

Laboratorium



Jouw
handen
zijn goud
waard

mbo
**Techniek
College**
Rotterdam

2027
2028

Je toekomst is goud waard

Waarom kies je voor Laboratorium

- ★ Geen dag hetzelfde
- ★ Werken met hightech
- ★ Doen én denken
- ★ Blijf groeien
- ★ Sterke baankansen
- ★ Maak impact

Jij bent goud waard!

Kijk eens om je heen: overal is techniek. In het huis waar je woont en de scooter waar je op rijdt, in de telefoon in je broekzak en bij alles wat je online bestelt: daar komt techniek bij kijken.

Met een technische opleiding op zak ga je een gouden toekomst tegemoet. Er is altijd werk en je kunt heel goed verdienen. En ook niet onbelangrijk: met behulp van techniek kun je de wereld een stukje mooier en duurzamer maken.

Techniek is smerig werk? Of niks voor meisjes? Echt niet! Of je nu gaat werken in het ziekenhuis, in de industrie, in de elektronica of auto-industrie. Met je handen, of achter de computer. Techniek is super breed. Kom vooral kijken bij onze Open dagen en proef de sfeer op onze locaties. Onze docenten en studenten gaan graag met je in gesprek over onze opleidingen.

De keuze voor een studie is vaak best lastig. Maar één ding is zeker: als je kiest voor techniek, dan kies je voor een gouden toekomst. Ik hoop je te zien bij Techniek College Rotterdam!

Marc Meijer

Techniek
College
Rotterdam
is niet
zomaar
een mbo.



Marc Meijer
directeur Techniek College Rotterdam

Het is een bruisende plek van innovatie en samenwerking en dynamiek waar studenten zich bijzonder goed kunnen ontwikkelen.

Een community met leuke kortingen op bijvoorbeeld sporten en eten & drinken. Er zijn tal van voordelen, exclusief voor Techniek College studenten.

Maar ook volop mogelijkheden om je te laten coachen. Er is veel persoonlijke aandacht, we begeleiden je in je groei. We doen er alles aan om jouw mbo-tijd zo fijn en goed mogelijk te maken.

Techniek College Rotterdam is meer dan een mbo-school, je gaat er een gouden tijd tegemoet.

Kijk voor de meest actuele informatie:





Jij onderzoekt de wereld
**onder een
 microscoop**

Zie jij jezelf al zitten in een laboratorium? In een witte jas met je veiligheidsbril op. Je experimenteert met monsters en je mengt verschillende chemische stofjes met elkaar. Je meet, je test, je registreert. Zeer nauwkeurig, dat is jouw superkracht. Zo bepaal jij de kwaliteit van voeding en producten. Of help je mee om nieuwe geneesmiddelen en vaccins te ontwikkelen.

**Jouw
 handen
 zijn goud
 waard**

Kies je voor een lab-opleiding, dan ben jij bijna dagelijks te vinden in een van onze ruim opgezette lablokken. Hier werk je met de nieuwste apparatuur. Onze opleidingen zijn kleinschalig: we kennen elkaar bij naam en we begeleiden je waar nodig.

Ontdek jouw plek in het laboratorium

Je begint met een breed eerste jaar. Hierin maak je kennis met de verschillende kanten van het laboratoriumvak. Aan het einde van het eerste jaar kies je jouw richting: ga je voor chemisch-fysisch of biomedisch?

Na je opleiding kan je allerlei kanten op. Je kunt doorstromen naar

het hbo. Of je kunt werken bij een bloedbank, in een ziekenhuis, bij een fabriek op de Maasvlakte of je werkt als analist mee aan wetenschappelijk onderzoek. Voor iedere richting hebben we een studie.

Wat heb je nodig?

Je kunt met een vmbo kaderdiploma een lab-opleiding volgen. Volg jij nu het vmbo-profiel Producteren, Installeren & Energie of de sector Techniek? Dan kun je gemakkelijk doorstromen. Zeker als je NASK 2 in je pakket hebt.

Je bent altijd aan het rekenen. Dat vind je leuk, en je bent er best goed in. Rekenen heb je nodig om te bepalen of de uitslag van een test klopt.

Ben je ook nog eens gek op scheikunde, wiskunde en biologie? Dan zit je sowieso goed.

Onze studenten zijn vaak nieuwsgierig, werken heel precies en vinden onderzoek doen leuk.

Meelopen of proefstuderen bij Laboratorium

Wil je graag ervaren hoe het is om bij ons te studeren? Dat kan door een keer mee te lopen of te komen proefstuderen.

“Ik hoop dat ik later bij kan dragen aan de ontwikkeling van nieuwe medicijnen.”

Een technische opleiding kiezen?

Jouw niveau

Op het mbo kies je uit 4 verschillende niveaus. Op welk niveau jij begint, ligt aan je middelbare schooldiploma. Bij Techniek College Rotterdam volg je een opleiding op niveau 2, 3 of 4.

Niveau 2:

basisberoepsopleiding

Een opleiding op dit niveau duurt 1 tot 2 jaar. Je leert alles over de basis van een beroep en gaat later uitvoerend werk doen. Je hebt minimaal een vmbo-basisdiploma nodig (basisberoepsgerichte leerweg) of een mbo-diploma op niveau 1.

Na je niveau 2-opleiding kun je gaan werken of een mbo-niveau 3- of mbo-niveau 4-opleiding volgen (in overleg).

Niveau 3:

vakopleiding

De opleiding duurt 2 tot 3 jaar. Je leert voor een vak en je gaat vaker zelfstandig aan de slag. Je hebt een vmbo-diploma nodig (kader, gemengde of theoretische leerweg). Je bent 'over' naar 4 havo of 4 vwo. Of je hebt een mbo-diploma op niveau 2.

Na je niveau 3-opleiding kun je gaan werken of een mbo-niveau 4-opleiding volgen.

Niveau 4:

middenkaderopleiding

De opleiding duurt maximaal 4 jaar. Op dit niveau leer je om je werkzaamheden helemaal zelfstandig uit te voeren. Ook werk je vaak als leidinggevende. Je hebt een vmbo-diploma nodig (kader, gemengde of theoretische leerweg). Je bent 'over' naar 4 havo of 4 vwo. Of je hebt een mbo-diploma op niveau 2 of 3.

Na je niveau 4-opleiding kun je een hbo-opleiding volgen. Of je kiest ervoor om te gaan werken.

Sommige opleidingen hanteren andere of aanvullende toelatingseisen. Informatie daarover vind je op onze site.

Studeren: kies voor bol of bbl

Op het mbo kies je voor een leerweg. Dat is de manier waarop je een opleiding volgt. Je kunt **naar school en stage lopen: dat heet bol** (beroepsopleidende leerweg). Of **je gaat werken en leren: dat heet bbl** (beroepsbegeleidende leerweg). Welke leerweg je ook kiest, je behaalt hetzelfde diploma. Dit zijn de verschillen:

bol - school en stage

- 5 dagen naar school
- 1-3 stages
- meer theorie
- je krijgt een stagevergoeding (soms)
- studiefinanciering + studentenreisproduct

bbl - werken en leren

- 1 dag of 1 à 2 avonden naar school
- ten minste 3-4 dagen in dienst bij een bedrijf
- je zoekt zelf een (erkend) leerwerkbedrijf
- meer praktijk
- je ontvangt salaris
- geen studiefinanciering + studentenreisproduct

Keuzedelen

- Naast gewone vakken kies je 1-3 keuzedelen
- Hiermee verbreed of verdiep je je opleiding
- Stroom sneller door naar een vervolgopleiding of vind nog sneller een baan



Maak het met techniek

Wij zijn Techniek College Rotterdam. De grootste mbo-school voor technisch beroepsonderwijs in Rotterdam-Rijnmond. Bij ons vind je meer dan 100 technische mbo-opleidingen, cursussen en trainingen voor jongeren én volwassenen.

Wil jij het gaan maken met techniek?

Goed bezig. In de techniek kun je alle kanten op: van werken in de bouw tot in een laboratorium. Van sleutelen aan auto's en installaties tot het ontwikkelen van websites en robots. De kans op een goede baan is groot. Er is veel vraag naar technische vakmensen.

Jij maakt de wereld een stukje mooier en daar krijg je vaak nog goed voor betaald ook. Da's mooi meegenomen. Om jou op te leiden voor die goede baan, zetten we ons in voor aantrekkelijk en vernieuwend technisch onderwijs.

Onze opleidingen bedenken we samen met bedrijven uit de regio. Zo leer jij precies wat je nodig hebt in de praktijk en ontmoet je misschien wel je nieuwe werkgever.



“Ik ging er gewoon blind in
– en nu heb ik **goud gewonnen**”

Soms stap je ergens in zonder precies te weten wat je te wachten staat. Gewoon, omdat het je leuk lijkt. Dat was precies hoe Sanne begon aan de Skills-wedstrijd. “Ik wist eerlijk gezegd niet goed wat ik moest verwachten, omdat ik er nog nooit eerder van had gehoord,” vertelt ze open. “Maar ik vond het op zich wel prima. Alleen... het duurde wel lang, vooral het einde.”

Wat begon als een spontane deelname zonder grote verwachtingen, eindigde onverwachts met een gouden medaille en de eerste plaats.

Gewoon meedoen – en dan dit

Ze benadrukt zelf dat ze ‘gewoon’ meedeed. Geen grote strategie, geen prestatiedruk. “Ik ben er eigenlijk blind in gegaan met het idee: meedoen is leuk en de rest zien we wel.”

Juist daarom voelt haar plek bij de laatste drie als een echte verrassing. “Het voelt wel als een soort beloning voor hard werken. Ik had het niet verwacht.” Die nuchtere houding typeert haar. Geen grote woorden, maar wel trots op wat ze heeft bereikt. Want ook al begon ze zonder verwachtingen, een plek in de top drie bereik je niet zomaar.

Iedereen werkt anders

Tijdens de wedstrijd werkte ze samen met andere studenten uit het lab. Toch hield ze zich vooral bezig met haar eigen opdracht. “Ik heb eigenlijk niet veel met ze gesproken,” geeft ze eerlijk toe. “Maar het is wel leuk om te zien dat iedereen een eigen manier van werken heeft.”

Juist dat viel haar op: hoe verschillend studenten eenzelfde opdracht kunnen aanpakken. Waar de één gestructureerd en stap voor stap werkt, kiest de ander voor een snellere, intuïtieve aanpak. Hoewel ze niet veel overleg had met de anderen, leverde het wel een interessant inkijkje op in verschillende werkstijlen.

Een leuke ervaring (en een sterk cv)

Of ze andere studenten zou aanraden om mee te doen? Daar hoeft ze niet lang over na te denken. “Ja, het is een leuke ervaring.”

Voor haar hoeft het niet groter gemaakt te worden dan het is. Het was leuk, leerzaam en bovendien goed voor haar toekomst. “Het heeft me in ieder geval een leuk pluspunt op mijn cv gebracht.” En dat is niet onbelangrijk. In een tijd waarin studenten zich willen onderscheiden op de arbeidsmarkt, kan deelname aan een wedstrijd net dat extra zetje geven.

Meer waardering voor het mbo

Naast haar persoonlijke ervaring ziet ze ook een bredere waarde in dit soort wedstrijden. Ze vindt het belangrijk dat er meer aandacht komt voor mbo-opleidingen. “Deze opleidingen zijn zó belangrijk voor werkend Nederland,” zegt ze stellig. Volgens haar verdienen mbo-studenten meer waardering voor wat ze kunnen en bijdragen. Wedstrijden zoals Skills kunnen daaraan bijdragen. “Ik denk dat dit een leuke uitdaging is voor mbo’ers, omdat je waardering krijgt.” En misschien is dat wel de kern: erkenning. Laten zien wat je kunt. Trots mogen zijn op je vak.

Een duidelijke volgende stap

Wat haar toekomst betreft, heeft ze een helder doel voor ogen. Ze hoopt stage te kunnen lopen bij een bedrijf waar ze zich thuis voelt – en daar vervolgens te kunnen blijven werken. “Op dit moment hoop ik stage te kunnen lopen en daar te blijven.”

Praktische informatie

Open dagen

Je belooft onze technische mbo-opleidingen het beste op één van onze locaties. Bezoek een Open dag of loop een dag mee en ervaar het zelf.

Onze Open dagen zijn op:

- 20 november 2026
- 22 januari 2027
- 19 maart 2027



**Jouw
handen
zijn goud
waard**

- Extra aanmeldag: 17 juni 2027

Meeloopweken

Tijdens de meeloopweken kun je ervaren hoe het is om te studeren bij Techniek College Rotterdam. Je volgt (praktijk)lessen en proeft de sfeer in de klas. Studenten en docenten geven je uitleg over de opleiding en je kunt al je vragen stellen. Zo krijg je een goed beeld van de opleiding!

Onze Meeloopweken zijn van:

- 7 - 11 december 2026
- 8 - 12 februari 2027
- 5 - 9 april 2027



Online oudervoorlichting

Speciaal voor ouders/verzorgers die hun kind willen helpen bij het maken van een goede studiekeuze, bieden we online oudervoorlichtingen aan. Kijk op onze website voor de data en hoe je je hiervoor kunt aanmelden.



Aanmelden opleiding

Leuke techniekopleiding gevonden? Meld je aan en ontvang een bevestiging in je mailbox. Daarna nodigen we je uit voor de intake.



Meer weten?

Ga naar onze website voor meer informatie over onze opleidingen, toelatingseisen en studiekosten.

*“In het lab is het nooit
saai. Er is altijd wel iets
nieuws te ontdekken.”*

Jouw
brains
zijn goud
waard



1 Jan Ligthartstraat 250, Rotterdam

Opleidingsoverzicht

Laboratorium			
Opleiding	Leerweg	Niveau	Locatie(s)
Allround laborant	bol	3	1
Biologisch medisch analist	bol	4	1
Chemisch-fysisch analist	bol & bbl	4	1

In het eerste leerjaar bieden we alle studenten een vaccinatie aan tegen hepatitis B. Vanwege veiligheid vereisen veel laboratoria een hepatitis B-vaccinatie van hun stagiaires en medewerkers. In een laboratorium kan je immers in aanraking komen met materiaal, zoals bloed dat besmet is met hepatitis B. De vaccinatie wordt uitgevoerd door Mediprevent.

Opleidingen

Laboratorium

Jouw toekomst is goud waard

Benieuwd wat studenten Melissa en Isabel van hun opleiding vinden? Scan de qr-code.



Allround laborant

Leerweg: bol | Duur: 3 Jaar | Niveau: 3

Natuurlijk duik je het laboratorium in. Eerst tijdens praktijklessen op school en later tijdens stages. In het eerste jaar maak je kennis met meerdere kanten van het laboratoriumvak. Hier werk je met monsters uit de praktijk. Een monster is een piepklein stukje van het materiaal dat jij gaat onderzoeken. Je leert met speciale apparaten te werken om te onderzoeken of de grond van een bouwplaats vervuild is. Of je controleert of eten of oppervlaktewater besmet is. Tijdens deze opleiding oefen je alle handelingen die bij een chemisch of medisch bedrijf kunnen voorkomen. Denk aan pipetteren of oculeren. Je leert rekenen met grammen en gaat een labjournaal bijhouden. Ook volg je vakken als scheikunde, wiskunde en biologie. Kortom, je doet een brede basiskennis op waarmee je later in alle soorten laboratoria als lab-assistent aan de slag kunt.

Biologisch medisch analist

Leerweg: bol | Duur: 4 Jaar | Niveau: 4

Als biologisch medisch analist onderzoek je weefsel, bloed of DNA van mensen, dieren of planten. Je kijkt of er bacteriën of virussen in zitten en je voert tests, metingen en analyses uit. Je gaat bijvoorbeeld onderzoeken hoe het enzym amylase werkt. Dat is een enzym dat in speeksel zit en zetmeel in brood kan afbreken. In het eerste jaar maak je kennis met meerdere kanten van het laboratoriumvak. Hierna kies je welke richting jij op wilt. Je leert rapporteren over je analyses en je houdt een labjournaal bij. Ook volg je vakken als scheikunde, wiskunde en biologie. In het laatste jaar loop je stage. Na deze opleiding kun je werken in een laboratorium van een ziekenhuis, bij een bloedbank, universiteit of bij een bedrijf dat producten biomedisch onderzoekt.

Chemisch fysisch-analist

Leerweg: bol & bbl | Duur: 2,5-4 Jaar | Niveau: 4

Als chemisch-fysisch analist help je mee met het onderzoeken van producten, grondstoffen en voeding. Tijdens de opleiding leer je hoe je monsters onderzoekt, hoe je een analyse uitvoert en hoe je rapportages schrijft. Je onderzoekt bijvoorbeeld een product uit de winkel, zoals aspirine. Jij kijkt wat erin zit en of de samenstelling klopt met wat er op de verpakking staat. Ook leer je om veilig te werken en collega's te begeleiden. In het eerste jaar maak je kennis met meerdere kanten van het laboratoriumvak. Hierna kies je welke richting jij op wilt. Je volgt vakken als scheikunde, wiskunde, natuurkunde en biologie. In het laatste jaar loop je stage. Na je opleiding kun je terecht bij chemische bedrijven, bedrijven in de petrochemische industrie, universiteiten, keuringsdiensten of een waterstoflab.





“In onze prachtige labzalen bereiden we ons voor op de praktijk.”

Vragen of advies?

Check
Techniek
Info Punt



Techniek, dat is jouw ding.
Maar wow, welke opleiding kies je? Je hoeft niet te wachten op een Open dag. Bij het Techniek Info Punt zitten we namelijk het hele jaar voor je klaar. Of je nu een vraag hebt of hulp wilt bij je studiekeuze. Je kunt ons altijd bellen, mailen, chatten (via de website) en bezoeken.

Benieuwd welke technische opleiding aansluit bij je talenten? Maak online de studiekeuzehulp.

Wat doet het Techniek Info Punt?

We zijn er voor iedereen die een vraag heeft over Techniek College Rotterdam. Soms kunnen we je vraag meteen beantwoorden. Soms zoeken we iets voor je uit of brengen we je in contact met iemand die meer weet. Twijfel je over je studiekeuze? Dan kijken we samen wat bij jou past en welke mogelijkheden er zijn.

Wanneer kun je bij ons terecht?

Van maandag tot en met vrijdag van 10.00 tot 16.30 uur

Tel: 088 945 45 00

Mail: techniekinfopunt@tcrmbo.nl

Adres: Scheepsbouwweg 11/15 in Rotterdam
of Prins Alexanderlaan 55 in Rotterdam

Wil je een afspraak maken?

Tijdens een persoonlijk studiekeuzehulpgesprek gaan we het hebben over jou. Wat vind je leuk? Wat kun je goed? Waar liggen je interesses? Samen bekijken we welke technische opleiding goed bij je past.

Scan de QR code en maak een afspraak.



Open dagen

Jouw
toekomst
is goud
waard

**Open
dagen**
2026 | 2027

**Meeloop-
weken**
2026 | 2027

Extra **aanmeldag**
17 juni 2027
15.00 -18.00 uur

20 nov.

15.00-20.00 uur

22 jan.

15.00-20.00 uur

19 mrt.

15.00-20.00 uur

7-11 dec.

09.00-12.00 &
13.00-16.00 uur

8-12 feb.

09.00-12.00 &
13.00-16.00 uur

5-9 apr.

09.00-12.00 &
13.00-16.00 uur

mbo
**Techniek
College**
Rotterdam



Aanmelden? techniekcollegerotterdam.nl/opendagen