

KOMPETENCEPROFIL

Kompetenceprofil for: *Navn Navnsen*, f. 1. januar 1993.
Uddannelse: Cand.it. i softwareudvikling og -teknologi

Formålet med Kandidatuddannelsen i Informationsteknologi er på videnskabeligt grundlag at kvalificere den studerende til at identificere, formulere, løse og reflektere over komplekse informationsteknologiske problemer. Kandidaten kan vurdere, anvende og udvikle den underliggende teknologi og de videnskabelige teorier, metoder og redskaber, den bygger på.

Kandidaten skal selvstændigt kunne igangsætte og gennemføre fagligt og tværfagligt samarbejde samt kunne interagere i globale og distribuerede samarbejder, idet den studerende i dialogen inddrager forskningsbaserede perspektiver.

Med udgangspunkt i den studerendes forudgående bacheloruddannelse skal uddannelsen kvalificere den studerende til at skabe sin egen it-faglige profil samt til selvstændigt at kunne tage ansvar for egen faglig udvikling og specialisering.

Viden og forståelse

Kandidaten har opnået viden om og forståelse af:

- generelle begreber inden for programmeringssprog
- analyse af software performance i teori og praksis
- principper for softwaredesign, modellering og softwarearkitektur

Kandidaten opnår specialiseret viden på internationalt forskerniveau om mindst et af ovennævnte områder, alt efter det valgte specialiseringsmodul.

Færdigheder

Kandidaten udvikler følgende færdigheder:

- Kandidaten kan bruge en moderne programmeringsplatform til implementering af programmer
- Kandidaten kan planlægge og deltage i grundlæggende processer og praksisser inden for softwareudvikling
- Kandidaten kan følge god praksis inden for kvalitetssikring til at skabe pålidelig og sikker software

Kompetencer

Kandidaten opnår følgende kompetencer:

- Kandidaten kan skrive veldokumenteret software, der opfylder givne krav
- Kandidaten kan samarbejde med andre under komplekse og foranderlige forhold, også i internationale og industrielle projekter, og herunder anvende processer og værktøjer, der understøtter sådanne samarbejder om design og udvikling software af høj kvalitet

Tillægskompetencer

Kandidater inden for de forskellige spor på uddannelsen i Softwareudvikling og -teknologi har desuden opnået følgende kompetencer:

- Development Technology: Kandidaten kan kombinere fagspecifik viden om domæner med sit kendskab til softwareudvikling til at udvikle domænespecifik software

COMPETENCE PROFILE

Competence profile for: *Navn Navnsen*, b. 1 January 1993
Programme: Master of Science (MSc) in IT, Software Development and Technology

The purpose of the Master of Science Programme in Information Technology is to provide students with the scientific qualifications to identify, formulate, solve and reflect on complex problems relating to information technology.

The programme prioritises the student's ability to assess, apply and develop the underlying technology as well as the scientific theories, methods and tools upon which it is based.

The student must have the ability to independently initiate and carry out collaborative work in professional and multidisciplinary settings. Furthermore, the student must have the ability to engage in global and distributed interaction, drawing on research-based perspectives.

On the background of the student's preceding bachelor's programme, the programme provides the student with the qualifications to define his or her own academic profile within the field of information technology and to take independent responsibility for his or her own professional development and specialisation.

Knowledge and Understanding

The graduate will develop knowledge and understanding of:

- general concepts of programming languages
- analysis of software performance in theory and practice
- principles of software design, modelling and software architecture

Each graduate obtains specialized knowledge at international research level in at least one of the above areas, depending on the selected specialisation module.

Skills

The graduate will develop the following skills:

- The graduate can use a modern programming platform to implement programs
- The graduate can plan and participate in basic processes and practices of software development
- The graduate can follow good practice in quality assurance to create reliable and secure software

Competences

The graduate will develop the following competences:

- The graduate can write well-documented software that meets given requirements
- The graduate can collaborate with others in complex and changing contexts, including in international and industrial projects, using processes and tools that support such collaboration to design and develop high-quality software

Track Specific Competences

Additional track specific competences for graduates from Software Development and Technology are:

- Development Technology track: The graduate can combine domain knowledge with software development expertise to design domain specific software.