

Kwartielen 2020-2021	
1	1 september t/m 6 november 2020
2	16 november 2020 t/m 29 januari 2021
3	8 februari t/m 16 april 2021
4	26 april t/m 2 juli 2021

## Studierooster BSc Informatica

Start in september 2020

	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	IB0502 (5 EC) <i>vast</i> Model-driven development
	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	IB1902 (5 EC) <i>vast</i> Webapplicaties: de clientkant	IB3202 (5 EC) <i>variabel</i> Software testen	IB2302 (5 EC) <i>vast</i> Gedistribueerde algoritmen
	IB3102 (5 EC) <i>variabel</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	IB1802 (5 EC) <i>vast</i> Security en IT
	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	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 in februari 2021

	Kwartaal 1	Kwartaal 2	Kwartaal 3	Kwartaal 4
Jaar 1			<b>IB0102 (5 EC) vast</b> Inleiding informatica <sup>1</sup>	<b>IB0202 (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>IB0502 (5 EC) vast</b> Model-driven development
	<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>IB1902 (5 EC) vast</b> Webapplicaties: de clientkant	<b>IB3202 (5 EC) variabel</b> Software testen	<b>IB2302 (5 EC) vast</b> Gedistribueerde algoritmen
	<b>IB3102 (5 EC) variabel</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>IB1802 (5 EC) vast</b> Security en IT
	<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	<b>Vrije ruimte (5 EC)</b>	<b>Vrije ruimte (5 EC)</b>	<b>IB9902 (5 EC) vast</b> Vorbereiden 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 Vorbereiden afstuderen

## Opleidingsschema BSc Informatica

Code	Titel	EC	Begeleidingsvorm	Tentamenvorm	Tentamendata sept. '20 – aug. '21	Begeleiding in kwartiel
<b>Propedeuse</b>						
IB0702	Computernetwerken	5	online bijeenkomsten	schriftelijk (ov)	4-2, 20-4, 7-7	1-2
IB0802	Formele talen en automaten	5	online bijeenkomsten	schriftelijk (ov)	10-11, 4-2, 5-7	3-4
IB0902	Geavanceerd objectgeoriënteerd programmeren (reeds gestart in k3 2019-2020)	5	nvt	schriftelijk (ov) + opdracht	16-11, 19-4 <sup>C</sup> + volgens afspraak (zie yOULearn voor de deadlines)	
IB0902	Geavanceerd objectgeoriënteerd programmeren (start k3 2020-2021)	5	online bijeenkomsten	schriftelijk (ov) + opdracht	19-4, 6-7, nov 2021 + volgens afspraak (zie yOULearn voor de deadlines)	3
IB0102	Inleiding informatica (reeds gestart in k1 2019-2020)		nvt	schriftelijk (mc)	9-11 <sup>C</sup>	
IB0102	Inleiding informatica (start k1 2020-2021)	5	online bijeenkomsten	schriftelijk (mc)	9-11, 2-2, 8-7	1
IB0102	Inleiding informatica (reeds gestart in k3 2019-2020)	5	nvt	schriftelijk (mc)	9-11, 20-4 <sup>C</sup>	
IB0102	Inleiding informatica (start k3 2020-2021)	5	online bijeenkomsten	schriftelijk (mc)	20-4, 8-7, nov 2021	3
IB0202	Inleiding informatiekunde (reeds gestart in k2 2019-2020)	5	nvt	schriftelijk (mc)	1-2 <sup>C</sup>	
IB0202	Inleiding informatiekunde (start k2 2020-2021)	5	online bijeenkomsten	schriftelijk (mc)	3-2, 22-4, 25-8	2
IB0202	Inleiding informatiekunde (reeds gestart in k4 2019-2020)	5	nvt	schriftelijk (mc)	12-11, 3-2, 5-7 <sup>C</sup>	
IB0202	Inleiding informatiekunde (start k4 2020-2021)	5	online bijeenkomsten	schriftelijk (mc)	8-7, nov 2021, feb 2022	4
IB0602	Lineaire algebra en stochastiek	5	online bijeenkomsten	schriftelijk (ov)	16-11, 2-2, 7-7	3-4
IB0402	Logica, verzamelingen en relaties	5	online bijeenkomsten	schriftelijk (ov)	1-2, 19-4, 6-7	1-2
IB0502	Model-driven development (reeds gestart in k4 2019-2020)	5	nvt	schriftelijk (ov) + opdracht	16-11, 4-2, 6-7 <sup>C</sup> + zie yOULearn voor de deadlines van de opdracht	
IB0502	Model-driven development (start k4 2020-2021)	5	online bijeenkomsten	schriftelijk (ov) + opdracht	6-7, nov 2021, feb 2022 + zie yOULearn voor de deadlines van de opdracht	4
IB1002	Objectgeoriënteerd analyseren en ontwerpen (reeds gestart in k2 2019-2020)	5	nvt	schriftelijk (ov)	2-2 <sup>C</sup>	
IB1002	Objectgeoriënteerd analyseren en ontwerpen (start k2 2020-2021)	5	online bijeenkomsten	schriftelijk (ov)	2-2, 22-4, 24-8	2
IB1102	Objectgeoriënteerd programmeren (reeds gestart in k1 2019-2020)	5		schriftelijk (ov)	12-11 <sup>C</sup>	
IB1102	Objectgeoriënteerd programmeren (start k1 2020-2021)	5	online bijeenkomsten	schriftelijk (ov)	12-11, 3-2, 5-7	1
IB1202	Practicum ontwerpen en implementeren	5	online bijeenkomsten	opdracht	zie yOULearn voor de deadlines	2 en 4
IB0302	Relationele databases (reeds gestart in k3 2019-2020)	5	nvt	schriftelijk (ov)	10-11, 21-4 <sup>C</sup>	
IB0302	Relationele databases (start k3 2020-2021)	5	online bijeenkomsten	schriftelijk (ov)	21-4, 8-7, nov 2021	3
<b>Postpropedeuse</b>						
IB2602	AppLab <sup>5</sup>	5	online bijeenkomsten en verplichte startbijeenkomst tijdens studiedag 12-2	opdracht	volgens afspraak (zie yOULearn voor de deadlines)	3-4

IB1302	Besturingssystemen (reeds gestart in k2 2019-2020)	5	nvt	schriftelijk (ov) + opdracht	1-2 <sup>c</sup> + volgens afspraak	
IB1302	Besturingssystemen (start k2 2020-2021)	5	online bijeenkomsten	schriftelijk (ov) + opdracht	1-2, 21-4, 23-8 + volgens afspraak	2
IB1402	Communicatievaardigheden	5	verplichte bijeenkomsten in Utrecht of Eindhoven	opdracht	volgens afspraak (zie yOUlearn)	1-2 en 3-4
IB2702	Concepten van programmeertalen (reeds gestart in k3 2019-2020)	5	nvt	schriftelijk (ov)	10-11, 22-4 <sup>c</sup>	
IB2702	Concepten van programmeertalen (start k3 2020-2021)	5	online bijeenkomsten	schriftelijk (ov)	22-4, 5-7, nov 2021	3
IB1502	Datastructuren en algoritmen (reeds gestart in k1 2019-2020)	5	nvt	schriftelijk (ov) + opdracht	12-11 <sup>c</sup> + volgens afspraak (zie yOUlearn voor de deadlines)	
IB1502	Datastructuren en algoritmen (start k1 2020-2021)	5	online bijeenkomsten	schriftelijk (ov) + opdracht	12-11, 4-2, 6-7 + volgens afspraak (zie yOUlearn voor de deadlines)	1
IB1602	Functioneel programmeren (reeds gestart in k1 2019-2020)	5	nvt	schriftelijk (ov) + opdracht	9-11 <sup>c</sup> + volgens afspraak (zie yOUlearn voor de deadlines)	
IB1602	Functioneel programmeren (start k1 2020-2021)	5	online bijeenkomsten	schriftelijk (ov) + opdracht	9-11, 2-2, 8-7 + volgens afspraak (zie yOUlearn voor de deadlines)	1
IB2302	Gedistribueerde algoritmen <sup>5</sup> (reeds gestart in k4 2019-2020)	5	nvt	schriftelijk (ov)	10-11, 2-2, 6-7 <sup>c</sup>	
IB2302	Gedistribueerde algoritmen <sup>5</sup> (start k4 2020-2021)	5	online bijeenkomsten	schriftelijk (ov)	6-7, nov 2021, feb 2022	4
IB2802	Kunstmatige intelligentie (reeds gestart in k1 2019-2020)	5	nvt	schriftelijk (ov)	16-11 <sup>c</sup>	
IB2802	Kunstmatige intelligentie (start k1 2020-2021)	5	online bijeenkomsten	schriftelijk (ov)	16-11, 1-2, 8-7	1
IB2902	Logica en informatica	5	online bijeenkomsten	schriftelijk (ov)	3-2, 20-4, 5-7	1-2
IB1802	Security en IT (reeds gestart in k4 2019-2020)	5	nvt	schriftelijk (ov)	16-11, 3-2, 7-7 <sup>c</sup>	
IB1802	Security en IT (start k4 2020-2021)	5	online bijeenkomsten	schriftelijk (ov)	7-7, nov 2021, feb 2022	4
IB3102	Software engineering	5	elektronisch	mondeling	volgens afspraak (zie yOUlearn)	1-2
IB3202	Software testen	5	elektronisch	opdracht	volgens afspraak (zie yOUlearn)	3
IB1902	Webapplicaties: de clientkant <sup>5</sup>	5	online bijeenkomsten	opdracht	volgens afspraak (zie yOUlearn voor de deadlines)	2
IB2002	Wetenschappelijke schrijfvaardigheden	5	individueel	opdracht	volgens afspraak	1-2 en 3-4
	Vrije ruimte	30				
IB9902	Voorbereiden afstuderen <sup>5</sup>	5	online bijeenkomsten	opdracht	volgens afspraak	2 of 4
IB9906	Afstudeerproject <sup>5</sup>	15	elektronisch en start- bijeenkomst in sc Utrecht	opdracht	volgens afspraak	1-2 en 3-4

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

<sup>c</sup> extra tentamenmogelijkheid vanwege de coulancregeling i.v.m. corona (mits u nog tentamenkansen heeft)

## Ingangseis

Cursus	Ingangseis (afgerond, ingeschreven <sup>1</sup> voor of vrijgesteld volgens het online studiepadi 2020-2021)
AppLab (IB2602)*	Propedeuse plus Datastructuren en algoritmen (IB1502), Software testen (IB3202) en Webapplicaties: de clientkant (IB1902)
Besturingssystemen (IB1302)	Propedeuse plus Datastructuren en algoritmen (IB1502)
Communicatievaardigheden (IB1402)*	Tenminste 30 EC behaald in de propedeuse van de bachelor Informatica of Informatiekunde via certificaat of vrijstelling.
Concepten van programmeertalen (IB2702)	Propedeuse plus Datastructuren en algoritmen (IB1502) en Functioneel programmeren (IB1602)
Datastructuren en algoritmen (IB1502)	Geavanceerd objectgeoriënteerd programmeren (IB0902), Objectgeoriënteerd programmeren (IB1102) en Logica, verzamelingen en relaties (IB0402)
Formele talen en automaten (IB0802)	Logica, verzamelingen en relaties (IB0402)
Functioneel programmeren (IB1602)	Objectgeoriënteerd programmeren (IB1102)
Geavanceerd objectgeoriënteerd programmeren (IB0902)	Objectgeoriënteerd programmeren (IB1102)
Gedistribueerde algoritmen (IB2302)	Computernetwerken (IB0702), Datastructuren en algoritmen (IB1502), Formele talen en automaten (IB0802), Geavanceerd objectgeoriënteerd programmeren (IB0902), Logica, verzamelingen en relaties (IB0402), Objectgeoriënteerd programmeren (IB1102) en Webapplicaties: de clientkant (IB1920)
Kunstmatige intelligentie (IB2802)	Datastructuren en algoritmen (IB1502), Geavanceerd objectgeoriënteerd programmeren (IB0902), IB0602 Lineaire algebra en stochastiek (IB0602), Logica, verzamelingen en relaties (IB0402) en Objectgeoriënteerd programmeren (IB1102)
Logica en informatica (IB2902)	Logica, verzamelingen en relaties (IB0402)
Model-driven development (IB0502)	Relationele databases (IB0302)
Practicum ontwerpen en implementeren (IB1202)	Alle overige propedeusecursussen, waarbij Geavanceerd objectgeoriënteerd programmeren (IB0902), Inleiding informatica (IB0102), Model-driven development (IB0502), Objectgeoriënteerd analyseren en ontwerpen (IB1002), Objectgeoriënteerd programmeren (IB1102), Relationele databases (IB0302) afgerond of vrijgesteld moeten zijn en de overige cursussen ver gevorderd.
Security and IT (IB1802)	Computernetwerken (IB0702), Objectgeoriënteerd programmeren (IB1102) en Relationele databases (IB0302)
Software engineering (IB3102)	Propedeuse bachelor Informatica of Informatiekunde
Software testen (IB3202)	Propedeuse bachelor Informatica (en kennis van Software Engineering (IB3102) is gewenst)
Webapplicaties: de clientkant (IB1902)	Geavanceerd objectgeoriënteerd programmeren (IB0902) en Objectgeoriënteerd programmeren (IB1102)
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