



D·C

DRENTHECOLLEGE



Startgids Laboratoriumtechniek

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:

Laboratoriumtechniek

- Allround laborant niveau 3
- Chemisch fysisch analist niveau 4

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
Technician Engineering



Inhoudsopgave

Drenthe College kent haar studenten	4
Hoe ziet leerjaar 1 eruit?	6
Opleidingskosten	7
Taal en Rekenen	10
Introductie	11
DC-Fit programma	12



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.

Presentatie over het onderwijs

In november, ter afsluiting van de eerste lesperiode, verzorgen de studenten met hun LOB-groep een presentatie voor de ouder(s)/verzorger(s). Dit vindt plaats in de vorm van een practicum.



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 omgangs-  regels, 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.

Lesgeld

Iedereen die op 1 augustus 18 jaar of ouder is en een voltijds opleiding (BOL) volgt, moet jaarlijks lesgeld betalen. De hoogte van het bedrag wordt vastgesteld door de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschappen. Het lesgeld moet worden betaald aan DUO (Dienst Uitvoering Onderwijs). Voor het schooljaar 2020-2021 is de hoogte van het lesgeld vastgesteld op € 1.202,-. Studenten onder de 18 jaar hoeven geen lesgeld te betalen.

Studiefinanciering/Tegemoetkomingen

Vanaf 18 jaar of ouder heb je, als je een opleiding in het middelbaar beroepsonderwijs volgt, recht op studiefinanciering. Dit gaat in vanaf het eerste kwartaal na je verjaardag waarop je 18 wordt.

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.

De opleiding bestaat uit veel praktijk. Tijdens deze praktijklessen is het verplicht om goede beschermende kleding te dragen. Een labjas en bril zijn noodzakelijk. Je bent verplicht deze zelf aan te schaffen. We adviseren jou hierover tijdens de kennismakingsbijeenkomst.

Daarnaast heb je "basisgereedschap" nodig tijdens de praktijk. Hiervoor geldt hetzelfde: je bent verplicht deze zelf aan te schaffen. De kosten hiervan vind je verderop.

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  en 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 hier  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

De OV-chipkaart is het betaalmiddel voor het openbaar vervoer in Nederland. De chipkaart is geldig in trein, bus, tram en metro. Je kunt een studentenreisproduct krijgen als je een voltijd opleiding doet in het MBO, ook als je nog geen 18 jaar bent. We raden je aan om een ov-chipkaart voor doordeweeks aan te schaffen. Je hebt deze soms nodig voor het bereiken van je BPV-adres. Meer informatie hierover vind je op OV-chipkaart.nl.

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.



Overzicht kosten Eerste leerjaar 2020-2021

Voor zowel de opleiding allround laborant als chemisch fysisch analist is onderstaande tabel van toepassing:

BOL Basiskosten Boeken indicatie eerste leerjaar	€ 320,00
Boeken indicatie Algemeen Vormend Onderwijs (AVO)	€ 120,00
Kleding verplicht: labjas en veiligheidsbril	€ 32,00
Kleding optioneel:	x
Materiaal verplicht: laptop	
Materiaal verplicht: laboratoriumbenodigdheden	€ 30,00

Allround Laborant

De opleiding Allround Laborant is een algemene en brede laboratoriumopleiding. De opleiding geeft je voldoende achtergrondkennis voor die functie. Je werkt in chemische of microbiologische laboratoria. Je kunt bijvoorbeeld gaan werken bij milieulaboratoria, in de chemische industrie, de voedingsmiddelenindustrie of de zuivelindustrie.

Tijdens de opleiding leer je alles wat je nodig hebt om je beroep uit te kunnen oefenen. Het beroepsspecifieke deel leer je door theorielessen, practica en stages. Je leert chemische en biologische basiskennis en -vaardigheden. Je leert veilig werken en omgaan met glaswerk en laboratoriumapparatuur. Je leert hoe je meetgegevens registreert en hoe analyseresultaten verwerkt.

Het beroep

Je onderzoekt grondstoffen en producten. Denk hierbij bijvoorbeeld aan voedingsmiddelen of drinkwater. Je neemt monsters, of neemt ze in ontvangst, en voert routinematige analyses uit. Ook houd jij je bezig met het bereiden van voedingsbodems en opsporen van eventuele microbiologische verontreinigingen. Dit is van groot belang bij bijvoorbeeld voedingsmiddelen en drinkwater. Jij controleert of de metingen goed zijn uitgevoerd en of de resultaten binnen de vastgestelde specificaties vallen. Problemen die je tegenkomt bespreek je met je leidinggevende. Je hebt ook een belangrijke rol in het goed laten functioneren van het laboratorium. Hieronder valt o.a. voorraadbeheer en onderhoud.

Chemisch-Fysisch analist

Je werkt in een laboratorium. Je bent breed inzetbaar, waardoor je bij verschillende bedrijven binnen verschillende sectoren aan de slag kunt. Denk aan bedrijven binnen de levensmiddelenindustrie, metaalindustrie, kunststoffenindustrie, geneesmiddelenindustrie, bij keuringsdiensten, een apotheek van een ziekenhuis, cosmeticabedrijven en milieulaboratoria.

Je leert alles wat je nodig hebt om je beroep uit te kunnen oefenen. Het beroepspecifieke deel leer je door theorielessen, practica en stages. In het eerste deel van de opleiding leer je voornamelijk chemische en biologische basiskennis en -vaardigheden. Je leert veilig werken en omgaan met glaswerk en laboratoriumapparatuur. Je leert hoe je gegevens registreert en analyseresultaten verwerkt. In tweede deel leer je specialistische chemische en fysische

analysemethoden. In het laatste jaar kun je kiezen tussen keuzevakken, bijvoorbeeld een doorstroommodule die de aansluiting met het HBO makkelijker maakt of je verdiept je in duurzame kunststoffen.

Het beroep

Een deel van je werkzaamheden bestaat uit productcontrole. Je onderzoekt of stoffen in bijvoorbeeld voedingsmiddelen, geneesmiddelen of make-up van goede kwaliteit zijn. Je onderzoekt de producten op aanwezigheid van schadelijke stoffen of ziekteverwekkende bacteriën. Heb je het onderzoek afgerond? Dan kijk je op welke manier de producten verbeterd kunnen (en moeten) worden. Hiervoor gebruik je geavanceerde apparatuur. Ook kun jij je als chemisch-fysisch analist bezighouden met de ontwikkeling van nieuwe stoffen.

In leerjaar 1 en 2 zijn de beide opleidingen samengevoegd. Beide niveaus krijgen tegelijk les. Aan het eind van het tweede leerjaar ga je specifiek verder voor "Allround laborant" dan wel "Chemisch fysisch analist". Deze keuze wordt mede bepaald door jouw resultaten.



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.

MBO niveau 3 opleiding

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.

MBO 4 opleiding

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.

Introductieweek

Na de zomervakantie beginnen we het schooljaar met een leuk introductieprogramma waarmee je alle ins en outs van de opleiding, medestudenten en de locatie leert kennen: **Kennismaken met het gebouw, je nieuwe klasgenoten, docenten en medewerkers.** De kantine is open, maar je kunt ook zelf een lunch mee nemen.

Introductieprogramma Allround laborant en Chemisch fysisch analist

Maandag 31 augustus

- 10.00 uur Verzamelen kantine/lokaal
- 10.15 uur Welkomstwoord
Voorlopige indeling groepen
- 10.30 uur Foto maken/kluis/leenjas/rondleiding
- 11.15 uur Pauze
- 11.45 uur Gezamenlijk naar de Sporthal
voor de DC-Fittest
- 12.00 - 14.00 uur DC-Fittest, onder
begeleiding van DC-Fit.
- 14.30 uur Einde introductiedag

Dinsdag 1 september

- 09.00 uur Groep 1 – studievvaardigheid
Groep 2 – rekenen
- 10.00 uur Pauze
- 10.15 uur Groep 1 – rekenen,
Groep 2 – studievvaardigheid
- 11.00 uur Voorbereiding Parc Sandur
- 12.00 uur Pauze
- 13.00 uur Maken van bemonsteringsapparaten
Voorbereiding Microbiologisch
wateronderzoek (klas 1-2)
- 15.00 uur Einde introductiedag

Woensdag 2 september

- Activiteit Grote Rietplas onder begeleiding
tweedejaars. Zwemspullen, zonnebrand en lunch
meenemen s.v.p.
- 10.00 uur Bijeenkomst Parc Sandur,
Sandurdreef 5, Emmen.
Verzamelen in de hal.
- 10.15 – 14.00 uur Activiteit Grote Rietplas
(onderweg monsters nemen op
diverse plekken), o.l.v. 2e jaars
- ca. 14.00 - 15.00 uur vertrek naar huis
(zorg zelf voor vervoer)



Donderdag 3 september

- 09.15 uur Groep 1: Voorstellen Cursistenservice
Groep 2: Taalvaardigheid/brief schrijven
Klas 4: voorbereiden Chemische analyses
- 10.00 uur Pauze
- 10.15 uur Groep 1: Taalvaardigheid/brief schrijven
Groep 2: Voorstellen Cursistenservice
- 11.00 uur Groep 1: Instructie Veiligheid / EHBO (J.J. Veenstra)
Groep 2: Brief mentor
- 11.30 uur Groep 1: Brief mentor
Groep 2: Instructie Veiligheid / EHBO (J.J. Veenstra)
- 12.00 uur Pauze
- 12.30 uur Labjournaal
Microbiologisch-wateronderzoek afronden
Start Chemische analyses o.l.v. 4e jaars
- 15.00 uur Einde introductiedag

Vrijdag 4 september

- 09.15 uur Onderzoek afronden o.l.v. vierdejaars afsluiten
- 10.00 uur Pauze
- 10.15 uur Maken van verslag en poster
- 12.00 uur Pauze
- 12.30 uur Het maken van een presentatie/presentatie groepen
- 14.00 uur Einde introductiedagen



Loopbaan oriëntatie begeleiding (LOB)

Bij aanmelding worden kandidaten uitgenodigd voor een gesprek. Dat kennismakingsgesprek 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.





Na de zomervakantie begin jij met je beroepsopleiding bij DC. Tijdens je opleiding leer je alle vaardigheden die je nodig hebt om het beroep van jouw keuze goed te kunnen uitoefenen. Als opleidingsinstituut vinden wij het van groot belang om goede vakmensen af te leveren. Daarnaast vinden wij dat het ook belangrijk is om gezonde werknemers op te leiden. Binnen DC neem je deel aan een sport- en leefstijlprogramma van DC-FIT. Om jou te informeren over dit programma volg je een informatiebijeenkomst van DC-FIT. Daarna neem je deel aan een fittest, die speciaal ontwikkeld is voor mbo-studenten. Deze test bestaat uit een aantal fysieke testen en een leefstijltest.

Het is belangrijk dat je tijdens de fysieke testen sportschoenen en sportkleding draagt...dus sportkleding meenemen! Mocht je niet aan (alle onderdelen van) deze dag mee kunnen doen, bijvoorbeeld door een blessure, dan kun je contact opnemen met je LOB-er. Er wordt dan met jou overlegd of je alleen bepaalde onderdelen van de test uitvoert of dat je de test later in het schooljaar uitvoert.

De testresultaten van de fysieke testen zijn alleen voor jou bestemd. Aansluitend aan de fittest vul je tijdens de leefstijltest de testresultaten in. Je krijgt bij het invullen van deze digitale vragenlijst ook vragen over je leefstijl (bewegen, roken, alcohol, voeding en ontspanning). Deze test is persoonlijk en anoniem. Na het invullen van deze leefstijltest krijg je een persoonlijk leefstijladvies dat jou kan motiveren om je leefstijl aan te passen of vol te houden!

DC ondersteunt jou zoveel mogelijk bij jouw leefstijladvies. Bijvoorbeeld door gesprekken met je loopbaanoriëntatiebegeleider en/of docent burgerschap en door het aanbieden van activiteiten in het kader van een gezonde leefstijl. Dit doen we onder andere met het sport- en leefstijlprogramma van DC-FIT. Omdat we een leuk en modern programma willen aanbieden, werken we samen met sport- en leefstijlprofessionals op het gebied van o.a. fitness, dans, voetbal, handbal, voeding en weerbaarheid.

daag jezelf uit

INFO 0800 - 88 12345

DRENTHECOLLEGE.NL



Maart 2020