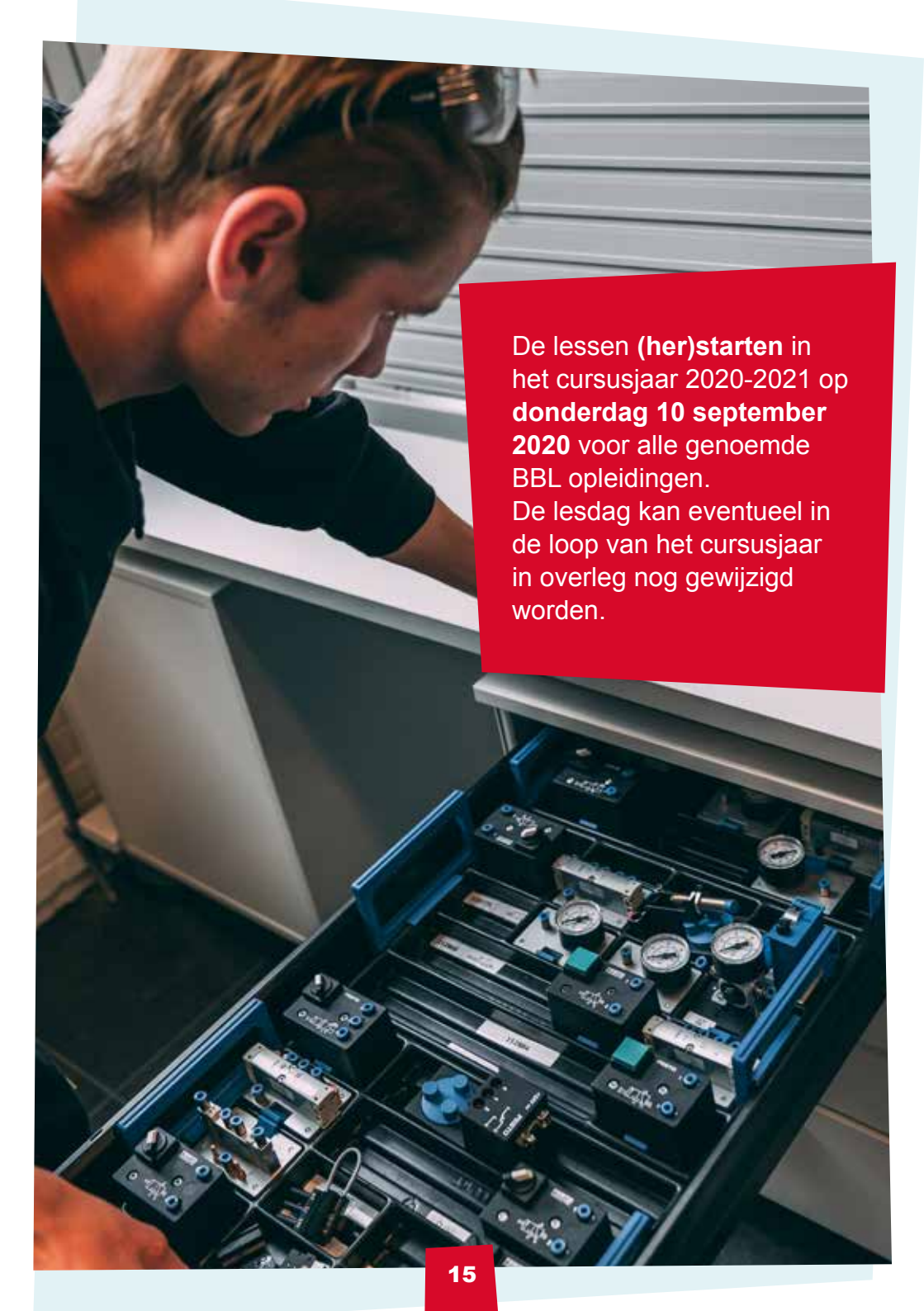
Loopbaan oriëntatie begeleiding (LOB)

Bij aanmelding worden kandidaten uitgenodigd voor een gesprek. Dat kennis-makingsgesprek is gericht op het krijgen van een reëel beeld van de capaciteiten, de motieven en het beroepsbeeld van de kandidaat zodat deze een opleiding kiest die het beste bij hem past.

Vanaf de start tot aan het einde van elke opleiding is LOB een leerlijn waarin verschillende leerinhouden worden aangeboden, groepsactiviteiten plaatsvinden en individuele gesprekken met studenten worden gevoerd die de student ondersteunen bij het ontwikkelen van de vijf loopbaancompetenties. Je hebt voor minimaal een jaar dezelfde begeleider.

Tijdens LOB reflecteer jij op de ervaringen die je opdoet tijdens andere opleidingsonderdelen, zoals binnen beroepsgerichte vakken, projecten, practica en beroepspraktijkvorming. Ook wordt er aandacht besteed aan de doorstroom naar het HBO dan wel de uitstroom richting de arbeidsmarkt. Na elke LOB-activiteit (ervaring) volgt een loopbaangesprek en leg jij jouw resultaten van de reflectie en het vervolg vast in een portfolio. Op deze manier geef jijzelf voor stap sturing aan jouw (studie)loopbaan.





De lessen **(her)starten** in het cursusjaar 2020-2021 op **donderdag 10 september 2020** voor alle genoemde BBL opleidingen.
De lesdag kan eventueel in de loop van het cursusjaar in overleg nog gewijzigd worden.

daag jezelf uit

INFO 0800 - 88 12345

DRENTHECOLLEGE.NL



Maart 2020