



EDUCATIEVE MINOR TWEDEGRAADS LERARENOPLEIDING (BACHELOR)

EDUCATIEVE MINOR	
Offered by	Eindhoven School of Education (TU/e Lerarenopleiding)
Language	Dutch
Primarily interesting for	Bachelor students from eligible bachelor studies (see link based on information from the Ministry of Education) and want to obtain a second degree teaching qualification.
Prerequisites	Sufficient content knowledge on Physics, Chemistry, or Mathematics.
Contact person	APSE.ESA.ESOE@TUE.NL

Wist je dat de TU/e een **universitaire lerarenopleiding** aanbiedt?

De TU/e leidt je op tot ingenieur van de toekomst en biedt je volop mogelijkheden voor ontplooiing en specialisatie, waaronder dus de mogelijkheid leraar in het voortgezet onderwijs te worden **in de schoolvakken Wiskunde, Scheikunde, Natuurkunde, Informatica of Onderzoek & Ontwerpen (O&O)**.

De kans is groot dat je mede door die ene inspirerende leraar op de TU/e terecht bent gekomen. Misschien help je op dit moment leerlingen in het voortgezet onderwijs met hun huiswerk of met hun profielwerkstuk? Wil je op jouw beurt je vak overdragen en daarmee een nieuwe generatie ingenieurs van de toekomst inspireren? Dat kan!

Via de TU/e-lerarenopleiding kun je de tweedegraads lesbevoegdheid (onderbouw havo, vwo & vmbo) en/of de eerstegraads bevoegdheid (onder- en bovenbouw) tot leraar in het in voortgezet onderwijs behalen. Hierna volgt meer informatie over beide opties en geven we je een beeld van de vakken in de Educatieve Minor en Module.

De tweedegraads lesbevoegdheid voor het voortgezet onderwijs behaal je op de volgende wijzen:

Educatieve Minor (30 EC)

Binnen je bachelor naar een tweedegraads lesbevoegdheid in de schoolvakken Wiskunde, Scheikunde, Natuurkunde en Informatica

TU/e-bacheloropleidingen bieden jou de mogelijkheid om de Educatieve Minor te volgen (grotendeels) binnen de vrije keuzeruimte van de bachelor die je nu volgt. Met deze minor haal je een tweedegraads bevoegdheid en mag je in jouw schoolvak lesgeven in de onderbouw van havo en vwo en op het vmbo. Ben je enthousiast geworden over het lesgeven, dan kun je doorgaan om je eerstegraads bevoegdheid te halen (zie hierna).

Educatieve Module (30 EC)

Ná je bachelor naar een tweedegraads lesbevoegdheid in de schoolvakken Wiskunde, Scheikunde, Natuurkunde en Informatica

Het is ook mogelijk om *na* je bachelor de tweedegraads bevoegdheid te behalen, deels binnen de vrije keuzeruimte van je master of bijvoorbeeld nadat je jouw master hebt afgerond. Met je tweedegraads lesbevoegd mag je in jouw schoolvak aan de slag in het vmbo en de onderbouw van havo/vwo. Bovendien kun je doorgaan de eerstegraads lesbevoegdheid te halen (zie hierna).

De eerstegraads lesbevoegdheid in het voortgezet onderwijs behaal je op de volgende manieren:

Door de Master Science Education (SE) te volgen voor de schoolvakken Wiskunde, Natuurkunde, Informatica, Scheikunde of Onderzoek & Ontwerpen (O&O) kun je bij ons de eerstegraads lesbevoegdheid halen. Je kunt het Master SE-programma ook *naast* je vakinhoudelijke master volgen, dit noemen we bi-diplomeren. Mocht je eerder de educatieve minor of module hebben afgerond, dan kun je maximaal 30 EC vrijstelling krijgen op het programma dat opleidt tot de eerstegraads lesbevoegdheid. Als eerstegraads docent mag je in het hele voortgezet onderwijs lesgeven, dus ook in de bovenbouw van havo en vwo.

Inhoud van de Educatieve Minor en Module vanaf 2025

De Educatieve Minor (en Module) omvat 30 EC verdeeld over drie kwartielen (Q1 t/m Q3 van derde jaar bachelor):

- 20 EC werkplekieren (stage), bestaande uit 5EC oriëntatie en 15 EC verdieping
- 5 EC Onderwijskunde
- 5 EC Vakdidactiek.

Gedurende deze onderdelen ervaar je het leraarschap in haar vele facetten: *lessen voorbereiden, lesgeven, begeleiden van leerlingen, samenwerken met collega's op school, ontwerpen van nieuw onderwijs, bijdragen aan de schoolontwikkeling, buitenschoolse activiteiten.*

Wekelijks ben je gemiddeld twee dagen aanwezig op de schoolwerkplek (stageschool) en ben je een dag op de TU/e bij de lerarenopleiding. Voor het werkplekleren staat een begeleidingsteam voor je klaar met een instituutsopleider (vanuit de lerarenopleiding) en een werkplekbegeleider en schoolopleider (vanuit de stageschool). Daarnaast krijg je bagage voor het werkplekleren via de (werk)colleges op de opleiding.

Hieronder volgen per vak de vakcode en een korte beschrijving:

Vakcode	Vaknaam	Niveau	EC
EA1X0	Onderwijskunde	I	5
	Vakdidactiek, keuze uit:	II	5
EN1X1	Natuurkunde		
ES1X0	Scheikunde		
EW1X0	Wiskunde		
E1X0	Informatica		
EA2X0	Werkplekleren 1 (Oriëntatie)	II	5
EA3X6	Werkplekleren 2 (Verdieping)	II	15

Onderwijskunde (EA1X0)

Onderwijskunde biedt een eerste algemene kennismaking met leren en lesgeven. Er wordt aandacht besteed aan leerpsychologie (theorieën over hoe leerlingen leren), algemene didactiek (over hoe je lesgeeft, en je lessen voorbereidt, geeft en evalueert), pedagogiek (over veilig leerklimaat en het opbouwen van een band met de leerlingen).

Vakdidactiek (EN1X1 / ES1X0 / EW1X0 / E1X0)

Vakdidactiek betreft de kennis die docenten inzetten bij het ondersteunen van het leren van bepaalde leerinhouden, rekening houdend met leerling- en contextkenmerken. In vakdidactiek smelten vakinhoudelijke kennis en algemene didactische kennis als het ware samen. Via minilessen besteed je via dit vak aandacht aan lesopbouw en lesvoorbereiding van deze schoolvakken. Je leert kritisch kijken naar lesmethoden, passende werkvormen en wijze van toetsing.

Werkplekleren 1, oriëntatie (EA2X0)

In Werkplekleren 1 oriënteer je je op de dagelijkse gang van zaken in een vo-school. Je maakt een begin met het ontwikkelen van de benodigde docentvaardigheden. Tijdens deze stage voer je op je stageschool onderwijsactiviteiten uit zoals: het observeren van lessen, het voorbereiden en geven van (delen van) lessen, het ontwerpen van lessen en toetsen, het voeren van gesprekken met leerlingen en collega's, het bijwonen van vergaderingen en het deelnemen aan allerlei binnen- en buitenschoolse activiteiten. Naast de praktijk, zijn er regelmatige bijeenkomsten diepteverwerking en intervisie. Tijdens deze bijeenkomst krijg je die instrumenten aangereikt die bijdragen aan jouw eigen persoonlijke- en professionele ontwikkeling als docent binnen én buiten de les; bijvoorbeeld feedback geven en orde houden, maar ook zelf blijven reflecteren op je eigen handelen.

Daarnaast spreek je met jouw begeleiders en medestudenten over jouw lessen en andere activiteiten. De begeleiders stimuleren je om feedback te vragen, geven gevraagd en ongevraagd advies en helpen jou vooral om de koppeling te maken tussen jouw (les)ervaringen en (les)observaties en theoretische achtergronden. Door intensieve samenwerking met andere studenten en begeleiders van het instituut en de school doe je snel en veel nieuwe inzichten op.

Werkplekieren 2, verdieping (EA3X6)

Binnen Werkplekieren 2 laat je zien dat je op basis van jouw vakinhoudelijke en de voorlopig opgebouwde pedagogisch-didactische bagage een of meer samenhangende lessenreeksen kunt voorbereiden, uitvoeren en toetsen. Tijdens het stagelopen neem je deel aan diepteverwerkingsessies waarin theoretische achtergronden gekoppeld worden aan de praktijk die jij in je stage ervaart. Daarnaast zal tijdens deze bijeenkomsten ook intervisie plaatsvinden, om zo je ervaringen met je medestudenten te delen en van de ervaringen van hen te leren.

Je maakt tijdens je stage een weloverwogen keuze en ordening van leerinhouden, werkvormen en leeractiviteiten voor leerlingen. Je laat bovendien zien dat je onderwijskundige en vakdidactische inzichten kunt vertalen in een praktische lesvoorbereiding en lesuitvoering. Ten slotte zal worden nagegaan of je in staat bent feedback van begeleiders en leerlingen tot je te nemen en deze weet toe te passen in nieuwe situaties. Kortom, je laat zien dat je over de basiskennis, de basisvaardigheden en de basishouding voor het docentschap beschikt.

Ben je enthousiast om te starten met de Educatieve Minor in 3^e studiejaar Bachelor College?

- Kijk in [de verwantschapstabel](#) of je met jouw bacheloropleiding toelaatbaar bent.
- Wil je meer weten? Maak dan een [afspraak](#) met onze studieadviseur.
- Mocht je na het gesprek interesse hebben in de Educatieve Minor of Educatieve Module, neem dan ook contact op met je studieadviseur van eigen bacheloropleiding.

Nieuwsgierig geworden, maar wil je eerst proeven aan het leraarschap?

Vanaf komend collegejaar (2024/2025) bieden we de elective 'Taste of teaching' aan. Deze elective van 5 EC wordt in het tweede jaar je bachelor aangeboden en is voor iedereen toegankelijk. Vanuit hier kun je nog beter bepalen of je Educatieve Minor wil gaan volgen in jaar 3.

Let op: meld je vóór 1 mei 2025 aan om in Q1 van studiejaar 2025/2026 te starten met de Educatieve Minor/Module.