

Onderzoek & ontwerpen (inclusief Natuur, Leven en Technologie)

Bij de TU/e lerarenopleiding kun je ook de richting Onderzoek & Ontwerpen kiezen. Dit is een relatief nieuw vak in het voortgezet onderwijs.

Het vak Onderzoek en Ontwerpen wordt vooral aangeboden op Technasia en is een vak waarbij leerlingen in teams werken aan actuele technische vraagstukken uit het bedrijfsleven. Voor meer informatie zie www.technasium.nl.

Natuur, Leven en Technologie is een keuzevak in de bovenbouw, waarbij leerlingen zich verdiepen in actuele thema's uit de natuurwetenschappen en technologie. Voor meer informatie zie www.betavak-nlt.nl.

Beide zijn vakken met een vernieuwende onderwijsvisie en vragen daardoor om een ander docentprofiel. Hier word je in deze variant op voorbereid. Binnen de master Science Education and Communication zul je met name in de Vak en Onderwijs-vakken je gaan verdiepen in het onderwijs in deze vakken. Ook het werkplekleren, het onderzoek en de opdracht bij bètadidactisch ontwerpen zal op deze vakken gericht zijn.

Als toelatingseis geldt een Bachelor of Master of Science van een natuurwetenschappelijke of ingenieursopleiding. Je bent direct toelaatbaar als je voldoende ontwerpvakken in je Bachelor of Master hebt gehad.

Omdat beide vakken niet op alle scholen aangeboden worden en keuzevakken zijn, wordt deze route alleen aangeboden in combinatie met een tweedegraadsbevoegdheid in een bètavak om je inzetbaarheid op scholen te vergroten.

De lerarenopleiding Ontwerpen is relatief nieuw, wat tot gevolg heeft dat de positie van dit type docent binnen scholen nog in ontwikkeling is. De ervaring is wel dat studenten met een academische ontwerpachtergrond en een eerstegraads lerarenopleiding gericht op vakoverstijgend bèta-onderwijs een toegevoegde waarde binnen scholen bieden en dat steeds meer scholen dit ook (h)erkennen.