

Natuurkunde studeren in Leiden of Delft



Je kunt Natuurkunde studeren aan de Universiteit Leiden of Technische Natuurkunde studeren aan de Technische Universiteit Delft. Wat zijn de overeenkomsten en verschillen?

Overeenkomsten

Eerst een overeenkomst: zowel in Leiden als in Delft staat natuurkunde (samen met wiskunde) van het begin af aan centraal. Er is dus geen breed oriënterend propedeusejaar. Hierdoor kunnen de opleidingen goed samenwerken. Het is mogelijk om vakken bij elkaar te volgen. Ook overstappen van de ene opleiding naar de andere is hierdoor gemakkelijk. Een afgesloten eerste jaar (propedeuse) in Delft biedt toegang tot het tweede jaar in Leiden, en vice versa. Ook zijn studenten vrij hun minor, een pakket van keuzevakken, in Leiden of in Delft te volgen. Voorop staat voor beide opleidingen dat de student terecht kan komen op de voor hem of haar meest uitdagende plek.

Toch zijn de opleidingen niet hetzelfde. Op deze flyer vertellen we je in een notendop het verschil.

Onze voorlichtingsactiviteiten

Meer informatie vind je op onze websites:

- tn.bsc.tudelft.nl/kom-langs
- bachelors.universiteitleiden.nl/natuurkunde



Universiteit
Leiden

TU Delft

Natuurkunde studeren in **Leiden** of **Delft**

Uitgangspunten

In **Leiden** is zowel het experimentele als het theoretisch onderzoek wetenschappelijk van karakter. Het onderwijs bereidt voor op onderzoek dat vooral door nieuwsgierigheid wordt gedreven ('curiosity-driven').

In **Delft** worden kennis en experimentele technieken ontwikkeld waarmee praktische problemen opgelost kunnen worden. Het onderwijs bereidt voor op onderzoek dat vaak probleemoplossend en toepassingsgericht van aard is.

Dit wil overigens niet zeggen dat fundamenteel onderzoek (Leiden) geen problemen oplost, of dat toepassingsgericht onderzoek (Delft) niet bijdraagt aan nieuwe fundamentele inzichten. In Leiden houden diverse groepen zich bijvoorbeeld bezig met ultramicroscopie aan biologische systemen en quantum materialen en in Delft wordt gewerkt aan quantum computing, medische technieken en duurzame energie. Er is veel samenwerking tussen de natuurkunde opleidingen van beide universiteiten.

Verschillen

Leiden

Het volgen van een dubbele propedeuse of bachelor (Natuurkunde/Sterrenkunde of Natuurkunde/Wiskunde) of het overstappen naar Sterrenkunde of Wiskunde is mogelijk.

Studenten kiezen vaak een master Natuurkunde als vervolg van de bachelorstudie.

Je werkt in een onderzoeksgroep maar er is veel ruimte voor zelfstandig werk. Na de master beginnen veel studenten aan een promotieonderzoek.

Studeren in Leiden is studeren aan een brede universiteit: alle disciplines zijn aanwezig.

Delft

Er is overlap met Technische Wiskunde en andere vakken in het technische domein, zoals Elektrotechniek. Het volgen van een dubbele Bachelor Technische Natuurkunde/Technische Wiskunde is mogelijk.

Studenten kijken ook naar andere (technische) studierichtingen voor hun master.

Ontwerpen en samenwerken is belangrijk, veel studenten kiezen na de master voor het bedrijfsleven.

Studeren in Delft betekent interactie met een veelheid aan technische disciplines.

Kortom: als je natuurkunde wilt studeren is **Leiden of **Delft** een prima keus. Praat met ons om na te gaan waar je het best op je plek zou kunnen zijn.**