

Trimester	SE-toets	Vorm	Stofomschrijving	Gewicht
4G1	1	Schriftelijk; 60 min.	H1 Informatica digitaal & H2 communicatie en taal Domeinen: A, C (C2, C3, C4)	1
4G1	2	Praktische opdracht	Praktische opdracht gekoppeld aan de theorie van SE toets 1.	1
4G2	3	Schriftelijk 60 min.	H7 algoritme en Java Domeinen: A,B, D (B1, D1, D2)	2
4G2	4	Praktische opdracht	Praktische opdracht gekoppeld aan de theorie van SE toets 3.	2
4G3	5	Schriftelijk 60 min.	Webdesign & Arduino Domeinen A, D, F	2
4G3	6	Praktische opdracht	Praktische opdracht gekoppeld aan de theorie van SE toets 5	2
4G4	8	Praktische opdracht	Praktische opdracht gekoppeld aan de theorie van SE toets 7	6
5G1	9	Schriftelijk 60 min. Studielasturen: 8 uur (school- en thuisstudie).	H10 Relationale Databases H11 PHP Domeinen: A, H	2
5G1	10	Praktische opdracht	Praktische opdracht gekoppeld aan de theorie van SE toets 9 Domeinen A, F.	2
5G2	11	Schriftelijk 60 min. Studielasturen: 8 uur (school- en thuisstudie).	H13 Project matig werken H14 Project ontwikkelen Domeinen A, F, O	4

5G2	12	Praktische opdracht 32 uur (school- en thuisstudie).	Praktische opdracht gekoppeld aan de theorie van SE toets 11	4
5G3	13	Schriftelijk 60 min. Studielasturen: 8 uur (school- en thuisstudie).	Soc Media, Security en/of Webapps Domeinen G t/m R.	4
5G3	14	Praktische opdracht 32 uur (school- en thuisstudie).	Praktische opdracht gekoppeld aan de theorie van SE toets 13	4
5G4	15	Schriftelijk 60 min. Studielasturen: 8 uur (school- en thuisstudie).	Nieuwe technologie, Internet of Things & Robotica Domeinen G t/m R.	6
5G4	16	Praktische opdracht Studielasturen: 32 uur (school- en thuisstudie).	Praktische opdracht gekoppeld aan de theorie van SE toets 15	6
6G1-6G3	17	praktische opdracht Studielasturen: 120 uur (school- en thuisstudie).	<p>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 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 3e periode van het schooljaar.</p> <p>Op de volgende datums is een verplichte inlevertermijn, waarna na de 1^e termijn feedback volgt. 1^e termijn: 19 november 2022 2^e termijn / tevens laatste termijn: 9 januari 2023</p>	12

			<p>Eindpresentatie, waarna eindbeoordeling volgt: 16 januari 2023</p> <p>Domeinen G t/m R.</p> <p>Toelichting domeinen in laatste rij.</p>	
		Herkansing	Er zijn geen onderdelen herkansbaar	
		Upgrade - advise	<p>Indien een leerling doubleert in ath4/gym4/ath5/gym5 vervallen alle eerder behaalde cijfers van dat betreffende leerjaar en worden deze uit het examendossier gehaald.</p> <p>Bij doubleren in ath/gym6 vervalt het cijfer behaalt in het betreffende leerjaar. Een upgrade-advise vervangt het cijfer voor de project-fase.</p>	
		<u>Toelichting Domeinen</u>	<p>Domeinen informatica schooljaar 2019-2022:</p> <p>Verplichte domeinen: Vaardigheidsdomein A en Inhoudelijke domeinen B tot en met F (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); Minimaal 1 keuze-domeinen uit de domeinen G tot en met N (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>; Minimaal 1 keuze-domeinen uit de domeinen O tot en met R: (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>	

