

Aanvraagformulier Nieuwe opleiding
Basisgegevens

Naam instelling(en)	Hogeschool van Amsterdam
Contactgegevens	Postbus 1025; 1000 BA Amsterdam;
Naam opleiding	Technische Natuurkunde
Internationale naam opleiding	Engineering Physics
Taal	Nederlands
In geval dat de opleiding in een andere taal dan het Nederlands wordt verzorgd: een toelichting op de aansluiting van de taalkeuze op de arbeidsmarktbehoefte	Nvt
In geval van een associate degree-opleiding, indien van toepassing: welke bve-instelling verzorgt mede de opleiding	Nvt
In geval van een joint degree-opleiding: welke instelling(en) verzorg(t)(en) mede de opleiding	Nvt
Opleidingsniveau (associate degree-opleiding, HBO bachelor, HBOHBO master, WO bachelor, WO master)	hbo-bachelor
Inhoud (korte beschrijving opleiding)	Een afgestudeerde hbo-bachelor Technisch Natuurkunde heeft een gedegen kennis van en inzicht in de theorie van natuurkunde en kan deze in praktijksituaties hanteren. Hij/zij wordt bij uitstek gevoed door nieuwe wetenschappelijke inzichten uit het vakgebied en is in staat deze te vertalen naar praktisch toepasbare innovaties met oog voor de behoefte van de markt.
Inrichting van de opleiding (indicatie curriculum per jaar, vakken, leerlijnen)	Een vierjarige brede bacheloropleiding waarbij studenten in jaar 3 en 4 de mogelijkheid hebben zich te specialiseren door te kiezen voor twee uitstroomprofielen die thematisch aansluiten bij het regionale werkveld. Deze specialisaties zijn <i>Energietransitie</i> en <i>Nano- en Quantumtechnologie</i> . In de eerste jaren wordt een brede natuurkundige basis gelegd en in de laatste jaren werken studenten in labs samen met het werkveld aan het ontwikkelen van technische en natuurkundige toepassingen die direct gebruikt kunnen worden in de beroepspraktijk. Zij ronden hun studie af met een afstudeeronderzoek in het gekozen uitstroomprofiel. Basisvakken: wiskunde, mechanica, optica, trillingen en golven, elektriciteit en magnetisme, quantummechanica, thermodynamica, warmteleer en stromingsleer; dataverwerking. Basisvaardigheden: modelleren en simuleren m.b.v. computertechnologie, adviseren, samenwerken, reflecteren
Studielast ¹	240 ECTS

Vorm van de opleiding (voltijd, deeltijd, duaal)	Voltijd
Gemeente of gemeenten waar de opleiding wordt gevestigd	Amsterdam
Doelgroep van de opleiding	Studenten met een HAVO- of VWO-diploma met het profiel N&T of N&G, aangevuld met natuurkunde en studenten met een mbo-4 diploma en uitvallers uit het WO
Croho (sub)onderdeel en motivering	Techniek: de bestaande HBO-bacheloropleidingen Technische Natuurkunde zijn eveneens in dit Croho-onderdeel ondergebracht. Derhalve is dit Croho-onderdeel ook voor deze opleiding het meest passend.
Geplande startdatum opleiding of nevenvestiging	1 september 2021
ISAT code van de opleiding (indien bekend)	34268
BRIN code van de instelling	28DN
Indien nadere vooropleidingseisen worden gesteld; voorstel daartoe	Studenten dienen een vooropleiding in de profielen N&T of N&G, met natuurkunde te hebben genoten.
Indien capaciteitsbeperking wordt ingesteld; de hoogte ervan	Voor deze opleiding wordt geen capaciteitsbeperking ingesteld.