

Samenvatting aanvraag Nevenvestiging Mechanical Engineering van de Universiteit Twente in Amsterdam aan de Vrije Universiteit.

Algemeen

Soort aanvraag (kruis aan wat van toepassing is):	<input type="checkbox"/> Nieuwe opleiding <input type="checkbox"/> Verplaatsing bestaande opleiding <input checked="" type="checkbox"/> Nevenvestiging bestaande opleiding
Naam instelling(en)	Universiteit Twente

Opleiding

Naam (Nederlands en evt. Engels)	Mechanical Engineering (werktuigbouwkunde)
In geval van een Ad: van welke bacheloropleiding maakt het Ad deel uit	n.v.t.
Graad	Bachelor of Science
Inhoud (korte beschrijving opleiding)	<p>De Universiteit Twente is voornemens om naast hun bestaande opleiding werktuigbouwkunde een nevenvestiging van deze opleiding in Amsterdam aan de VU aan te bieden.</p> <p>De inhoudelijke oriëntatie van de opleiding sluit aan bij behoeften in de regio's en bestaande sterktes van beide instellingen. De opleiding volgt het Twentse onderwijsmodel en eindtermen van de bestaande bachelor werktuigbouwkunde, maar zal de kennisinfrastructuur van de VU benutten. Dit is terug te zien in de thema's die in de opleiding aan bod zullen komen: <i>Sustainable energy transition, Technology for healthcare, Smart factories, Resilience engineering.</i></p> <p>Studenten die deze opleiding met succes af ronden zijn toelaatbaar in de master-opleidingen Mechanical Engineering en Sustainable Energy Technology van de technische universiteiten en met een aangepaste invulling van de keuzeruimte aan verschillende masterprogramma's van VU , UT en de andere (technische)</p>

	<p>universiteiten. Het aanbieden van een Bachelor opleiding in de regio Amsterdam dient hiermee een nationaal doel.</p> <p>De meerwaarde van dit initiatief voor de Nederlandse industrie in het algemeen en de industrie in de regio Amsterdam in het bijzonder, is naar de mening van beide universiteiten evident.</p>
Studielast	180 EC
Vorm van de opleiding (voltijd, deeltijd, duaal)	Voltijd
Gemeente of gemeenten waar de opleiding wordt gevestigd	Reeds in Enschede, aanvraag voor nevenvestiging in Amsterdam
Doelgroep van de opleiding	Schoolverlaters, VWO N&T profiel.
Croho (sub)onderdeel en motivering	56966 Techniek
Geplande startdatum opleiding	1 sept 2019
Indien nadere vooropleidingseisen worden gesteld; voorstel daartoe;	7.25 WHW. VWO profiel N&T of een ander profiel aangevuld met Wiskunde B en Natuurkunde
Indien capaciteitsbeperking wordt ingesteld; hoogte en motivering.	n.v.t.
Korte beschrijving arbeidsmarktmogelijkheden (beroepen en branches)	<p>Arbeidsmarktanalyse laat zien dat er een groot gebrek heerst aan werktuigbouwkundigen. Dit omvat banen zoals project-ingenieur, werktuigbouwkundig ingenieur, technisch adviseur, veiligheidsdeskundige, technisch manager, R&D medewerkers. Deze krapte lijkt de komende jaren door toenemende uitbreidings- en vervangingsvraag zelfs toe te nemen. De huidige studentenpopulatie is niet in staat om dit gat aan werktuigbouwkundig ingenieurs in de toekomst op te vullen.</p> <p>Nederland heeft een groot tekort aan hooggekwalificeerde ingenieurs. De beta-techniek stimuleringsprogramma's van de laatste jaren hebben weliswaar succes gehad, maar we zien grote regionale verschillen in het keuzegedrag van aankomende studenten. In regio's met een technische universiteit kies ca 22% van de VWO-gediplomeerden voor een technische WO- opleiding. In Amsterdam en de rest van Noord-Holland is dit slechts 11%, terwijl het aandeel scholieren met een toelaatbaar vakkenpakket niet significant afwijkt. De Universiteit Twente (UT) en de Vrije Universiteit (VU) slaan de handen ineen om deze doelgroep aan te spreken door in Amsterdam op WO-bachelorniveau een werktuigbouwkundige opleiding aan te bieden.</p>