



# LT1022 Vetenskap, Teknik och Lärande 11,0 hp

Science, Technology and Learning

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

## Fastställande

Kursplan för LT1022 gäller från och med VT17

## Betygsskala

VG, G, U

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Teknik

## Särskild behörighet

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## 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.

## Kursupplägg

Egna experiment och besök kommer att planeras och förberedas i samarbete med skolan för att sedan utvecklas, genomföras och utvärderas efter elevbesök. Studenten kommer också att planera och genomföra ett undersökande arbete vid ett Science centrum/museum. I kursen ingår Verksamhetsförlagd utbildning om 9 hp, som examineras i examinationsmomenten INL1 och PRO1.

## Kurslitteratur

Anges senast tre veckor före kursstart.

## Examination

- INL1 - Skriftliga inlämningsuppgifter, 3,0 hp, betygsskala: VG, G, U
- PRO1 - Utveckling och genomförande av projektuppgifter, 6,0 hp, betygsskala: VG, G, U
- SEM1 - Aktivt deltagande i obligatorisk undervisning, 2,0 hp, betygsskala: P, F

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.

## Övriga krav för slutbetyg

För godkänt betyg krävs godkända inlämningsuppgifter, godkänt seminariedeltagande och godkänd

projektuppgift.

## 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.