



Technische Natuurkunde

In het kort

Technische Natuurkunde is een pittige opleiding vol mogelijkheden. Of het nu gaat om gezondheid, ruimtevaart, geluid, licht, grote bouwprojecten, sport, kunstprojecten, veiligheid, wegenbouw, voertuigen, zonnecellen of noem maar iets anders op; natuurkunde is overal.

Met Technische Natuurkunde combineer je jouw interesse voor natuurkunde met de nieuwste ontwikkelingen en toepassingen op technologisch gebied.

Deskundige docenten en medewerkers helpen je om succesvol te zijn. Ze staan altijd klaar om je vragen te beantwoorden en je (verder) te helpen. Maar het belangrijkste komt van jou!

Inhoud van de opleiding

In het eerste jaar werk je aan thema's met practica en vakken: Wiskunde, Optica, Mechanica, Warmteleer, Meettechniek, Atoom- & Kernfysica, Elektronica, Elektromagnetisme en Programmeren. Het tweede jaar staat ook in het teken van thema's en projecten met vakken als Smart Materials, Quantummechanica, Transportfysica, Thermodynamica, Akoestiek en Data-acquisitie. Het derde jaar bestaat voor de helft uit een stage en voor de helft uit weer twee thema's. In het vierde jaar volg je een minor en studeer je af.

Wat kun je van ons verwachten?

In een prima sfeer werken we met jouw mogelijkheden en talenten. We bereiden je voor op een toekomst waar technologie een grote rol speelt. Daarbij verliezen we nooit uit het oog dat het in de wereld altijd om mensen gaat.

Iedere student is anders, daar houden we rekening mee.

Bij Technische Natuurkunde staat een individuele benadering voorop: het gaat om jouw talenten, jouw opleiding en jouw toekomst.

Wat verwachten wij van jou?

Jij wilt het beste uit jezelf halen en je neemt de verantwoordelijkheid voor je eigen studie. Je bent een serieuze, harde werker, onderzoekend, nieuwsgierig en niet snel tevreden. Je wilt graag studeren, je vindt een prettige sfeer belangrijk en daar draag je zelf aan bij. Je werkt graag met anderen samen, maar je kunt ook goed alleen aan de slag gaan.

Natuurlijk ben je geïnteresseerd in wiskunde en natuurkunde.

Startmoment(en)
September

Opleidingstype
Hbo-bachelor

Studievorm
Voltijd

Lesplaats(en)
Eindhoven

Contact

Telefoon: 08850 77311

E-mail: tnw@fontys.nl

Website: fontys.nl/tn



[/FontysTechnischeNatuurkunde](https://www.facebook.com/FontysTechnischeNatuurkunde)



[/fontystn](https://www.instagram.com/fontystn)



Fontys TNW



TECHNISCHE
NATUURKUNDE

Het eerste jaar

In het eerste jaar maak je kennis met het vakgebied van Technische Natuurkunde. Ieder kwartaal staat een ander thema centraal met bijbehorende vakken en practica. In het eerste jaar maak je ook al kennis met de beroepspraktijk door een bezoek te brengen aan bedrijven en instellingen. Zo krijg je al een voorproefje van je toekomst.

Hoeveel uren per week ben je met je studie bezig?



20 uur les (theorie en praktijk)
10 uur projectwerk
10 uur zelfstudie (deels begeleid)

Hoe is de studie ingedeeld?



Een studiejaar bestaat uit 4 periodes van 10 weken.

Typend voor deze opleiding

Technische Natuurkunde is gehuisvest op de TU/e Campus, samen met de andere technische opleidingen van Fontys in Eindhoven. Je komt dus in een omgeving terecht die techniek ademt. Uitwisseling met gebieden als Werktuigbouwkunde, Bedrijfskunde, Elektrotechniek en Mechatronica is makkelijk en mogelijk. Studenten van Technische Natuurkunde en Engineering werken jaarlijks samen aan projecten waarvan de resultaten tijdens een congres worden gepresenteerd aan medestudenten, docenten en werkveld.

Technische Natuurkunde leidt studenten op die goed zijn in hun vak. Dat spreekt voor zich. Wij zorgen er ook voor dat je de dingen meekrijgt die, naast vakkennis, van belang zijn in je latere werk: systematisch problemen aanpakken, projectmatig werken, presenteren en werken in teamverband. Het komt allemaal aan bod.

Instroomprofiel



	Havo	VWO
CM	✗	✗
EM	✗	na
NG	na of nlt	na of nlt
NT	✓	✓

Met een VWO-diploma N&T kun je de opleiding in 3,5 jaar afronden. Met een mbo-diploma (niveau 4) ben je ook toelaatbaar, mits de opleiding voldoende aansluit bij Technische Natuurkunde. Kijk op www.fontys.nl/doorstroommbohbo

Studiekosten



Ga naar de collegegeldmeter en je weet precies hoeveel je moet betalen aan collegegeld fontys.nl/collegegeldmeter

Andere kosten

Naast het collegegeld moet je rekening houden met een eenmalige Fontysbijdrage van € 48,-. De aanschaf van boeken, readers en schrijfgerei is ook voor eigen rekening. Een laptop is verplicht.

Open dagen en zo...



Open dagen

Eindhoven	16-11-2020
	16-11-2020
	18-11-2020
	18-11-2020
	19-11-2020

Meelopen

Aanmelden via meeloopdagtn@fontys.nl.

Algemene vragen over Fontysopleidingen?

T: 08850 80000

Aanmelden



Aanmelden doe je uiterlijk 1 mei via de website van Studielink.

fontys.nl/studielink

Studiekeuze



Om zeker te weten of de opleiding van jouw keuze ook goed bij je past, biedt Fontys jou een studiekeuzecheck aan. Na je aanmelding bij Technische Natuurkunde ontvang je een vragenlijst en word je uitgenodigd voor een contactmoment met de opleiding. Dan volgt binnen 10 dagen een studiekeuzeadvies. Dat is niet bindend, jij bepaalt uiteindelijk zelf je studiekeuze.



Deze opleiding leidt op tot de graad Bachelor of Science

