



LT1022 Vetenskap, Teknik och Lärande 11,0 hp

Science, Technology and Learning

Fastställande

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2026 enligt fakultetsnämndsbeslut: diarienummer HS-2026-1286. Beslutsdatum: 2026-06-15.

Betygsskala

VG, G, U

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- beskriva olika informella lärandemiljöers möjligheter, begränsningar och användningsområden för utbildningssektorn.
- reflektera kring experiment och dess betydelse i sin undervisning

- utveckla ett experiment att använda i undervisningen utifrån teorier som behandlats i kursen.
- genomföra och utvärdera experiment med en elevgrupp.
- utveckla ett besök i en informell lärandemiljö utifrån teorier som behandlats i kursen.
- genomföra och utvärdera besök i en informell lärandemiljö med en elevgrupp.
- planera och genomföra en undersökning på ett Science center/museum.
- beskriva, analysera och reflektera över eget projektarbete både muntligt och skriftligt med koppling till relevant litteratur

Kursinnehåll

I kursen behandlas experimentets betydelse inom naturvetenskap, teknik och undervisning, och hur informella lärandemiljöer kan användas som en resurs för att förmedla naturvetenskap och teknik till skola och allmänhet.

Examination

- PROB - Klassbesök på Tom Tits Experiment, 3,0 hp, betygsskala: VG, G, U
- SEMA - Aktivt deltagande i obligatorisk undervisning, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- INLA - Skriftliga inlämningsuppgifter, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- PROA - Klassbesök i Vetenskapens Hus, 3,0 hp, betygsskala: VG, G, U
- PROC - Undersökande arbete på museum, 3,0 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 enstaka studenter.

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

Övriga krav för slutbetyg

För godkänt betyg krävs godkända inlämningsuppgifter, godkänt seminariedeltagande och godkänd

projektuppgift.

Övergångsbestämmelser

Finns inga

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.