

Infosessie Werkstudenten

**Schakelprogramma, Voorbereidingsprogramma's en Master
Toegepaste Informatica**

Kevin Pinte

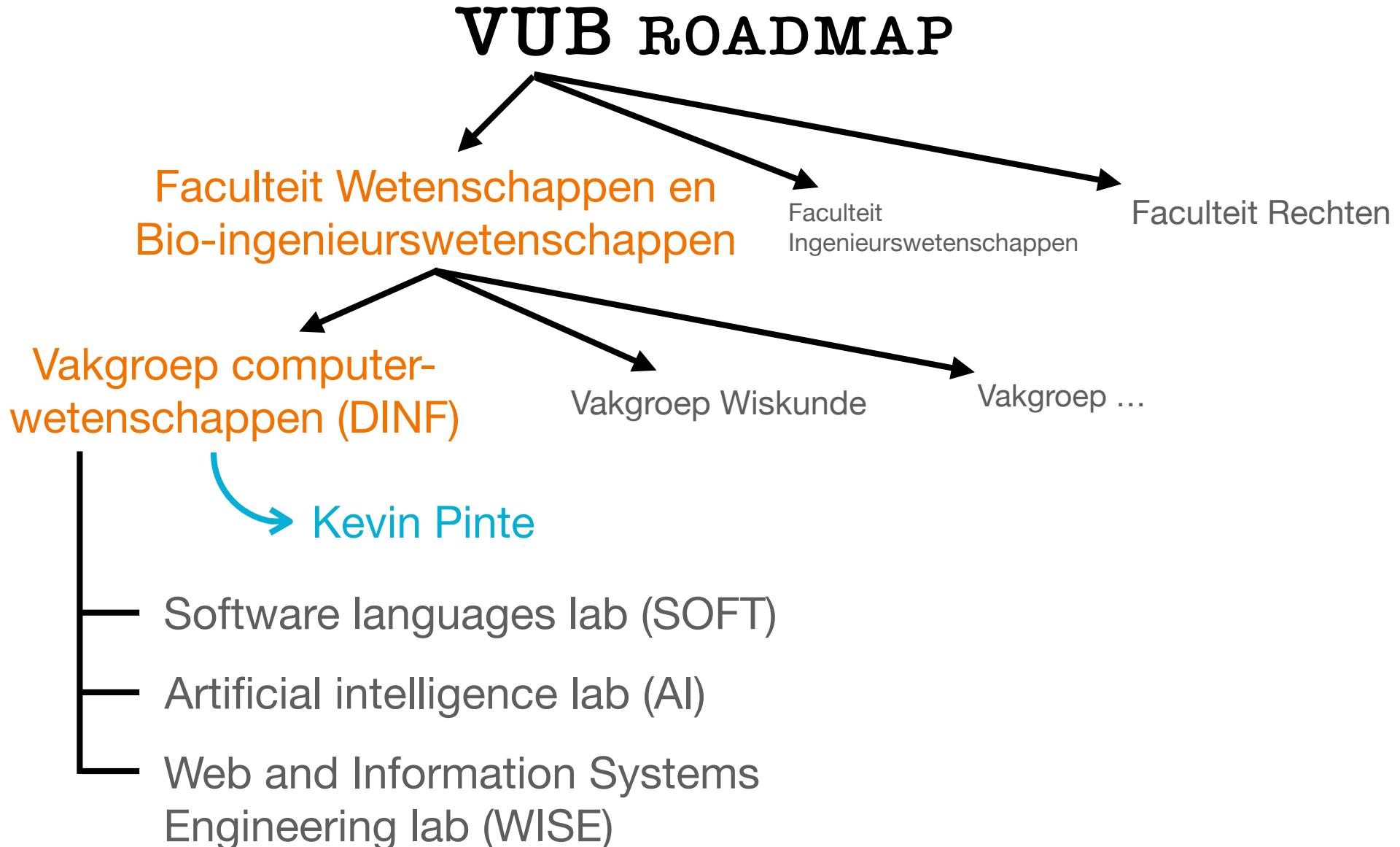
Maandag 25 september 2023

Deze presentatie
<http://bit.ly/onthaalws>



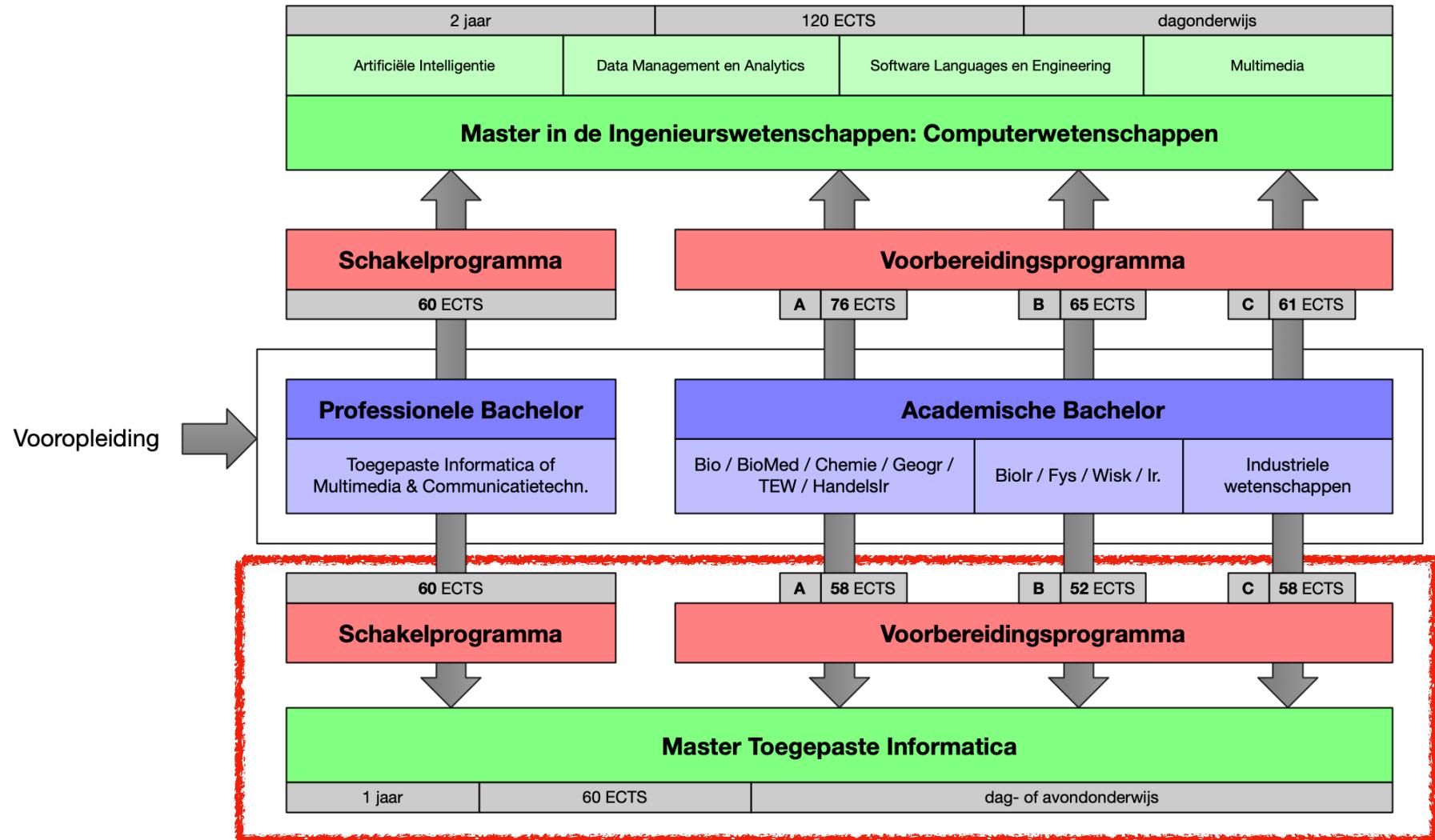


OPLEIDING



OPILEDING

OVERZICHT OPLEIDINGEN



BACHELOR (180 SP)

CW + wiskunde	Programmeertalen	Ontwikkeling
<ul style="list-style-type: none">• Algoritmen en datastructuren 1• Interpretatie van computerprogramma's• Algoritmen en datastructuren 2• Algoritmen en datastructuren 3• Automaten en berekenbaarheid• Inleiding tot de artificiële intelligentie• Parallelisme en distributie <ul style="list-style-type: none">• Logica en formele systemen• Wiskunde: calculus en lineaire algebra• Discrete wiskunde• Kansrekening en statistiek• Wetenschappelijk rekenen	<ul style="list-style-type: none">• Structuur van computerprogramma's 1• Structuur van computerprogramma's 2• Objectgericht programmeren	<ul style="list-style-type: none">• Besturingssystemen en systeemfundamenten• Programmeerproject 1• Computersystemen• Communicatievaardigheden• Economie en bedrijfsleven• Bachelorproef• Databanken• Objectgerichte systemen• Software engineering• Programmeerproject 2



- Varianten van Ba-vakken met minder ECTS
 - Voorkennis + maturiteit
 - Kaasschaaf op inhoud

SCHAKELPROGRAMMA (60 SP)

CW + wiskunde

- Algoritmen en datastructuren 1
- Interpretatie van computerprogramma's
- Algoritmen en datastructuren 2
- Algoritmen en datastructuren 3
- Automaten en berekenbaarheid
- Inleiding tot de artificiële intelligentie
- Parallelisme en distributie
- Logica en formele systemen
- Wiskunde: calculus en lineaire algebra
- Discrete wiskunde
- Kansrekening en statistiek
- Wetenschappelijk rekenen

Programmeertalen

- Structuur van computerprogramma's 1
- Structuur van computerprogramma's 2
- Objectgerichte systemen

Ontwikkeling

- Besturingssystemen en systeemfundamenten
- Programmeerproject 1
- Computersystemen
- Communicatievaardigheden
- Economie en bedrijfsleven
- Bachelorproef
- Databanken
- Objectgericht modelleren
- Software engineering
- Programmeerproject 2



- Varianten van Ba-vakken met minder ECTS
 - Voorkennis + maturiteit
 - Kaasschaaf op inhoud

SCHAKELPROGRAMMA (60 SP)

Semester 1	27	Semester 2	33
Structuur van computerprogramma's 1	6	Interpretatie v. computerprogramma's 1	5
Algoritmen en datastructuren 1	5	<i>Inleiding tot de artificiële intelligentie of Parallelism and distribution</i>	5
Logica en formele systemen	5	Automaten en berekenbaarheid	5
Discrete wiskunde	5	Wetenschappelijk rekenen	5
Algoritmen en datastructuren 3	3	Kansrekening en statistiek	5
		Algoritmen en datastructuren 2	5
Wiskunde: calculus en lineaire algebra			6

VOORBEREIDINGSPROGRAMMA (58/52 SP)

CW + wiskunde	Programmeertalen	Ontwikkeling
<ul style="list-style-type: none">• Algoritmen en datastructuren 1• Interpretatie van computerprogramma's 1• Algoritmen en datastructuren 2• Algoritmen en datastructuren 3• Automaten en berekenbaarheid• Artificiële intelligentie• Parallelisme en distributie <ul style="list-style-type: none">• Logica en formele systemen• Wiskunde: calculus en lineaire algebra• Discrete wiskunde• Kansrekening en statistiek• Wetenschappelijk rekenen	<ul style="list-style-type: none">• Structuur van computerprogramma's 1• Structuur van computerprogramma's 2• Objectgericht programmeren	<ul style="list-style-type: none">• Besturingssystemen en systeemfundamenten• Programmeerproject 1• Computersystemen• Communicatievaardigheden• Economie en bedrijfsleven• Bachelorproef• Databanken• Objectgerichte systemen• Software engineering• Programmeerproject 2



- Varianten van Ba-vakken met minder ECTS
 - Voorkennis + maturiteit
 - Kaasschaaf op inhoud

VOORBEREIDINGSPROGRAMMA A&C (58 SP)

Semester 1	30	Semester 2	28
Structuur van computerprogramma's 1	6	Interpretatie van computerprogramma's	5
Structuur van computerprogramma's 2	5	Automaten en berekenbaarheid	5
Objectgericht programmeren	3	Algoritmen en datastructuren 2	5
Algoritmen en datastructuren 1	3	Databanken	5
Algoritmen en datastructuren 3	5	<i>Artificiële intelligentie</i>	5
Software engineering	5	<i>Parallelisme en distributie</i>	
Programmeerproject 2			6

VOORBEREIDINGSPROGRAMMA B (52 SP)

Semester 1	29	Semester 2	23
Higher-order programming	5		
Structuur van computerprogramma's 2	5	Automaten en berekenbaarheid	5
Objectgericht programmeren	3	Algoritmen en datastructuren 2	5
Algoritmen en datastructuren 1	3	Databanken	5
Algoritmen en datastructuren 3	5	<i>Artificiële intelligentie</i> <i>Parallelisme en distributie</i>	5
Software engineering	5		
Programmeerproject 2			6

MASTER TOEGEPASTE INFORMATICA (60 SP)

BIG DATA TECHNOLOGY

Professionele finaliteit: toepassingsgericht ; informatica-aspecten van Big Data en Data science

Semester 1	32	Semester 2	28
Methoden van wetenschappelijk onderzoek	3	Security in computing	6
Data en informatie management	6	Information visualisation	6
Cloud computing en big data processing	6	Multicore programming	6
<i>Software architecturen</i> <i>Declaratief programmeren</i> <i>Schaalbare datamanagement systemen</i>	12		
Masterproef Toegepaste Informatica	5	Masterproef Toegepaste Informatica	10

MASTER TOEGEPASTE INFORMATICA (60 SP)

ARTIFICIËLE INTELLIGENTIE

Professionele finaliteit: toepassingsgericht ; informatica-aspecten van AI

Semester 1	30	Semester 2	30
Methoden van wetenschappelijk onderzoek	3	Statistical foundations of machine learning	6
Declaratief programmeren	6	<i>Information visualisation</i>	6
Natural language processing	6		
<i>Schaalbare datamanagement systemen</i> <i>Cloud computing en big data processing</i>	6		
Reinforcement Learning	2	Reinforcement Learning	4
Current trends in artificial intelligence	2	Current trends in artificial intelligence	4
Masterproef Toegepaste Informatica	5	Masterproef Toegepaste Informatica	10

REMEDIERING VOORKENNIS

<https://form.jotform.com/221992562424358>

“Repairvakken”	ECTS	SEM
Inleiding tot de Artificiële Intelligentie	6	2
Machine Learning	6	1
Higher Order Programming	6	1
Web Technologies	6	1
Parallelism and Distribution	6	2

CLINICS

ORGANISATIE ALGEMEEN

Zelfstudie van een blok leerstof
+
Clinic: eigen inbreng

ORGANISATIE SCHAKELPROGRAMMA

VAK	TITULARIS	SEM	SP	CLINICS	DIGITAAL MATERIAAL	INVULLING CLINICS
Kansrekening en statistiek	Dominique Maes	2	5	0000		Clinics zijn vragenuurtjes die zo lang duren als er vragen zijn, maar we garanderen een aanwezigheid tussen 19 en 20u
Logica en formele systemen	Ann Nowé	1	5	C0000	Lesopnames van vorige jaren, online opdrachten en oplossingen	Korte samenvatting van de theorie, Q&A over hoorcolleges en/of werkcolleges.
Wiskunde: calculus en lineaire algebra	Dominique Maes / Jan De Beule	1+2	6	sem2: Calc: 000 L.A.: 00	Lesopnames van vorige jaren, online oefeningen en opdrachten met gedeeltelijke permanente evaluatie	1 clinic on campus met uitleg over de cursus en nadien vragenuurtjes. Dit is reeds ingeroosterd door de faculteit.
Algoritmen en datastructuren 1	Jens Nicolay	1	5	0000	Lesopnames van vorige jaren, online opdrachten en oplossingen	Q&A over hoorcolleges en/of werkcolleges.
Algoritmen en datastructuren 2	Bart Bogaerts	2	5	C0000	Lesopnames, online opdrachten	1 on-campus clinic: overzicht cursus en introductie les. Nadien Q&A over hoorcolleges en/of werkcolleges.
Algoritmen en datastructuren 3	Joeri De Koster	1	3	00	Lesopnames, online opdrachten	Q&A over hoorcolleges en/of werkcolleges.
Introduction to artificial intelligence	Geraint Wiggins	2	5	00000	Lesopnames van vorige jaren, online opdrachten en oplossingen	Q&A over hoorcolleges en/of werkcolleges.
Automaten en berekenbaarheid	Antonio Paolillo	2	5	C000	Lesopnames van vorige jaren, online opdrachten en	Deel 1 van elke clinic :samenvatting theorie, deel 2 oefeningen
Discrete wiskunde	Ann Dooms	1	5	CCCCC	Lesopnames vorige jaren HOC+WPO	Verkorte versie HOC+WPO
Interpretatie van computerprogramma's	Coen De Roover	2	5	C000	Lesopnames HOC van afgelopen jaren.	Q&A
Parallelism and Distribution	Elisa Gonzalez Boix	2	5	C0000	Lesopnames van vorige jaren; online opdrachten voor labos en oplossingen	Uitleg over verloop cursus & introductie. Nadien Q&A over HOC en/of WPO
Structuur van computerprogramma's 1	Wolfgang De Meuter / Viviane Jonckers	1	6	C00	Lesopnames van vorige jaren (HOC + WPO), online opdrachten + automatische feedback voor WPO's	Clinic on campus met informatie over organisatie cursus, werking dodona e.d., verder online Q&A sessies
Wetenschappelijk rekenen	Bart Bogaerts / Tomas Everaert	2	5	CC	Lesopnames	Deel 1 - 1 clinic: introductie, daarna Q&A op afspraak; Deel 2: 1 clinic: Uitleg over verloop cursus & samenvatting/overview, nadien Q&A op afspraak

ORGANISATIE VOORBEREIDINGSPROGRAMMA

VAK	TITULARIS	SEM	SP	CLINICS	DIGITAAL MATERIAAL	INVULLING CLINICS
Wiskunde: calculus en lineaire algebra	Dominique Maes / Jan De Beule	1+2	6	sem2: Calc: 000 L.A.: 00	Lesopnames van vorige jaren, online oefeningen en opdrachten met gedeeltelijke permanente evalutie	1 clinic on campus met uitleg over de cursus en nadien vraagenuurtjes. Dit is reeds ingeroosterd door de faculteit.
Algoritmen en datastructuren 1	Jens Nicolay	1	5	0000	Lesopnames van vorige jaren, online opdrachten en oplossingen	Q&A over hoorcolleges en/of werkcolleges.
Algoritmen en datastructuren 2	Bart Bogaerts	2	5	C0000	Lesopnames, online opdrachten	1 on-campus clinic: overzicht cursus en introductie les. Nadien Q&A over hoorcolleges en/of werkcolleges.
Algoritmen en datastructuren 3	Joeri De Koster	1	3	00	Lesopnames, online opdrachten	Q&A over hoorcolleges en/of werkcolleges.
Introduction to artificial intelligence	Geraint Wiggins	2	5	00000	Lesopnames van vorige jaren, online opdrachten en oplossingen	Q&A over hoorcolleges en/of werkcolleges.
Automaten en berekenbaarheid	Antonio Paolillo	2	5	C000	Lesopnames van vorige jaren, online opdrachten en	Deel 1 van elke cliniq : samenvatting theorie, deel 2 oefeningen
Discrete wiskunde	Ann Dooms	1	5	CCCCC	Lesopnames vorige jaren HOC+WPO	Verkorte versie HOC+WPO
Interpretatie van computerprogramma's	Coen De Roover	2	5	C000	Lesopnames HOC van afgelopen jaren.	Q&A
Parallelism and Distribution	Elisa Gonzalez Boix	2	5	C0000	Lesopnames van vorige jaren; online opdrachten voor labos en oplossingen	Uitleg over verloop cursus & introductie. Nadien Q&A over HOC en/of WPO
Structuur van computerprogramma's 1	Wolfgang De Meuter / Viviane Jonckers	1	6	C00	Lesopnames van vorige jaren (HOC + WPO), online opdrachten + automatische feedback voor WPO's	Clinic on campus met informatie over organisatie cursus, werking dodona e.d., verder online Q&A sessies
Wetenschappelijk rekenen	Bart Bogaerts / Tomas Everaert	2	5	CC	Lesopnames	Deel 1 - 1 clinic: introductie, daarna Q&A op afspraak; Deel 2: 1 clinic: Uitleg over verloop cursus & samenvatting/overview, nadien Q&A op afspraak
Computersystemen	Peter Schelkens	1	5	A	Opnames HOC + gedeeltelijk WPO online beschikbaar, project op afstand	Q&A
Databanken	Bas Ketsman	2	5	A	Lesopnames	Q&A
Higher-Order Programming	Jens Nicolay	1	5	A	Opnames HOC, bijkomend ondersteunend en aanvullend online materiaal (oefeningen + oplossingen, projectbeschrijving, code)	Q&A
Objectgericht programmeren	Wolfgang De Meuter	1	3	A	slides, wpos	Q&A
Objectgerichte systemen	Wolfgang De Meuter	1	3	A	slides, wpos	Q&A
Programmeerproject 2	Joeri De Koster	1+2	6	A	Online opdrachten via leerplatform	Q&A, Algemene feedback
Software Engineering	Coen De Roover	1	5	A	Lesopnames HOC van afgelopen jaren.	Q&A
Structuur van computerprogramma's 2	Elisa Gonzalez Boix	1	5	A	Lesopnames van vorige jaren, online opdrachten en oplossingen	Q&A over HOC en WPO en verloop cursus op afspraak

CLINICS

ORGANISATIE MASTER TI

VAK	TITULARIS	TYPE	SEM	SP	CLINICS	DIGITAAL MATERIAAL	INVULLING CLINICS
Cloud Computing and Big Data Processing	Jens Nicolay / Joeri De Koster	MATI	1	6	0000	Opnames HOC, opnames instructies voor WPO en projecten, bijkomend ondersteunend en aanvullend online materiaal (documenten, code)	Uitleg over organisatie van het vak, project, en examen. Overlopen van de lessen en belangrijkste topics. Q&A over HOC en WPO.
Current trends in artificial intelligence	Johan Loeckx	MATI	1+2	6	A	Lesopnames, aparte taken voor de werkstudenten en individueel opvolgen	/
Data en informatie management	Bas Ketsman	MATI	1	6	A	Lesopnames	Q&A
Declarative Programming	Geraint Wiggins	MATI	1	6	000	Lesopnames van vorige jaren, online opdrachten en oplossingen	Q&A over HOC en WPO en verloop cursus
Information Visualisation	Beat Signer	MATI	2	6	0000	Opnames HOC van afgelopen jaren, online instructies voor WPO & project	Q&A over HOC en WPO
Methoden van wetenschappelijk onderzoek	Bart De Boer	MATI	1	3	0000	Lesopnames, online opdrachten & feedback	Q&A over HOC en extra voorbeelden
Multicore programming	Janwillem Swalens	MATI	2	6	A	Lesopnames voor HOC, online opdrachten en oplossingen voor WPO	Q&A over HOC en WPO op afspraak (remote of on campus)
Natural Language Processing	Paul Van Eecke	MATI	1	6	CCCC	Reader met lesmateriaal + oefeningen	Q&A over HOC en WPO
Reinforcement learning	Ann Nowé / Kyriakos Efthymiadis	MATI	1+2	6	0000	Slides	Q&A, exercises, project.
Schaalbare datamanagement systemen	Bas Ketsman	MATI	1	6	A	Lesopnames	Q&A
Security in Computing	Ahmed Zerouali	MATI	2	6	C000	Lesopnames	Q&A over HOC en WPO
Statistical Foundations of Machine Learning	Pieter Libin	MATI	2	6	C0000	Lesopnames HOC	Q&A over hoorcolleges en online oefeningen begeleid door assistenten
Software Architectures	Coen De Roover	MATI keuze	1	6	C000	Lesopnames HOC van afgelopen jaren.	Q&A
Machine learning	Ann Nowé	MATI repair	1	6	0000	Lesopnames HOC van afgelopen jaren.	
Web Technologies	Beat Signer	MATI repair	1	6	A	Opnames HOC van afgelopen jaren, online instructies voor WPO & project	Q&A

CANVAS.VUB.BE

Dashboard

Gepubliceerde cursussen (9)

Structuur van computerprogramma's 1 - 000086 > Modules

2223

- Startpagina
- Aankondigingen
- Opdrachten
- Discussies
- Cijfers
- Personen
- Pagina's
- Bestanden
- Syllabus
- Toetsen
- Modules
- BigBlueButton
- Samenwerkingen
- Office 365
- Chat
- Itembanken
- Panopto
- Rubrieken
- Leerdoelen
- Studiedelfiche 2223

Alles invouwen Voortgang weergeven Cursusinhoud exporteren + Module

Week 2 HOC maandag

- Les00-Intro.pdf
- Les01-Basiselementen.pdf
- Opname Les0-Intro
- Opname Les1-Basiselementen-Sessie1
- Opname Les1-Basiselementen-Sessie2

Week 2 HOC dinsdag

- Les02-LokaleProcedures.pdf
- Opname Les2-LokaleProcedures-Sessie1
- Opname Les2-LokaleProcedures-Sessie2

CLINICS

LESOPNAMES

The image shows a screenshot of a Panopto video library interface. On the left, there's a list of recorded lectures categorized under 'Software Architectures - 005419'. The lectures include topics like 'Tour of Scala', 'C & C patterns', and 'Actor-based Design Patterns'. On the right, a specific lecture titled 'Procedure eval' is shown in detail. This lecture features a video of a professor explaining Scheme interpreter evaluation. A large orange arrow points from the list of recordings towards this detailed view. The detailed view includes a transcript of the professor's speech, which is annotated with several callout boxes explaining Scheme concepts such as self-evaluating expressions, environment delegation, and expression evaluation.

Procedure eval

```
(define (eval exp env)
  (cond ((self-evaluating? exp) exp)
        ((variable? exp) (lookup-variable-value exp env))
        ((quoted? exp) (text-of-quotation exp))
        ((assignment? exp) (eval-assignment exp env))
        ((definition? exp) (eval-definition exp env))
        ((if? exp) (eval-if exp env))
        ((lambda? exp)
         (make-procedure (lambda-parameters exp)
                        (lambda-body exp)
                        env)))
        ((begin? exp)
         (eval-sequence (begin-actions exp) env))
        ((cond? exp) (eval (cond->if exp env)))
        ((application? exp)
         (apply (eval operator exp) env)
         (list-of-values (operands exp) env)))
        (else
         (error "Unknown expression type -- EVAL" exp))))
```

evaluatie van een
expressie in een omgeving

analyseert de
syntax van de
te evalueren
expressie

rechtstreeks
aanmaak van
waarde

delegatie naar
gespecialiseerde
procedures

evaluatie van
eenvoudigere
expressie

expressiesoorten
boven deze tak
zijn "speciaal"

16

LESSENROOSTER SCH & VRB

WEEK	DAG	DATUM	UUR	LOKAAL	VAK	TITULARIS
2	dinsdag	27-9-2022	18u – 21u			
2	woensdag	28-9-2022	18u – 21u			
2	donderdag	29-9-2022	18u – 21u	PL9.3.31	Logica en formele systemen	Ann Nowé
2	vrijdag	30-9-2022	18u – 21u			
3	woensdag	5-10-2022	18u – 21u	PL9.3.31	Structuur van computerprogramma's 1	V. Jonckers / W. De Meuter
3	donderdag	6-10-2022	18u – 21u			
3	vrijdag	7-10-2022	18u – 21u			
4	woensdag	12-10-2022	18u – 21u			
4	donderdag	13-10-2022	18u – 21u	online	Logica en formele systemen	Ann Nowé
4	vrijdag	14-10-2022	18u – 21u			
5	maandag	17-10-2022	18u – 21u	lokaal nodig	Discrete wiskunde	Ann Dooms
5	woensdag	19-10-2022	18u – 21u			
5	vrijdag	21-10-2022	18u – 21u			
6	dinsdag	25-10-2022	18u – 21u	online	Structuur van computerprogramma's 1	V. Jonckers / W. De Meuter
6	woensdag	26-10-2022	18u – 21u	?	Wiskunde: calculus en lineaire algebra	Dominique Maes / Jan De Beule
6	donderdag	27-10-2022	18u – 21u	online	Logica en formele systemen	Ann Nowé
6	vrijdag	28-10-2022	18u – 21u			
7	maandag	31-10-2022	18u – 21u		Tussentijdse evaluaties dagonderwijs	
7	dinsdag	1-11-2022	18u – 21u			
7	woensdag	2-11-2022	18u – 21u			
7	donderdag	3-11-2022	18u – 21u	online	Wiskunde: calculus en lineaire algebra	Dominique Maes / Jan De Beule
7	vrijdag	4-11-2022	18u – 21u			
8	maandag	7-11-2022	18u – 21u	lokaal nodig	Discrete wiskunde	Ann Dooms
8	woensdag	9-11-2022	18u – 21u	online	Algoritmen en datastructuren 1	Wolfgang De Meuter
8	vrijdag	11-11-2022	18u – 21u			
9	maandag	14-11-2022	18u – 21u	lokaal nodig	Discrete wiskunde	Ann Dooms
9	woensdag	16-11-2022	18u – 21u			
9	donderdag	17-11-2022	18u – 21u	online	Wiskunde: calculus en lineaire algebra	Dominique Maes / Jan De Beule
9	vrijdag	18-11-2022	18u – 21u			
10	dinsdag	22-11-2022	18u – 21u	online	Algoritmen en datastructuren 3	Joeri De Koster
10	woensdag	23-11-2022	18u – 21u			
10	donderdag	24-11-2022	18u – 21u	online	Logica en formele systemen	Ann Nowé
10	vrijdag	25-11-2022	18u – 21u			
11	maandag	28-11-2022	18u – 21u	lokaal nodig	Discrete wiskunde	Ann Dooms
11	woensdag	30-11-2022	18u – 21u			
11	donderdag	1-12-2022	18u – 21u	online	Algoritmen en datastructuren 1	Wolfgang De Meuter
11	vrijdag	2-12-2022	18u – 21u			
12	maandag	5-12-2022	18u – 21u			
12	woensdag	7-12-2022	18u – 21u	online	Algoritmen en datastructuren 1	Wolfgang De Meuter
12	donderdag	8-12-2022	18u – 21u	online	Wiskunde: calculus en lineaire algebra	Dominique Maes / Jan De Beule
13	dinsdag	13-12-2022	18u – 21u	online	Structuur van computerprogramma's 1	V. Jonckers / W. De Meuter
13	woensdag	14-12-2022	18u – 21u			
13	donderdag	15-12-2022	18u – 21u	online	Logica en formele systemen	Ann Nowé
13	vrijdag	16-12-2022	18u – 21u			
14	maandag	19-12-2022	18u – 21u	lokaal nodig	Discrete wiskunde	Ann Dooms
14	woensdag	21-12-2022	18u – 21u	online	Algoritmen en datastructuren 1	Wolfgang De Meuter
14	vrijdag	23-12-2022	18u – 21u	online	Algoritmen en datastructuren 3	Joeri De Koster

LESSENROOSTER MA TI

WEEK	DAG	DATUM	UUR	LOKAAL	VAK	TITULARIS	PROGRAMMA
2	maandag	26-9-2022	20u - 22u	PL9.3.31	Natural Language Processing		MATI
3	maandag	3-10-2022	20u - 22u	PL9.3.31	Natural Language Processing	Paul Van Eecke	MATI
3	dinsdag	4-10-2022	18u - 21u	PL9.3.31	Software Architectures	Coen De Roover	MATI
4	maandag	10-10-2022	18u - 21u	PL9.3.31	Declarative Programming	Geraint Wiggins	MATI
4	dinsdag	11-10-2022	18u - 21u	online	Cloud Computing and Big Data Processing	Jens Nicolay / Joeri De Koster	MATI
5	dinsdag	18-10-2022	18u - 21u	PL9.3.31	Software Architectures	Coen De Roover	MATI
5	donderdag	20-10-2022	18u - 21u	online	Methoden van wetenschappelijk onderzoek	Bart De Boer	MATI
6	maandag	24-10-2022	20u - 22u	PL9.3.31	Natural Language Processing	Paul Van Eecke	MATI
6	dinsdag	25-10-2022	18u - 21u	online	Cloud Computing and Big Data Processing	Jens Nicolay / Joeri De Koster	MATI
7	maandag	31-10-2022	18u - 21u	PL9.3.31	Reinforcement learning	Ann Nowé / Kyriakos Efthymiadis	MATI
7	donderdag	3-11-2022	18u - 21u	online	Declarative Programming	Geraint Wiggins	MATI
8	dinsdag	8-11-2022	18u - 21u	online	Software Architectures	Coen De Roover	MATI
8	donderdag	10-11-2022	18u - 21u	online	Methoden van wetenschappelijk onderzoek	Bart De Boer	MATI
9	dinsdag	15-11-2022	18u - 21u	online	Cloud Computing and Big Data Processing	Jens Nicolay / Joeri De Koster	MATI
10	maandag	21-11-2022	20u - 22u	PL9.3.31	Natural Language Processing	Paul Van Eecke	MATI
11	dinsdag	29-11-2022	18u - 21u	online	Software Architectures	Coen De Roover	MATI
11	donderdag	1-12-2022	18u - 21u	online	Methoden van wetenschappelijk onderzoek	Bart De Boer	MATI
12	dinsdag	6-12-2022	18u - 21u	online	Declarative Programming	Geraint Wiggins	MATI
12	vrijdag	9-12-2022	18u - 21u	online	Reinforcement learning	Ann Nowé / Kyriakos Efthymiadis	MATI
13	maandag	12-12-2022	20u - 22u	PL9.3.31	Natural Language Processing	Paul Van Eecke	MATI
13	dinsdag	13-12-2022	18u - 21u	online	Cloud Computing and Big Data Processing	Jens Nicolay / Joeri De Koster	MATI
14	dinsdag	20-12-2022	18u - 21u	online	Software Architectures	Coen De Roover	MATI
14	donderdag	22-12-2022	18u - 21u	online	Methoden van wetenschappelijk onderzoek	Bart De Boer	MATI

SPREADING

3

Voorbeeld spreiding schakelprogramma en master toegepaste informatica					
	ECTS		ECTS		Schakel Master
	Semester 1	Semester 2	Semester 1	Semester 2	
JAAR 1 38 ECTS	Semestervakken	Structuur van computerprogramma's 1 Algoritmen en datastructuren 1 Logica en formele systemen	Automaat en berekenbaarheid Interpretatie van computerprogramma's 1 Keuzevak (schakel)	20 5 0	5 6 0
	Jaarvakken	Wiskunde: calculus en lineaire algebra	Wiskunde: calculus en lineaire algebra	4 0 0	0 0 0
	Semestervakken	Discrete wiskunde Cloud computing en big data processing Schaalbare datamanagementsystemen	Kansrekening en statistiek Wetenschappelijk rekenen Information retrieval and data mining	20 5 6	5 6 0
JAAR 2 39 ECTS	Jaarvakken	Algoritmen en datastructuren 2	Algoritmen en datastructuren 2	4 0 0	0 0 0
	Semestervakken	Semester 5	Semester 6	21	21
JAAR 3 42 ECTS	Semestervakken	Methoden van wetenschappelijk onderzoek Keuzevak (master sem 1) Keuzevak (master sem 1)	Information visualisation Statistical foundations of machine learning	0 0 0	0 0 0
	Jaarvakken	Masterproef toegepaste informatica	Masterproef toegepaste informatica	9 0 0	0 0 0
	Voor jaarvakken ligt het zwaartepunt in het 2e semester, de ECTS voor deze vakken worden als dubbeling verdeeld.				
	Totaal aantal studiepunten (ECTS) 119				

3,5

Voorbeeld spreiding schakelprogramma en master toegepaste informatica					
	ECTS		ECTS		Schakel Master
	Semester 1	Semester 2	Semester 1	Semester 2	
JAAR 1 33 ECTS	Semestervakken	Structuur van computerprogramma's 1 Algoritmen en datastructuren 1 Logica en formele systemen	Interpretatie van computerprogramma's 1 Keuzevak (schakel)	15 6 0	6 5 0
	Jaarvakken	Wiskunde: calculus en lineaire algebra	Wiskunde: calculus en lineaire algebra	4 0 0	0 0 0
	Semestervakken	Discrete wiskunde Cloud computing en big data processing Keuzevak (master sem 1)	Kansrekening en statistiek Wetenschappelijk rekenen Automaat en berekenbaarheid	20 5 5	5 5 5
JAAR 2 38 ECTS	Jaarvakken	Algoritmen en datastructuren 2	Algoritmen en datastructuren 2	4 0 0	0 0 0
	Semestervakken	Semester 5	Semester 6	21	21
JAAR 3 33 ECTS	Semestervakken	Schaalbare datamanagementsystemen Keuzevak (master sem 1)	Information visualisation Statistical foundations of machine learning Information retrieval and data mining	6 6 6	6 6 6
	Jaarvakken			0 0 0	0 0 0
	Semestervakken	Semester 7	Semester 8	0	0
JAAR 4 15 ECTS	Jaarvakken	Masterproef toegepaste informatica	Masterproef toegepaste informatica	0 0 0	0 0 0
	Voor jaarvakken ligt het zwaartepunt in het 2e semester, de ECTS voor deze vakken worden als dubbeling verdeeld.				
	Totaal aantal studiepunten (ECTS) 119				

4

Voorbeeld spreiding schakelprogramma en master toegepaste informatica					
	ECTS		ECTS		Schakel Master
	Semester 1	Semester 2	Semester 1	Semester 2	
JAAR 1 28 ECTS	Semestervakken	Structuur van computerprogramma's 1 Algoritmen en datastructuren 1	Interpretatie van computerprogramma's 1 Keuzevak (schakel)	15 6	6 5
	Jaarvakken	Wiskunde: calculus en lineaire algebra	Wiskunde: calculus en lineaire algebra	4 0 0	0 0 0
	Semestervakken	Semester 3	Semester 4	19	19
JAAR 2 31 ECTS	Jaarvakken	Algoritmen en datastructuren 2	Algoritmen en datastructuren 2	4 0 0	0 0 0
	Semestervakken	Semester 5	Semester 6	18	18
JAAR 3 33 ECTS	Jaarvakken			0 0 0	0 0 0
	Semestervakken	Semester 7	Semester 8	0	0
JAAR 4 27 ECTS	Jaarvakken	Masterproef toegepaste informatica	Masterproef toegepaste informatica	0 0 0	0 0 0
	Voor jaarvakken ligt het zwaartepunt in het 2e semester, de ECTS voor deze vakken worden als dubbeling verdeeld.				
	Totaal aantal studiepunten (ECTS) 119				

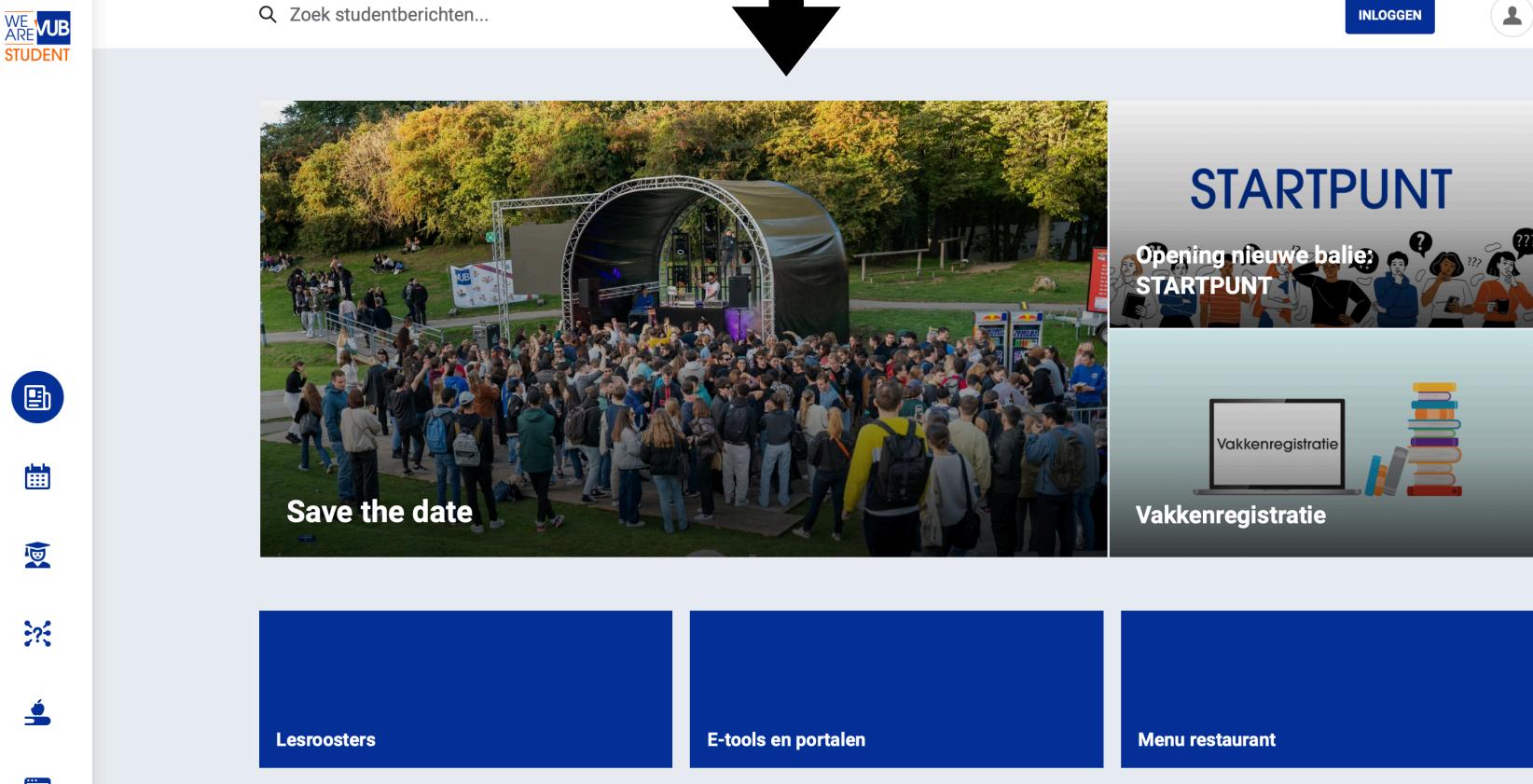
<https://www.vub.be/nl/studeren-aan-de-vub/alle-opleidingen/werkstudenten-aan-de-vub/info-voor-werkstudenten#paragraph-131923>



PRAKTISCH

ADMINISTRATIE (VUB)

student.vub.ac.be



The screenshot shows the homepage of the VUB student administration website. At the top left is the VUB logo 'WE ARE VUB STUDENT'. A search bar contains the placeholder 'Zoek studentberichten...'. To the right are a 'INLOGGEN' button and a user profile icon. A large black arrow points downwards from the top center towards the main content area. The main content area features a large image of a crowd at an outdoor event with a stage, and the text 'Save the date'. To the right is a 'STARTPUNT' section with the heading 'Opening nieuwe balie: STARTPUNT' and an illustration of students. Below this are two cards for 'Vakkenregistratie' with icons of a laptop and books.

WE ARE VUB STUDENT

Zoek studentberichten...

INLOGGEN

STARTPUNT

Opening nieuwe balie:
STARTPUNT

Vakkenregistratie

Vakkenregistratie

Save the date

Lesroosters

E-tools en portalen

Menu restaurant

INSCHRIJVEN

- Deadline: 30 september
- Online inschrijving:
www.vub.be/nl/studeren-aan-de-vub/inschrijven-aan-de-vub/aanmelden-en-inschrijven
- Studentenkaart ontvang je na inschrijving
- Activeer je NetID
 - Toegang tot VUB e-mail
 - Student self-service
 - Canvas: online leerplatform
- Registreer je vakken

REGISTRATIE

Via student self-service: cali.vub.be

Deadlines:

- 1e semester + jaarvakken: 15 oktober
- 2e semester: 28 februari

Bij problemen: contacteer de studietrajectbegeleiders van de faculteit:

- Reen Tallon en Sharon Eeckhout
- studietraject.we@vub.be

ACADEMISCHE KALENDER

Semester 1

- 1 lesvrije week
- 13 weken les
- 2 weken wintervakantie
- 1 blokweek
- 3 weken examens
- 1 lesvrije week

Semester 2

- 7 weken les
- 2 weken lentevakantie
- 6 weken les
- 1 blokweek
- 4 weken examens

2e zittijd

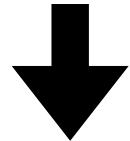
- 4 weken examens

Van - t.e.m.	Activiteiten		Week
20/09/21 26/09/21	Onthaalweek ^(a)		1
27/09/21 03/10/21	Ma 27.09.21	Aanvang colleges	2
	Di 28.09.21	Academische opening	
04/10/21 10/10/21			3
11/10/21 17/10/21			4
18/10/21 24/10/21			5
25/10/21 31/10/21			6
01/11/21 07/11/21	Ma 01.11.21 Di 02.11.21	Wettelijke feestdag VUB-verlofdag	7
08/11/21 14/11/21	Do 11.11.21	Wettelijke feestdag	8
15/11/21 21/11/21	Vr 19.11.21	VUB-verlofdag – Verhaegenherdenking	9
22/11/21 28/11/21			10
29/11/21 05/12/21			11
06/12/21 12/12/21			12
13/12/21 19/12/21			13
20/12/21 26/12/21	Za 25.12.21	Wettelijke feestdag	14

27/12/21 09/01/22	Wintervakantie		15-16
	Ma 27.12.21 t/m Vr 31.12.21	VUB gesloten	
	Za 01.01.22	Wettelijke feestdag	

ADMINISTRATIE

Canvas community ruimte



Welkom op de Canvascursus van de opleidingen/
Welcome to the Canvas space for the programmes

**COMPUTERWETENSCHAPPEN /
COMPUTER SCIENCE,
TOEGEPASTE INFORMATICA / APPLIED
INFORMATICS,
ARTIFICIELE INTELLIGENTIE**

■ Deze pagina bevat algemene informatie voor studenten in de [opleidingen](#)

- [Bachelor of Science in de Computerwetenschappen](#)
- [Bachelor of Science in de Artificiële Intelligentie](#)
- [Master of Science in de Toegepaste Informatica](#)
- [Master of Applied Sciences and Engineering: Computer Science](#)

Neem rustig de tijd om aandachtig alle

■ This page presents general information for students in the

- [Bachelor of Science in Applied Informatics](#)
- [Master of Applied Sciences and Engineering: Computer Science](#)

Take your time to carefully read all the practical matters and to familiarise yourself with the information and documents. Click on one of the tiles below to find out more about what's important to you or head straight to [modules](#) for an overview of all information.

<http://computerwetenschappen.be/community>

LESSENROOSTER

Lesroosters

Op zoek naar het lesrooster van je studentengroep of vak? Vanaf deze pagina vind je meteen de weg. Opgelet: wijzigingen in het lesrooster zijn mogelijk. Raadpleeg dus regelmatig je rooster.

Raadpleeg de algemene roosters

Deze roosters zijn **publiek toegankelijk voor iedereen**. Persoonlijke roosters kunnen enkel gegenereerd worden door ingeschreven VUB-studenten.

Let op: Dit zijn de **voorlopige lesroosters**, deze kunnen nog veranderen tegen de start van het academiejaar. En zelf dan zijn last-minute wijzigingen altijd mogelijk, dus check regelmatig je rooster!

Online lesroosters

1. Klik op '**Publieke roosters**' en selecteer dan 'rooster per opleiding en per vak'
2. In de zoekmodule links boven kan je filteren op een specifiek(e) periode, opleiding, studentengroep of vak
3. Eens je criteria geselecteerd zijn klik je onderaan op 'Toon rooster'

[Handleiding publieke roosters raadplegen](#)

Stel zelf je lesrooster samen

Zelf je rooster samenstellen is **enkel beschikbaar voor ingeschreven studenten** met een **actieve VUB account**.

Let op: Dit zijn de **voorlopige lesroosters**, deze kunnen nog veranderen tegen de start van het academiejaar. En zelf dan zijn last-minute wijzigingen altijd mogelijk, dus check regelmatig je rooster!

Online lesroosters

1. Klik op '**Student - les- en examenroosters voor VUB-studenten**'
2. Log in met je **VUB account** (je VUB mailadres en paswoord)
3. Klik op 'rooster per opleiding en per vak' om zelf je persoonlijk rooster samen te stellen.
4. Binnenkort komt een aanvullend rooster waarbij je persoonlijk rooster **automatisch** aangemaakt wordt.

[Handleiding persoonlijk rooster samenstellen](#)



Vrije Universiteit Brussel

Publieke roosters roosters per opleiding en per vak

Studenten les- en examenroosters voor VUB-studenten

Docenten en administratief personeel les- en examenroosters voor docenten en administratief personeel

Roosteraars voor gebruikers met een TimeEdit account

LESSENROOSTER

Vandaag < wk02 > Nu Hele week Zoeken

Zoeken

modeltrajectjaar 1sch toegepal  Zoeken

Faculteit modeltra Opleidingsniveau

Toevoegen: modeltrajectjaar Scheidingstekens + Filter &&

Reset

Resultaat

1SCH Toegepaste Informatica - Standaard traject (2324), WE
1SCH Toegepaste Informatica - Standaard traject (Werkstudenten 2324), WE

Voeg alles toe

Mijn criteria  Sorteer Verwijder

Nog niets geselecteerd

Toon rooster



LESSENROOSTER

EXAMENS

- overdag!
 - Projectverdedigingen en mondelinge examens eventueel 's avonds, in overleg met docent
- 2 kansen
 - 1e zit: 1e sessie: januari ; 2e sessie: juni
 - 2e zit: augustus
- Rooster:
 - 1e zittijd: 4 weken op voorhand
 - 1e zittijd: 2 weken op voorhand
- Overmacht:
formulier via vub.be
zie reglement

STUDIEVOORTGANGSBEWAKING

<https://student.vub.be/studievoortgang>

Per academiejaar, na 2e zittijd

- Je moet slagen voor 60% van geregistreerde ECTS (studierendement)
- Indien je niet voldoet:
 - Studievoorgangscommissie legt bindende voorwaarden op
 - in het slechtste geval: herinschrijving niet toegelaten)
 - bv. Geen 60%, maar wel 1 vak geslaagd
 - ➡ min. 75% SR + alle vakken met 3e inschrijving slagen

FACILITEITEN

<https://student.vub.be/specifieke-info-voor-werkstudenten>

Opleidingsverlof: afwezig op het werk
met behoud van loon

Privé: recht

- Brussel: Betaald educatief verlof
- Vlaanderen: Vlaams opleidingsverlof

Overheid: gunst

- Vormingsverlof

CONTACT:

I.v.m. een vak

Assistent & professor via e-mail of canvas

Les- en examenroosters, formulieren, procedures, ...

Community pagina op Canvas (of vub.be)

Studietrajectbegeleiding faculteit

Reen Tallon en Sharon Eeckhout

stbfacwe@vub.be

Coördinator vakgroep

Kevin Pinte

kevin.pinte@vub.be of questions@dinf.vub.ac.be

F.10.739