

Kwartielen 2023-2024	
1	1 september t/m 10 november 2023
2	20 november 2023 t/m 2 februari 2024
3	12 februari t/m 19 april 2024
4	29 april t/m 5 juli 2024

## Studierooster BSc Informatica

Start september 2023

	Kwartiel 1	Kwartiel 2	Kwartiel 3	Kwartiel 4
Jaar 1	IB0102 (5 EC) <i>vast</i> Inleiding informatica <sup>1</sup>	IB0202 (5 EC) <i>vast</i> Inleiding informatiekunde <sup>2</sup>	IB0302 (5 EC) <i>vast</i> Relationele databases	IB4502 (5 EC) <i>vast</i> Computerarchitectuur
	IB0402 (5 EC) <i>variabel</i> Logica, verzamelingen en relaties		IB0602 (5 EC) <i>variabel</i> Lineaire algebra en stochastiek	
Jaar 2	IB1102 (5 EC) <i>vast</i> Objectgeoriënteerd programmeren	IB1002 (5 EC) <i>vast</i> Objectgeoriënteerd analyseren en ontwerpen	IB0902 (5 EC) <i>vast</i> Geavanceerd objectgeoriënteerd programmeren	IB1202 (5 EC) <i>vast</i> Practicum ontwerpen en implementeren <sup>2</sup>
	IB0702 (5 EC) <i>variabel</i> Computernetwerken		IB0802 (5 EC) <i>variabel</i> Formele talen en automaten	
Jaar 3	IB1502 (5 EC) <i>vast</i> Datastructuren en algoritmen	IB1802 (5 EC) <i>vast</i> Security en IT	IB3202 (5 EC) <i>variabel</i> Software testen	IB2302 (5 EC) <i>vast</i> Gedistribueerde algoritmen
	IB3112 (5 EC) <i>vast</i> Software engineering		IB1402 (5 EC) <i>variabel</i> Communicatievaardigheden	
Jaar 4	IB1602 (5 EC) <i>vast</i> Functioneel programmeren	IB1302 (5 EC) <i>vast</i> Besturingssystemen	IB2702 (5 EC) <i>vast</i> Concepten van programmeertalen	IB0502 (5 EC) <i>vast</i> Model-driven development
	IB2902 (5 EC) <i>variabel</i> Logica en informatica		IB2602 (5 EC) <i>vast</i> AppLab	
Jaar 5	Vrije ruimte (30 EC)			
Jaar 6	IB2802 (5 EC) <i>vast</i> Kunstmatige intelligentie <sup>1</sup>	IB9902 (5 EC) <i>vast</i> Vorbereiden afstuderen <sup>2</sup>	IB9906 (15 EC) <i>variabel</i> Afstudeerproject <sup>3</sup>	
	IB2002 (5 EC) <i>variabel</i> Wetenschappelijke schrijfvaardigheden			

<sup>1</sup> deze cursus start als vaste cursus in kwartiel 1 en kwartiel 3

<sup>2</sup> deze cursus start als vaste cursus in kwartiel 2 en kwartiel 4

<sup>3</sup> deze cursus start als variabele cursus, aansluitend aan en na afronding van IB9902 Vorbereiden afstuderen

Start februari 2024

	Kwartaal 1	Kwartaal 2	Kwartaal 3	Kwartaal 4
Jaar 1			<b>IB0102 (5 EC) vast</b> Inleiding informatica <sup>1</sup>	<b>IB0212 (5 EC) vast</b> Inleiding informatiekunde <sup>2</sup>
	<b>IB0602 (5 EC) variabel</b> Lineaire algebra en stochastiek			
Jaar 2	<b>IB1102 (5 EC) vast</b> Objectgeoriënteerd programmeren	<b>IB1002 (5 EC) vast</b> Objectgeoriënteerd analyseren en ontwerpen	<b>IB0302 (5 EC) vast</b> Relationele databases	<b>IB4502 (5 EC) vast</b> Computerarchitectuur
	<b>IB0402 (5 EC) variabel</b> Logica, verzamelingen en relaties		<b>IB0802 (5 EC) variabel</b> Formele talen en automaten	
Jaar 3	<b>Vrije ruimte (5 EC)</b>	<b>Vrije ruimte (5 EC)</b>	<b>IB0902 (5 EC) vast</b> Geavanceerd objectgeoriënteerd programmeren	<b>IB1202 (5 EC) vast</b> Practicum ontwerpen en implementeren <sup>2</sup>
	<b>IB0702 (5 EC) variabel</b> Computernetwerken		<b>Vrije ruimte (5 EC)</b>	
Jaar 4	<b>IB1502 (5 EC) vast</b> Datastructuren en algoritmen	<b>IB1802 (5 EC) vast</b> Security en IT	<b>IB3202 (5 EC) variabel</b> Software testen	<b>IB2302 (5 EC) vast</b> Gedistribueerde algoritmen
	<b>IB3112 (5 EC) vast</b> Software engineering		<b>IB1402 (5 EC) variabel</b> Communicatievaardigheden	
Jaar 5	<b>IB1602 (5 EC) vast</b> Functioneel programmeren	<b>IB1302 (5 EC) vast</b> Besturingssystemen	<b>IB2702 (5 EC) vast</b> Concepten van programmeertalen	<b>IB0502 (5 EC) vast</b> Model-driven development
	<b>IB2902 (5 EC) variabel</b> Logica en informatica		<b>IB2602 (5 EC) vast</b> AppLab	
Jaar 6	<b>IB2802 (5 EC) vast</b> Kunstmatige intelligentie <sup>1</sup>	<b>Vrije ruimte (5 EC)</b>	<b>Vrije ruimte (5 EC)</b>	<b>IB9902 (5 EC) vast</b> Voorbereiden afstuderen <sup>2</sup>
	<b>Vrije ruimte (5 EC)</b>		<b>IB2002 (5 EC) variabel</b> Wetenschappelijke schrijfvaardigheden	
Jaar 7	<b>IB9906 (15 EC) variabel</b> Afstudeerproject <sup>3</sup>			

<sup>1</sup> deze cursus start als vaste cursus in kwartaal 1 en kwartaal 3

<sup>2</sup> deze cursus start als vaste cursus in kwartaal 2 en kwartaal 4

<sup>3</sup> deze cursus start als variabele cursus, aansluitend aan en na afronding van IB9902 Voorbereiden afstuderen

## Opleidingsschema BSc Informatica

Code	Titel	EC	Begeleidingsvorm	Tentamenvorm	Tentamendata sept. '23 – aug. '24*	Begeleiding in kwartiel
<b>Propedeuse</b>						
IB4502	Computerarchitectuur	5	online bijeenkomsten	opdracht	volgens afspraak	4
IB0702	Computernetwerken	5	online bijeenkomsten	DGT (ov)	12-7-'23, 8-2-'24, 23-4-'24, 10-7-'24	1-2
IB0802	Formele talen en automaten*	5	online bijeenkomsten	DGT (ov)	14-11-'23, 5-2-'24, 8-7-'24	3-4
IB0902	Geavanceerd objectgeoriënteerd programmeren (reeds gestart in k3 2022-2023)	5	n.v.t.	DGT (ov) + opdracht	16-11-'23 + volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	
IB0902	Geavanceerd objectgeoriënteerd programmeren* (start k3 2023-2024)	5	online bijeenkomsten	DGT (ov) + opdracht	24-4-'24, 9-7-'24, nov '24 + volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	3
IB0102	Inleiding informatica (reeds gestart in k3 2022-2023)	5	n.v.t.	DGT (mc)	13-11-'23	
IB0102	Inleiding informatica (start k1 2023-2024)	5	online bijeenkomsten	DGT (mc)	13-11-'23, 6-2-'24, 8-7-'24	1
IB0102	Inleiding informatica (start k3 2023-2024)	5	online bijeenkomsten	DGT (mc)	23-4-'24, 8-7-'24, nov '24	3
IB0202	Inleiding informatiekunde (reeds gestart in k4 2022-2023)	5	n.v.t.	DGT (mc)	15-11-'23, 7-2-'24	
IB0202	Inleiding informatiekunde (start k2 2023-2024)	5	online bijeenkomsten	DGT (mc)	7-2-'24, 25-4-'24, 28-8-'24	2
IB0212	Inleiding informatiekunde (start k4 2023-2024)	5	online bijeenkomsten	DGT (mc)	11-7-'24, nov '24, feb '25	4
IB0602	Lineaire algebra en stochastiek	5	online bijeenkomsten	DGT (ov)	16-11-'23, 6-2-'24, 24-4-'24, 10-7-'24	3-4
IB0402	Logica, verzamelingen en relaties	5	online bijeenkomsten	DGT (ov)	5-2-'24, 22-4-'24, 9-7-'24	1-2
IB1002	Objectgeoriënteerd analyseren en ontwerpen	5	online bijeenkomsten	DGT (ov)	6-2-'24, 25-4-'24, 27-8-'24	2
IB1102	Objectgeoriënteerd programmeren	5	online bijeenkomsten	DGT (ov)	15-11-'23, 7-2-'24, 8-7-'24	1
IB1202	Practicum ontwerpen en implementeren*	5	online bijeenkomsten	opdracht	zie cursussite voor de deadlines	2 en 4
IB0302	Relationele databases (reeds gestart in k3 2022-2023)	5	n.v.t.	DGT (ov)	14-11-'23	
IB0302	Relationele databases (start k3 2023-2024)	5	online bijeenkomsten	DGT (ov)	22-4-'24, 11-7-'24, nov '24	3

## Postpropedeuse

IB2602	AppLab <sup>5*</sup>	5	online bijeenkomsten en verplichte startbijeenkomst tijdens studiedag 11-2	opdracht	volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	3-4
IB1302	Besturingssystemen*	5	online bijeenkomsten	DGT (ov) + opdracht	5-2-'24, 24-4-'24, 26-8-'24 + volgens afspraak	2
IB1402	Communicatievaardigheden*	5	verplichte bijeenkomsten in Utrecht of Eindhoven	opdracht	volgens afspraak (zie cursussite)	1-2 en 3-4
IB2702	<i>Concepten van programmeertalen (reeds gestart in k3 2022-2023)</i>	5	n.v.t.	DGT (ov)	13-11-'23	
IB2702	Concepten van programmeertalen* (start k3 2023-2024)	5	online bijeenkomsten	DGT (ov)	23-4-'24, 8-7-'24, nov '24	3
IB1502	Datastructuren en algoritmen*	5	online bijeenkomsten	DGT (ov) + opdracht	15-11-'23, 8-2-'24, 9-7-'24 + volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	1
IB1602	Functioneel programmeren*	5	online bijeenkomsten	DGT (ov) + opdracht	13-11-'23, 6-2-'24, 11-7-'24 + volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	1
IB2302	<i>Gedistribueerde algoritmen<sup>5</sup> (reeds gestart in k4 2022-2023)</i>	5	n.v.t.	DGT (ov) + opdracht	14-11-'23, 6-2-'24 + volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	
IB2302	Gedistribueerde algoritmen <sup>5*</sup> (start k4 2023-2024)	5	online bijeenkomsten	DGT (ov) + opdracht	9-7-'24, nov '24, feb '25 + volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	4
IB2802	Kunstmatige intelligentie* (start k1 2023-2024)	5	online bijeenkomsten	DGT (ov)	14-11-'23, 5-2-'24, 11-7-'24	1
IB2802	Kunstmatige intelligentie* (start k3 2023-2024)	5	online bijeenkomsten	DGT (ov)	22-4-'24, 11-7-'24, nov '24	3
IB2902	Logica en informatica*	5	online bijeenkomsten	DGT (ov)	7-2-'24, 23-4-'24, 8-7-'24	1-2
IB0502	<i>Model-driven development (reeds gestart in k4 2022-2023)</i>	5	n.v.t.	DGT (ov) + opdracht	13-11-'23, '8-2-'24 + zie cursussite voor de deadlines van de opdracht	
IB0502	Model-driven development* (start k4 2023-2024)	5	online bijeenkomsten	DGT (ov) + opdracht	9-7-'24, nov '24, feb '25 + zie cursussite voor de deadlines van de opdracht	4
IB1802	<i>Security en IT (reeds gestart in k4 2022-2023)</i>	5	n.v.t.	DGT (ov)	16-11-'23, 8-2-'24	
IB1802	Security en IT* (start k4 2023-2024)	5	online bijeenkomsten	DGT (ov)	jul '24, nov '24, feb '25	4
IB3112	Software engineering*	5	online bijeenkomsten	opdracht	volgens afspraak (zie cursussite)	1-2
IB3202	Software testen*	5	online bijeenkomsten	opdracht	volgens afspraak (zie cursussite voor de deadlines)	3
IB2002	Wetenschappelijke schrijfvaardigheden*	5	individueel	opdracht	volgens afspraak	1-2 en 3-4
	Vrije ruimte	30				
IB9902	Voorbereiden afstuderen <sup>5*</sup>	5	online en start- en intervisiebijeenkomst tijdens Informatica studiedag	opdracht	volgens afspraak	2 of 4
IB9906	Afstudeerproject <sup>5*</sup>	15	online en start- en intervisiebijeenkomst tijdens Informatica studiedag	opdracht	volgens afspraak	1-2 en 3-4

\* kijk voor inschrijfforwaarden hierna

<sup>5</sup> samenwerking met andere studenten vereist

## Ingangseis

Cursus	Ingangseis (C = afgerond, I = ingeschreven <sup>1</sup> voor of V = vrijgesteld volgens het online studiepad 2023-2024)
AppLab (IB2602)*	Computernetwerken (IB0702, I), Datastructuren en algoritmen (IB1502, I), Formele talen en automaten (IB0802, I), Geavanceerd objectgeoriënteerd programmeren (IB0902, C), Logica, verzamelingen en relaties (IB0402, C), Model-driven development (IB0502, I), Objectgeoriënteerd analyseren en ontwerpen (IB1002, C), Objectgeoriënteerd programmeren (IB1102, C), Relationale databases (IB0302, C) en Software testen (IB3202, I)
Besturingssystemen (IB1302)	Computernetwerken (IB0702, C), Datastructuren en algoritmen (IB1502, C), Formele talen en automaten (IB0802, C), Geavanceerd objectgeoriënteerd programmeren (IB0902, C), Inleiding informatica (IB0102, C), Logica, verzamelingen en relaties (IB0402, C), Objectgeoriënteerd programmeren (IB1102, C), Practicum ontwerpen en implementeren (IB1202, C), Relationale databases (IB0302, C)
Communicatievaardigheden (IB1402)*	Tenminste 30 EC behaald in de propedeuse van de bachelor Informatica of Informatiekunde via certificaat of vrijstelling.
Concepten van programmeertalen (IB2702)	Computernetwerken (IB0702, C), Datastructuren en algoritmen (IB1502, I), Formele talen en automaten (IB0802, C), en Functioneel programmeren (IB1602, I), Geavanceerd objectgeoriënteerd programmeren (IB0902, C), Inleiding informatica (IB0102, C), Logica, verzamelingen en relaties (IB0402, C), Objectgeoriënteerd programmeren (IB1102, C), en Practicum ontwerpen en implementeren (IB1202, C)
Datastructuren en algoritmen (IB1502)	Geavanceerd objectgeoriënteerd programmeren (IB0902, I), Objectgeoriënteerd programmeren (IB1102, I) en Logica, verzamelingen en relaties (IB0402, I)
Formele talen en automaten (IB0802)	Logica, verzamelingen en relaties (IB0402, I)
Functioneel programmeren (IB1602)	Objectgeoriënteerd programmeren (IB1102, I)
Geavanceerd objectgeoriënteerd programmeren (IB0902)	Objectgeoriënteerd programmeren (IB1102, I)
Gedistribueerde algoritmen (IB2302)	Computernetwerken (IB0702, I), Datastructuren en algoritmen (IB1502, I), Formele talen en automaten (IB0802, I), Geavanceerd objectgeoriënteerd programmeren (IB0902, I), Logica, verzamelingen en relaties (IB0402, I) en Objectgeoriënteerd programmeren (IB1102, I)
Kunstmatige intelligentie (IB2802)	Datastructuren en algoritmen (IB1502, I), Geavanceerd objectgeoriënteerd programmeren (IB0902, I), IB0602 Lineaire algebra en stochastiek (IB0602, I), Logica, verzamelingen en relaties (IB0402, I) en Objectgeoriënteerd programmeren (IB1102, I)
Logica en informatica (IB2902)	Logica, verzamelingen en relaties (IB0402, I)
Model-driven development (IB0502)	Relationale databases (IB0302, I)
Practicum ontwerpen en implementeren (IB1202)	Geavanceerd objectgeoriënteerd programmeren (IB0902, C), Inleiding informatica (IB0102), Objectgeoriënteerd analyseren en ontwerpen (IB1002, C), Objectgeoriënteerd programmeren (IB1102, C), Relationale databases (IB0302, C) en ingeschreven voor alle overige propedeusecursussen.
Security and IT (IB1802)	Computernetwerken (IB0702, I), Objectgeoriënteerd programmeren (IB1102, I) en Relationale databases (IB0302, I)
Software engineering (IB3112)	Computernetwerken (IB0702, C), Inleiding informatica (IB0102, C), Logica, verzamelingen en relaties (IB0402, C), Objectgeoriënteerd analyseren en ontwerpen (IB1002, C), Objectgeoriënteerd programmeren (IB1102, C) en, Relationale databases (IB0302, C)
Software testen (IB3202)	Formele talen en automaten (IB0802, I), Lineaire algebra en stochastiek (IB0602, C), Logica, verzamelingen en relaties (IB0402, C), Model-driven development (IB0502, C), Objectgeoriënteerd programmeren (IB1102, C) en, Relationale databases (IB0302, C)
Wetenschappelijke schrijfvaardigheden (IB2002)*	Propedeuse bachelor Informatica plus minimaal zes van bovenstaande postpropedeusecursussen in de linker kolom
Vorbereiden afstuderen (IB9902)	Propedeuse bachelor Informatica plus minimaal twaalf van bovenstaande postpropedeusecursussen in de linkerkolom, waaronder in ieder geval de cursussen met een *
Afstudeerproject (IB9906)	Alle andere cursussen van de bacheloropleiding Informatica, inclusief de vrije ruimte of toestemming van de examinator

<sup>1</sup> ingeschreven zijn betekent de vereiste cursus grotendeels bestudeerd hebben