

**Studiewijzer informatica V5 periode 4 2023-2024**

Week	Datum	Leerdoelen	Tijdens de les	Huiswerk	Diversen	Bijzonderheden	
9	24-28 febr	1-6	Hoofdstuk 1 Digitale veiligheid F23 Denken over informatica	Hoofdstuk 1 Digitale veiligheid	Extra materiaal via mijn-in.nl		
10	3-7 mrt	7-10	Hoofdstuk 2 Bedreigingen F23 Denken over informatica	Hoofdstuk 2 Bedreigingen	Extra materiaal via mijn-in.nl	Di 50-minutenrooster	
11	10-14 mrt	11-13	Hoofdstuk 3 Aanvallers en verdedigers F23 Denken over informatica	Hoofdstuk 3 Aanvallers en verdedigers	Extra materiaal via mijn-in.nl		
12	17-21 mrt	14-15	Hoofdstuk 4 Maatregelen F23 Denken over informatica	Hoofdstuk 4 Maatregelen	Extra materiaal via mijn-in.nl		
13	24-28 mrt	16-17	Hoofdstuk 5 Cryptografie F23 Denken over informatica	Hoofdstuk 5 Cryptografie	Extra materiaal via mijn-in.nl		
14	31 mrt - 4 apr	18-21	Hoofdstuk 6 SQL injecties/ Proeftoets F23 Denken over informatica	Hoofdstuk 6 SQL injecties/ Proeftoets	Extra materiaal via mijn-in.nl		
15	7-11 apr	<b>Toetsweek 4 Hoofdstuk 1-6 Security en F23 Denken over informatica</b>					

**Leerdoelen**

Nr.	Onderdeel	Leerdoel	Dit gaat nog niet zo goed	Dit lukt bijna	Dit kan ik
1	Security	Ik ken de drie beveiligingsaspecten vertrouwelijkheid, integriteit en beschikbaarheid.			
2		Ik kan verschillende vormen van authenticatie noemen.			
3		Ik weet wat two factor authentication betekent.			
4		Ik weet het verschil tussen authenticatie, identificatie en verificatie.			
5		Ik ben bekend met encryptie en weet het verschil tussen encryptie en hashing.			
6		Ik weet wat een DDoS-aanval is.			
7		Ik kan zwakheden in de architectuur, de communicatie en bij gebruikers benoemen.			
8		Ik weet wat een SSL-certificaat is.			

9		Ik ben bekend met de technieken social engineering en phishing.			
10		Ik kan verschillende vormen van malware benoemen en aangeven wat overeenkomsten en verschillen zijn.			
11		Ik kan bij computercriminaliteit verschillende aanvallers en verdedigers benoemen.			
12		Ik weet wat ethische hackers zijn.			
13		Ik weet wat een 'zero day' is.			
14		Ik kan de verschillende maatregelen tegen computercriminaliteit verdelen in preventie, detectie, repressie en correctie.			
15		Ik kan van deze vier categorieën voorbeelden noemen.			
16		Ik weet het verschil tussen symmetrische en asymmetrische encryptie.			
17		Ik weet wat hij/zij zelf kan doen om de veiligheid van je computer te vergroten.			
18		Ik weet wat SQL-injectie is (verdieping).			
19		Ik weet hoe de structuur van een database kunt achterhaald kan worden (verdieping).			
20		Ik weet hoe gegevens in een database kunt gemodificeerd kunnen worden (verdieping).			
21		Ik weet hoe programmatuur beveiligd kan worden tegen een SQL-injectie (verdieping).			
22	Denken over informatica	Je kunt bewust nadenken over ICT.			
23		Je weet wat belangrijke onderdelen zijn van bewust nadenken: analyseren, kritisch zijn en richting bepalen.			
24		Je weet wat tunnelvisie is.			
25		Je kunt diverse aspecten van ICT benoemen.			
26		Je kunt positieve en negatieve gevolgen van ICT benoemen.			
27		Je kent het verschil tussen utopie en distopie.			
28		Je kent de belangrijke termen bij het ontwerpproces (privacy-by-design en security-by-design).			
29		Je kunt benoemen waarom ethiek belangrijk is in de informatica.			
30		Je kunt de vier belangrijkste ethische regels benoemen.			
31		Je kent het belang van privacy en kunt diverse gebieden van privacy benoemen.			
32		Je weet wat autonomie en vertrouwen te maken hebben met privacy.			
33		Je kent het begrip AVG-wet.			
34		Je bent bekend met de term ethische dilemma's.			