

## Beoordelingsrubric STEAM havo 4 – periode 2

	0 punten	1 punt	2 punten	3 punten
<b>Nederlandse taal</b>	Taalgebruik is niet erg helder, er is sprake van redelijk wat stijl- en spelfouten, taalgebruik is (vanwege knip- en-plakwerk) weinig consistent.	Taalgebruik is tamelijk helder, vertoont slechts weinig stijlen spelfouten, vertoont eigen stijl van de leerling, redelijke zinsbouw.	Taalgebruik is helder, vertoont vrijwel geen stijl- en spelfouten, vertoont eigen stijl van de leerling, goede zinsbouw.	Taalgebruik is helder en fraai, vertoont vrijwel geen stijl- en spelfouten, vertoont eigen stijl van de leerling, goede zinsbouw.
<b>Onderzoek datastructuren</b>				
Onderzoeksverslag	Het onderzoeksverslag is niet geüpload.	Het onderzoeksverslag is geüpload.		
Inhoud kwaliteit	Er zijn <2 datastructuren inhoudelijk voldoende besproken.	Er zijn minimaal 2 datastructuren inhoudelijk voldoende besproken.	Er zijn minimaal 4 datastructuren inhoudelijk voldoende besproken.	Er zijn 5> datastructuren inhoudelijk voldoende besproken.
<b>Visuele uitwerking datastructuren</b>				
Gegeven uitleg	De gekozen visuele uitwerking biedt geen juiste uitleg van datastructuren.	De gekozen visuele uitwerking biedt een minimale uitleg van datastructuren.	De gekozen visuele uitwerking biedt een juiste uitleg van datastructuren.	De gekozen visuele uitwerking biedt een juiste uitleg van datastructuren en heeft een duidelijke meerwaarde.
'Meesterschap' gebruikte software	Het ingeleverde product vertoont onvoldoende het minimale beheersingsniveau van de software.	De kandidaat beperkt zich tot de basis van de software.	De kandidaat laat zien goed met de software overweg te kunnen.	De kandidaat laat absolute meesterschap over de software zien.
<b>Programmeren datastructuren Python</b>				
Datastructuren geprogrammeerd in Python, gedeeld in REPL.it.	Er is geen of slechts één datastructuur geprogrammeerd in Python.	Er zijn twee datastructuren geprogrammeerd in Python.		
'Meesterschap' datastructuren	De code geeft de datastructuren weer maar kan niet gerund worden.	De code geeft de datastructuren weer, kan gerund worden maar de output is enkel een opsomming. Met een # wordt aangegeven wat de code doet.	De code geeft de datastructuren weer, kan gerund worden en de output geeft naast een opsomming ook een andere manier van databenadering. Met een # wordt aangegeven wat de code doet.	De code geeft de datastructuren weer, kan gerund worden en kent naast een opsomming twee of meer manieren van databenadering. Met een # wordt aangegeven wat de code doet.

Database Excel					
1	Gebruikte functies in MS Excel	De database is basaal van structuur (<5 functies) en bevat onvoldoende data (<25 rijen).	In de database worden 6-10 functies gebruikt en de database bevat een bruikbare hoeveelheid data (25-40 rijen).	In de database worden 11-15 functies gebruikt en de database bevat een bruikbare hoeveelheid data (25-40 rijen).	In de database worden >15 functies gebruikt en de database bevat een bruikbare hoeveelheid data (25-40 rijen).
1	Front-end vormgeving MS Excel	De vormgeving oogt rommelig, heeft geen onderscheid in kolommen, geen voorwaardelijke opmaak.	De vormgeving oogt rommelig, heeft onderscheid in kolommen maar geen voorwaardelijke opmaak.	Er is sprake van een overzichtelijke vormgeving, er wordt gebruikt gemaakt van voorwaardelijke opmaak.	Er is sprake van een overzichtelijke vormgeving op meerdere tabbladen, er wordt gebruikt gemaakt van voorwaardelijke opmaak.
1	Visuele weergave data	Data wordt niet visueel weergegeven.	Data wordt op 1 manier visueel weergegeven.	Data wordt op 2-4 manieren visueel weergegeven.	Data wordt op 5> manieren visueel weergegeven.
Database SQL					
2	Database in SQL	Er is slechts een basale database met <3 kolommen geprogrammeerd in SQL.	De in SQL geprogrammeerde database bevat >3 kolommen met 2 typen vulling.	De in SQL geprogrammeerde database bevat >3 kolommen met 3 typen vulling.	De in SQL geprogrammeerde database bevat >3 kolommen met 4 typen vulling.
2	'Meesterschap' gebruikte query's	Er zijn geen query's geprogrammeerd.	Er zijn 2 query's geprogrammeerd.	Er zijn 3 query's geprogrammeerd.	Er zijn 4> query's geprogrammeerd.