



LT1035 VFU2: experiment och informella lärandemiljöer 11,0 hp

VFU2: Experiments and Informal Learning Environments

Fastställande

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2026 enligt beslut av grundutbildningsansvarig: HS-2025-2638. Beslutsdatum: 2025-10-15.

Betygsskala

VG, G, U

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

- Fysik, kemi, energi och miljö, 14 hp (AL1130)
- Matematikdidaktik med verksamhetsförlagd utbildning för gymnasiet, 7,5 hp (LT1038)
- Ungdomars utveckling och lärande i naturvetenskap och teknik, 6 hp (LT1039)
- Lärande som professionellt uppdrag, 8,5 hp (LT1036)
- 15 hp inriktningsspecifika kurser

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

1. under handledning planera, genomföra, utvärdera och utveckla lektioner med fokus på praktiskt arbete och laborationer utifrån relevanta kunskaper i teknik och/eller naturvetenskapliga ämnen,
2. kommunicera genom lyssnande, talande och skrivande på ett för skolverksamheten ändamålsenligt sätt,
3. observera och analysera elevers lärande, inbegripet förutsättningarna för lärande, i relation till verksamhetens mål i allmänhet och i synnerhet beträffande praktiskt arbete och laborationer,
4. bemöta elever och skolpersonal i olika situationer med empati, respekt och ett professionellt förhållningssätt i enlighet med skolans värdegrund, samt identifiera och diskutera egna värderingar och attityder som kan ha betydelse för bemötandet,
5. diskutera hur jämlikhet, jämställdhet, hållbar utveckling och etik kan tas upp i den pedagogiska verksamheten i allmänhet samt i teknik och naturvetenskapliga ämnen i synnerhet,
6. identifiera, beskriva och analysera egna styrkor och utvecklingsområden inför nästa VFU-kurs i syfte att utveckla färdigheter som är värdefulla för yrkesutövningen.

Kursinnehåll

Studenten introduceras i skolans verksamhet och organisation genom att tillbringa en längre period (motsvarande 9 hp) i en skola. Studenten ska under handledning delta i skolverksamheten, främst genom undervisning och auskultation, men även genom deltagande i möten, konferenser och liknande. Fokus för undervisningen bör ligga på praktiskt arbete och laborationer i undervisningen inom tekniska och naturvetenskapliga områden. Ämnen och skolform ska vara relevanta för studentens framtida examen.

I kursen ingår också föreläsningar, seminarier och inlämningsuppgifter. Studierna innebär att utifrån gjorda erfarenheter, relevanta ämnes- och ämnesdidaktiska kunskaper och systematisk reflektion integrera teori och praktik.

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgifter, inklusive muntlig redovisning, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- VFU1 - Verksamhetsförlagd utbildning, 9,0 hp, betygsskala: VG, G, U

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enskilda studenter.

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Övriga krav för slutbetyg

För godkänt betyg på kursen krävs godkänt på alla examinerande moduler.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.

Övriga föreskrifter

LT1035 – kan inte ingå tillsammans med LT1003