

Kom  
verder



# Samenvatting aanvraag macrodoelmatigheidstoets associate degree-opleiding Engineering

Kom  
verder



## Saxion Parttime School

Altijd dichtbij

Samenvatting aanvraag macrodoelmatigheidstoets ad-opleiding  
Engineering

## Basisgegevens nieuwe ad-opleiding Engineering

### Algemene beschrijving van de ad-opleiding Engineering

Naam instelling	Saxion Hogeschool
Naam opleiding	Engineering (Eng)
Naam opleiding internationaal	Engineering
Taal opleiding	Nederlands
Opleidingsniveau	associate degree-opleiding (ad)
Inhoud (korte beschrijving programma)	<p>Door de ontwikkelingen in het beroepenveld van de technische sector en de tekorten aan technisch geschoold personeel is een behoefte ontstaan aan breed opgeleide ad-professionals Engineering met een gedegen technische achtergrond en die de juiste vaardigheden en competenties bezitten die het bedrijfsleven nu en in de toekomst nodig heeft. Zij moeten multidisciplinair kunnen samenwerken en engineeringprocessen integraal benaderen en in het geheel kunnen overzien.</p> <p>De nieuwe ad-opleiding richt zich daarom op een gedegen technische expertise gepaard aan de geïntegreerde toepassing in engineeringprojecten in de eigen praktijksituatie waarbij multidisciplinair wordt samengewerkt in het gehele proces, met nadruk op de realisatie. Studenten voeren beroepstaken uit in de</p>

Samenvatting aanvraag macrodoelmatigheidstoets ad-opleiding  
Engineering

	<p>bedrijfspraktijk die resulteren in bruikbare beroepsproducten.</p> <p>Voorbeelden hiervan zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Projectverslag over ontwerp van een aandrijving met overbrenging en machineonderdelen met een verantwoording en berekeningen</li><li>• Het maken en demonstreren van een uitgewerkte oplossing met een softwareprogramma voor industriële automatisering voor een eenvoudig praktisch vraagstuk in de eigen werksituatie.</li><li>• Het ontwikkelen van een softwareprogramma voor de eigen (technische) organisatie</li></ul> <p>Daartoe is het studieprogramma van de ad-opleiding zo opgezet dat studenten vanaf de start een gedegen technische basis opdoen. Deze passen zij echter steeds praktisch toe in beroepstaken, waarbij ze beroepsproducten maken ten behoeve van hun eigen praktijkwerksituatie. Het aanleren van bekwaamheden (kennis, vaardigheden en attitude) staat ten dienste van het realiseren van taken en processen in de praktijksituatie van het beroep, waarin de kennis en vaardigheden geïntegreerd worden toegepast.</p>
<p>Inrichting van de opleiding (indicatie curriculum per jaar)</p>	<p>In leerjaar 1 staan de basisonderwerpen van techniek en <i>toegepaste</i> wis- en natuurkunde centraal. De student realiseert eenvoudige elektronica en een mechanisch ontwerp, inclusief berekeningen. De basis van bedrijfskunde, procesmanagement, programmeren en ontwerpen komt aan de orde. De ad-student Engineering werkt aan niet-complexe technische opdrachten waaraan stevige theorie is verbonden en wordt hierin intensief</p>

Samenvatting aanvraag macrodoelmatigheidstoets ad-opleiding  
Engineering

	<p>begeleid. De student krijgt als ondersteuning les in onder andere werktuigbouwkunde, elektrotechniek, constructieleer, toegepaste wis- en natuurkunde, projectmatig werken en professioneel rapporteren.</p> <p>In leerjaar 2 werkt de student aan complexere technische problemen, waarbij meer stakeholders zijn betrokken. Hij opereert hierin steeds meer zelfstandig. Het omzetten van een praktische vraag naar een technisch probleem en het regisseren en optimaliseren van processen met bedrijfsvoering en (multidisciplinaire) samenwerking nemen een belangrijkere plaats in. Tegelijk vindt er een verdieping van de technische kennis en constructieleer plaats, bijvoorbeeld over aandrijving en aansturing. Het ontwikkelen van professionaliteit als engineering deskundige krijgt ook een meer prominente plaats in leerjaar 2 met aandacht voor zelfreflectie, bedrijfskunde en onderzoekend vermogen.</p> <p>Naast de praktijkgerichte afstudeeropdracht verdiept de tweedejaars student zich in automatisering en <i>Smart Industry</i> en innovatie en richt zich in hoofdzaak op realisatie.</p>
Studielast	120 EC
De opleiding wordt als deeltijdvariant aangeboden.	
Gemeenten waar de opleiding wordt gevestigd	Enschede (hoofdlocatie) en Deventer (nevenlocatie)

Samenvatting aanvraag macrodoelmatigheidstoets ad-opleiding  
Engineering

Doelgroep van de opleiding	De doelgroep voor de opleiding is werknemers in de beroepsgroep van Engineering.
CROHO onderdeel en motivering: De ad-opleiding Engineering kent een doorstroommogelijkheid naar een van de volgende hbo-bacheloropleidingen: Werktuigbouwkunde (CROHO nummer 34280), Mechatronica (CROHO nummer 81023) en Elektrotechniek (CROHO nummer 34267). Daarom stellen wij voor dat deze ad-opleiding in hetzelfde CROHO-onderdeel valt: Techniek met nummer 80091.	
De geplande startdatum van de opleiding is 1 september 2019	
BRIN code van de instelling	23AH
Als vooropleiding dient de student te beschikken over een mbo4-diploma, een havodiploma met een NT-profiel of NG-profiel met Natuurkunde of Natuur, Leven & Technologie of een vwo-diploma met een NT-profiel of NG-profiel met Natuurkunde of Natuur, Leven & Technologie of een EM-profiel met Natuurkunde.	
Er wordt geen capaciteitsbeperking ingesteld.	
Handtekening College van Bestuur Datum, plaats	