



LOKAL EXAMENSBEKRIVNING

Filosofie kandidatexamen med huvudområdet Informatik (Information Systems)

Degree of Bachelor of Science with a Major in Information Systems

1. Fastställande

Examensbeskrivning för Filosofie kandidatexamen med huvudområdet Informatik (Information Systems) vid Göteborgs universitet är fastställd av IT-fakultetsstyrelsen 2014-06-24 (dnr G 2014/308) och reviderad 2015-06-23 (dnr G 2015/314), 2023-06-05 (dnr GU 2023/1424), 2024-03-18 (dnr GU 2024/905) samt 2025-04-01 (dnr GU 2025/1266).

2. Nivå

Grundnivå

3. Krav för Filosofie kandidatexamen med huvudområdet Informatik (Information Systems)

Kraven för examen baseras på Nationella regler enligt Högskoleförordningen kap 6 och bilaga 2 samt lokala regler enligt Göteborgs universitets examensordning. Utöver dessa krav har varje fakultet möjlighet att lägga till ytterligare krav för huvudområdet.

3.1 Omfattning

För denna examen krävs 180 hp, varav minst 150 hp med successiv fördjupning inom huvudområdet. Av dessa 150 hp ska minst 15 hp utgöras av självständigt arbete (examensarbete).

3.2 Obligatoriska kurser

3.2.1 Kurser inom huvudområdet

Kurser inom huvudområdet om 150 hp uppfylls genom angivna kurser eller motsvarande:

TIG200, Samhällets digitalisering, 15,0 hp
TIG205, Människa-datorinteraktion, 7,5 hp
TIG210, Introduktion till programmering, 7,5 hp
TIG215, Systemutveckling och tillämpad programmering, 15,0 hp
TIG220, Utmaningsdriven utveckling: En introduktion, 15,0 hp
TIG225, Organisationer, 15,0 hp
TIG230, Strategi, arkitektur och styrning, 15,0 hp
TIG233, Artificiell intelligens och informatik, 7,5 hp
TIG235, Cybersäkerhet, 7,5 hp
TIG240, Data-driven verksamhetsutveckling, 15,0 hp
TIG265, Forskningsmetod, 15,0 hp
TIG270, Kandidatuppsats i informatik, 15,0 hp

Kursen TIG233, Artificiell intelligens och informatik, 7,5 hp kan ersättas med kursen TIG122, Artificiell intelligens: Maskininlärning och dataanalys, 7,5 hp.

3.2.2 Kurser förutom huvudområdet

Valfria kurser 30 hp.

3.3 Övrigt

För övergångsregler gällande studenter antagna före höstterminen 2024, se bilaga.

4. Mål för examen

Nationella mål för examen återfinns i Högskoleförordningen bilaga 2. Utöver dessa mål kan varje högskola ange lokala mål för examen.

4.1 Lokala mål vid Göteborgs universitet

För att erhålla kandidatexamen inom huvudområdet informatik ska studenten

Kunskap och förståelse

- visa kunskap om informationssystem och den digitala teknologins roll i att stödja, följa upp, utvärdera och utveckla verksamheter,
- visa kunskap om designteori och designprinciper för människa-datorinteraktion utifrån användar- och systemperspektiv,
- visa kunskap om digitaliseringens betydelse för styrning och beslutsfattande i olika typer av verksamhet, såsom företag och offentlig sektor, och
- visa kunskap om aktuell forskning inom vetenskapsområdet informatik,

Färdighet och förmåga

- visa grundläggande förmåga att programmera och sätta sig in i programmeringsmetodik i små och stora mjukvaruprojekt och utvecklingsmiljöer,
- visa förmåga att samverka i projektgrupper, och
- visa förmåga till modellering, kritisk analys och design av verksamheter och system,

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att analysera och utvärdera sociala-, ekonomiska-, etiska- samt hållbarhetsrelaterade aspekter av design och användning av informationssystem.

Bilaga 1.

För studenter antagna mellan höstterminen 2020 och höstterminen 2023 gäller följande kurser inom huvudområdet.

TIG311, Samhällets digitalisering, 15,0 hp
TIG315, Människa-datorinteraktion, 7,5 hp
TIG003, Introduktion till programmering, 7,5 hp
TIG313, Databaser, 7,5 hp
TIG054, Föreläsningkurs i programmering, 7,5 hp
TIG314, Utmaningsdriven utveckling: En introduktion, 15,0 hp
TIG321, Organisationer, 15,0 hp
TIG322, Strategi, arkitektur och styrning, 15,0 hp
TIG117, Artificiell intelligens 2: Maskininlärning och dataanalys, 7,5 hp
TIG324, Business Analytics, 7,5 hp
TIG326, Datadriven verksamhetsutveckling, 15,0 hp
TIG334, Forskningsmetod, 15,0 hp
TIG335, Kandidatuppsats i informatik, 15,0 hp

Kursen TIG315, Människa-datorinteraktion, 7,5 hp kan ersättas med kursen TIG312, Människa-datorinteraktion, 7,5 hp.

Kursen TIG326, Datadriven verksamhetsutveckling, 15,0 hp kan ersättas med kursen TIG325 Digitala plattformar för livslångt lärande, 15,0 hp.

För studenter antagna före höstterminen 2020 gäller tidigare examensbeskrivning (Dnr G 2015/314).



LOCAL QUALIFICATION DESCRIPTOR

Filosofie kandidatexamen med huvudområdet Informatik (Information Systems)

Degree of Bachelor of Science with a Major in Information Systems

1. Confirmation

A qualification descriptor for the Degree of Bachelor of Science with a Major in Information Systems at the University of Gothenburg was confirmed by the Faculty Board of IT faculty 2014-06-24 (dnr G 2014/308), revised 2015-06-23 (dnr G 2015/314), 2023-06-05 (dnr GU 2023/1424), 2024-03-18 (dnr GU 2024/905) samt 2025-04-01 (dnr GU 2025/1266).

2. Level

First cycle

3. Scope of Degree of Bachelor of Science with a Major in Information Systems

The requirements for the degree are based on National rules pursuant to the Higher Education Ordinance Chapter 6 and Appendix 2 and local rules at the University of Gothenburg according to System of Qualifications for University of Gothenburg. In addition to these requirements, each faculty has the option of adding additional requirements for the main area.

3.1 Scope

This degree requires 180 credits, of which 150 credits should be progressively specialised studies in the main field of study. Of these 150 credits, at least 15 credits must consist of an independent project (degree project).

3.2 Compulsory courses

3.2.1 Courses in the main field of study

Courses within the main field of study of 150 credits are fulfilled through the specified courses or equivalent:

TIG200, The Digitalization of Society, 15.0 credits
TIG205, Human-Computer Interaction, 7.5 credits
TIG210, Introduction to Programming, 7.5 credits
TIG215, Systems Development and Applied Programming, 15.0 credits
TIG220, Challenge Driven Development: An Introduction, 15.0 credits
TIG225, Organizations, 15.0 credits
TIG230, Strategy, architecture and governance, 15.0 credits
TIG233, Artificial Intelligence and Information Systems, 7.5 credits
TIG235, Cyber Security, 7.5 credits
TIG240, Data-Driven Organizational Development, 15.0 credits
TIG265, Research Method, 15.0 credits
TIG270, Bachelor's Thesis in Information Systems, 15.0 credits

The course TIG233, Artificial Intelligence and Information Systems, 7.5 credits can be replaced with the course TIG122, Artificial Intelligence: Machine Learning and Data Analysis, 7.5 credits.

3.2.2 Courses outside the main field of study

Optional courses of 30 credits.

3.3 Other

For transitional regulation, applying to students admitted before 2024, see appendix.

4. National outcomes

National outcomes for the degree concerned; see Annex 2 of the Higher Education Ordinance. In addition to these outcomes, each faculty has the option of adding local outcomes for the degree.

4.1 Local outcomes at University of Gothenburg

For a Degree of Bachelor of Science with a major in Information Systems the student shall

Knowledge and understanding

- demonstrate knowledge of information systems and the role of digital technology in supporting, evaluating and developing operations,
- prove knowledge of design theory and design principles for human-computer interaction from both a user and system perspective,
- prove knowledge of the importance of the digitalization for governance and decision-making in different types of organizations, in both the private and public sector, and

- show knowledge about current research in the field of Information Systems,

Competence and skills

- show basic ability to program and familiarize themselves with programming methodology in small and large software projects, and
- show basic ability to collaborate in project groups, and
- show basic ability for systems modelling, critical analysis and design of operations and systems,

Judgement and approach

- demonstrate the ability to analyze and evaluate social, economic, ethical and sustainability-related aspects of the design and use of information systems.

Appendix 1.

For students admitted between 2020 and 2023, the following courses apply.

TIG311, The Digitalization of Society, 15.0 credits
TIG315, Human-Computer Interaction, 7.5 credits
TIG003, Introduction to Programming, 7.5 credits
TIG313, Databases, 7.5 credits
TIG054, Programming, Intermediate Course, 7.5 credits
TIG314, Challenge Driven Development: An Introduction, 15.0 credits
TIG321, Organizations, 15.0 credits
TIG322, Strategy, architecture and governance, 15.0 credits
TIG117, Artificial Intelligence 2: Machine Learning and Data Analysis, 7.5 credits
TIG324, Business Analytics, 7.5 credits
TIG326, Data-Driven Organizational Development, 15.0 credits
TIG334, Research Method, 15.0 credits
TIG335, Bachelor's Thesis in Informatics, 15.0 credits

The course TIG315, Human-Computer Interaction, 7.5 credits can be replaced with the course TIG312, Human-Computer Interaction, 7.5 credits.

The course TIG326, Data-Driven Organizational Development, 15.0 credits can be replaced with the course TIG325 Online platforms for lifelong learning, 15.0 credits.

For students admitted before 2020, a previous qualification descriptor applies (Dnr G 2015/314).