

Aan 2IOE0 Interactive intelligent systems kan slechts worden deelgenomen indien 2IV60 Computer graphics en 2ID90 Artificial intelligence met een voldoende cijfer zijn afgerond.

A student may only take the course 2IOE0 Interactive intelligent systems after passing the examinations of 2IV60 Computer graphics and 2ID90 Artificial intelligence.

**i. De coherente keuzepakketten en -onderwijseenheden (en het niveau) waaruit de student een keuze kan maken alsmede de USE-leerlijnen voor de invulling van de vrije ruimte van de opleiding**

**The cohesive electives packages and study components (and the level) from which students may choose, and the USE learning trajectories for the optional parts of the program**

De student kan voor de invulling van de vrije ruimte van de opleiding een keuze maken uit de onderwijseenheden, zoals die zijn opgenomen op <https://studiegids.tue.nl/opleidingen/bachelor-college/vrije-keuzeruimte/>.

For the optional part of the degree program, students can choose from the study components listed at <https://educationguide.tue.nl/programs/bachelor-college/elective-courses/>.

Het is niet toegestaan de volgende paren van onderwijseenheden in het examenprogramma op te nemen vanwege inhoudelijke overlap:

It is not allowed to include the following pairs of study components in the program of examinations due to overlap in contents.

Code	Study component	Code	Study component
0HV80	HTI in social context	0HSUB0	Behavioral and social theories of human technology interaction
0HV80	HTI in social context	0LSUB0	Risk, trust and social media
2DBI00	Linear algebra and applications	2WF20	Linear algebra 1
2DI90	Probability and statistics	JBM010	Data statistics
2IC30	Computer systems	5EIA0	Computation I: hardware/software interface

Code	Study component	Code	Study component
0HV80	HTI in social context	0HSUB0	Behavioral and social theories of human technology interaction
0HV80	HTI in social context	0LSUB0	Risk, trust and social media
2DBI00	Linear algebra and applications	2WF20	Linear algebra 1
2DI90	Probability and statistics	JBM010	Data statistics
2IC30	Computer systems	5EIA0	Computation I: hardware/software interface

Onderwijs- en Examenregeling Bachelor Computer Science and Engineering volgens het Bachelor College 2019-2020 / Program and Examination Regulations Bachelor Computer Science and Engineering 2019-2020 according to the Bachelor College.

2IC30	Computer systems	5AIA0	Computation for automotive
2IIC0	Business information systems	1BV00	Business modeling
2IIC0	Business information systems	2IIH0	Process modeling and simulation
2IL50	Data structures	JBIO20	Foundations of computing
2IOA0	DBL HTI + Webtech	2ID40	Human-technology interaction
2IOA0	DBL HTI + Webtech	2ID60	Web technology
2IP90	Programming	DBB214	Program your break-out
2IP90	Programming	DBB100	Creative programming
2IP90	Programming	2IS60	App programming
2IP90	Programming	2WH20	Programmeren en modelleren
2IP90	Programming	5AIA0	Computation for automotive
2IP90	Programming	5EIA0	Computation I: hardware/software interface
2IP90	Programming	JBIO10	Programming
2IP90	Programming	8CA00	Bioinformatica
2IT50	Discrete structures	2WF50	Algebra en discrete wiskunde
2IT50	Discrete structures	2IT80	Introduction to discrete structures
2IT60	Logic and set theory	2WF40	Verzamelingenleer en algebra

2IC30	Computer systems	5AIA0	Computation for automotive
2IIC0	Business information systems	1BV00	Business modeling
2IIC0	Business information systems	2IIH0	Process modeling and simulation
2IL50	Data structures	JBIO20	Foundations of computing
2IOA0	DBL HTI + Webtech	2ID40	Human-technology interaction
2IOA0	DBL HTI + Webtech	2ID60	Web technology
2IP90	Programming	DBB214	Program your break-out
2IP90	Programming	DBB100	Creative programming
2IP90	Programming	2IS60	App programming
2IP90	Programming	2WH20	Programming and modeling
2IP90	Programming	5AIA0	Computation for automotive
2IP90	Programming	5EIA0	Computation I: hardware/software interface
2IP90	Programming	JBIO10	Programming
2IP90	Programming	8CA00	Bioinformatica
2IT50	Discrete structures	2WF50	Algebra en discrete wiskunde
2IT50	Discrete structures	2IT80	Introduction to discrete structures
2IT60	Logic and set theory	2WF40	Verzamelingenleer en algebra

2IT70	Automata and process theory	2IT90	Automata, Language theory and complexity
2IT80	Introduction to discrete structures	2WF60	Graph theory and combinatorics
JBG000	Data science ethics	OSAB0	USE basic: Ethics and history of technology

Deze lijst is niet volledig . De student dient zich ervan te vergewissen dat onderwijseenheden in haar examenprogramma geen inhoudelijke overlap vertonen. Daar waar vakken overlap vertonen, zal slechts één onderwijseenheid meetellen voor het curriculum.

In het bijzonder kan de student kiezen voor de zogenaamde ‘wettelijke educatieve minor’. Deze educatieve minor (ter verkrijging van een tweedegraads lesbevoegdheid) wordt aangeboden in de vorm van twee coherente keuzepakketten van ieder 15 studiepunten, namelijk het pakket Aankomend Tweedegraads Lerarenopleiding en het pakket Aansluitend Tweedegraads Lerarenopleiding. Voor het tweede pakket geldt een ingangseis.

Indien wordt gekozen voor de volledige educatieve minor bestaande uit beide pakketten, dan kan de examencommissie verzocht worden om ontheffing van de verplichting tot opname van een USE-leerlijn in het examenprogramma. Let op: de verplichting om de Studium Generale activiteiten te volgen blijft bestaan.

j.

#### De aansluitende masteropleidingen

- Het getuigschrift van het met goed gevolg afgelegde bachelorexamen van de major Computer Science and

2IT70	Automata and process theory	2IT90	Automata, Language theory and complexity
2IT80	Introduction to discrete structures	2WF60	Graph theory and combinatorics
JBG000	Data science ethics	OSAB0	USE basic: Ethics and history of technology

This list is not exhaustive. The student should ascertain that study components in his/her program of examinations do not have overlap in contents. When courses overlap, only one study component shall count toward the curriculum.

In particular, students can opt for the “statutory teacher-training minor”. This teacher-training minor (leading to a grade 2 teaching qualification) is offered in the form of two cohesive electives packages worth 15 credits each, i.e. the Package Aankomend Tweedegraads Lerarenopleiding and the Package Aansluitend Tweedegraads Lerarenopleiding . To enroll for the second package an additional requirement applies.

If the complete teacher-training minor consisting of both packages is chosen, then the examinations committee can be requested for exemption of the obligation to include a USE learning trajectory in the program of examinations. Please note that the obligation to take part in Studium Generale activities still holds.

#### The corresponding Master’s programs

- The certificate for the Bachelor’s final examination of the majors Computer Science and Engineering, Software Science