

**Bijlage 1: Basisgegevens bij aanvraag nieuwe opleiding of nevenvestiging**

Naam instelling	Hanzehogeschool Groningen
Contactgegevens	Instituut voor Engineering Postbus 30030 9700 RM Groningen  Bezoekadres Zernikeplein 11 9747 AS Groningen
Nederlandse naam opleiding <sup>1)</sup>	Ad Mechatronica in de Smart Industry
Internationale naam opleiding	Ad Mechatronics in the Smart Industry.
Taal	Nederlands
Opleidingsniveau (associate degree-opleiding, hbo bachelor, hbo master, wo bachelor, wo master)	Associate degree
Inhoud (korte beschrijving opleiding)	<p>De Ad Mechatronica in de Smart Industry richt zich enerzijds op de (verdere) professionalisering van op mbo-niveau werkende technici en anderzijds op mbo- en havo-gediplomeerden met een technisch profiel en een relevante werkplek. De opleiding concentreert zich hierbij op het realiseren en beheren van geautomatiseerde productiemachines en productielijnen. De afgestudeerde Ad mechatronicus is een systeemontwerper en -denker. De Ad-er vormt de schakel tussen strategie en operatie, tussen denken en doen. Het niveau van de Ad overstijgt daarmee het niveau van de mbo'er in functies en rollen waarvoor geen volledige bacheloropleiding vereist is.</p> <p>Technisch onderlegd Vanuit een integrale benadering van de technologie maakt de mechatronicus op functionele basis gebruik van de kennis vanuit de eerder benoemde deeldisciplines elektrotechniek, werktuigbouw en ICT. Toepassingsgebieden zijn bijvoorbeeld aandrijftechniek, besturingstechniek, servotechniek, pneumatiek en hydraulica, robotica, motion control en regeltechniek. De</p>

	<p>mechatronicus heeft kennis van de context waarin de technologie wordt ingezet en gaat methodisch te werk.</p> <p>Professionele vaardigheden De Ad Mechatronica besteedt aandacht aan professionele vaardigheden, waaronder samenwerken, gesprekstechnieken, plannen en documenteren. De Ad'er zal moeten communiceren met zowel de mensen van de werkvloer, als de opdrachtgevers en managers. Het documenteren, plannen en zelfstandig uitvoeren van activiteiten behoren tot de dagelijkse werkzaamheden.</p>
Inrichting van de opleiding (indicatie curriculum)	<p>De associate degree Mechatronica in de Smart Industry is een opleiding binnen het Domein Engineering. In 2016 is voor dit domein een profiel vastgesteld met daarin een beschrijving van acht domeincompetenties (Hbo-Engineering, 2016). Deze domeincompetenties vormen de basis voor alle aangesloten hbo-engineeringopleidingen, zo ook deze opleiding.</p> <p>Opbouw van het curriculum De opleiding bestaat uit vier modules van 30 EC. In de eerste drie modules staan beroepsproducten centraal. Beroepsproducten zijn rijke opdrachten, afgestemd met het werkveld, waarin de BoKS-elementen terugkomen. Ook de Professionele Vaardigheden maken hier deel van uit. De laatste module behelst het afstuderen en de mogelijkheid tot verdere specialisatie.</p>
Studielast (in aantal credits) <sup>2)</sup>	120 EC
Vorm van de opleiding (voltijd, deeltijd, duaal)	deeltijd
Gemeente of gemeenten waar de opleiding wordt gevestigd	Groningen
Doelgroep van de opleiding	<ul style="list-style-type: none"> <li>- MBO-4</li> <li>- HAVO of VWO diploma met een NT profiel.</li> <li>- HAVO of VWO diploma met een NG profiel én natuurkunde of Natuur, Leven &amp; Technologie vereist.</li> </ul>
Croho (sub)onderdeel en motivering	<p>Techniek Mechatronica bevindt zich in het hart van de technische opleidingen: werktuigbouwkunde, elektrotechniek en ICT.</p>
Geplande startdatum opleiding of nevenvestiging	1 februari 2021
ISAT-code van de opleiding (indien bekend)	
BRIN-code van de instelling	25BE

<sup>1)</sup> Bij een opleiding die niet in het Nederlands gegeven wordt, is een Nederlandse naam niet nodig.

<sup>2)</sup> Een masteropleiding in het hbo wordt voor 60 EC bekostigd. Bekostiging van een master voor meer dan 60 EC (hbo en wo) is alleen mogelijk voor de in de uitzonderingen genoemd in art. 7.4a lid 3 t/m 7 en 7.4b lid 3 t/m 7 van de Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek.

---

Handtekening College van bestuur  
Groningen, 13 november 20

Drs. H.J. Pijlman  
voorzitter

---

