

KIES:
5 HAVO

Periode	SE-toets	Vorm	Stofomschrijving	Gewicht
4H1	1	Schriftelijk 60 min.	H1 Informatica digitaal & H2 communicatie en taal Domeinen: A, C (C2, C3, C4)	1
4H1	2	Praktische opdracht	Praktische opdracht gekoppeld aan de theorie van SE toets 1	1
4H2	3	Schriftelijk 60 min.	H7 algoritme en Java Domeinen: A, B, D (B1, D1, D2)	2
4H2	4	Praktische opdracht	Praktische opdracht gekoppeld aan de theorie van SE toets 3	2
4H3	5	Schriftelijk 60 min.	Webdesign & Arduino Domeinen A, D, F	2
4H3	6	Praktische opdracht	Praktische opdracht gekoppeld aan de theorie van SE toets 5	2
4H4	7	Schriftelijk 60 min.	H3 computers en randapparatuur , H4 Besturingssystemen Domeinen: A, E, F (E1, E2, F1)	3
4H4	8	Praktische opdracht	Praktische opdracht gekoppeld aan de theorie van SE toets 7	3
5H1	9	Digitale toets 60 min. Studielasturen: 8 uur (school- en thuisstudie).	Toets (theorie) 2-in1 over H10 Relationale Databases H11 PHP Domeinen: A, H H13 Project matig werken H14 Project ontwikkelen Domeinen A, F, O	6
5H1	10	Praktische opdracht Studielasturen: 40 uur (school- en thuisstudie).	Praktische opdracht gekoppeld aan de theorie van SE toets 9	2
5H2-5H3	12	Project Fase 2-in-1.	Uitvoeren ICT-gerelateerd upgrade-advise-project bij voorkeur in groep. De leerlingen ontvangen een beschrijving van de opdracht en een beoordelingsmodel. Onderwerpkeuze is gekoppeld zoals aan dit	24

		40 uur (school- en thuisstudie).	<p>PTA weergegeven. Zowel het proces als product telt mee in de beoordeling. Het is een afsluitende opdracht van het informaticaonderwijs dat gezien kan worden als een meesterproef. Informatica wordt afgerond in de 2e periode van het schooljaar.</p> <p>Op de volgende datums is een verplichte inlevertermijn, waarna na de 1^e termijn feedback volgt.</p> <p>1^e termijn: 19 november 2022 2^e termijn / tevens laatste termijn: 9 januari 2023</p> <p>Domeinen: <i>Verplichte domeinen en minimaal 1 gekozen keuzedomein uit de domeinen van informatica schooljaar 2022-2023.</i></p>	
		Herkansing	SE-9 kan herkanst worden. (SE 10 en 12 zijn niet te herkansen.)	
		Upgrade - theorie	Bij doubleren in havo5 vervallen alle eerder behaalde cijfers. Een 2-in-1 theorietoets vervangt het cijfer voor alle theorietoetsen van leerjaar 5 2021-2022.	
		Upgrade - advise	Bij doubleren in havo5 vervallen alle eerder behaalde cijfers. Een upgrade-advise vervangt het cijfer voor de project-fase.	
		Doubleren	Bij doubleren in havo5 worden alle SE's van dat jaar opnieuw afgelegd.	
		Blessure-clausule	Indien een leerling op medische gronden niet in staat is om een onderdeel af te ronden dan kan in overleg met leerling en ouders gekozen worden voor een uitgestelde opdracht ter vervanging.	
		Terugvaloptie	Een leerling die overstapt van 5havo naar 4havo volgt op het moment van instroom het lesprogramma van 4havo.	
		Overstappen	In geval van overstappen van 5 havo naar 5 ath/gym moet er een verplichte instroomopdracht gemaakt worden.	
		Beschrijving domeinen	<p>Domeinen informatica schooljaar 2020-2022:</p> <p>Verplichte domeinen: Vaardigheidsdomein A en Inhoudelijke domeinen B tot en met F</p>	

			<p>(te weten B: <i>Grondslagen</i>; C: <i>Informatie</i>; D: <i>Programmeren</i>; E: <i>Architectuur</i> (=digitaal artefact); F: <i>Interactie</i> (=webdesign);</p> <p>Minimaal 1 keuze-domeinen uit de domeinen G tot en met N</p> <p>(te weten G: <i>Algoritmiek</i>; H: <i>Databases</i>; I: <i>Cognitieve computing</i> (=elm); J: <i>Programmeerparadigma's</i> (=java en c++); K: <i>Computerarchitectuur</i>; L: <i>Netwerken</i> (=IoT; M: <i>Physical Computing</i> (=arduino+ microbit); N: <i>Security</i>;</p> <p>Minimaal 1 keuze-domeinen uit de domeinen O tot en met R:</p> <p>(te weten O: <i>Usability</i> (=gebruiksvriendelijk maken), P: <i>User experience</i> (= gaming), Q: <i>Maatschappelijke en individuele invloed van informatica</i>, R: <i>Computational science</i> (= informatica gebruiken in andere disciplines).</p>	
--	--	--	--	--