



II2202 Forskningsmetodik och vetenskapligt skrivande 7,5 hp

Research Methodology and Scientific Writing

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

Fastställande

Kursplan för II2202 gäller från och med HT08

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Datalogi och datateknik, Elektroteknik, Informations- och kommunikationsteknik

Särskild behörighet

Goda kunskaper i engelska språket och grundläggande kunskap om datakommunikation.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursens syfte är att ge studenter den teoretiska och praktiska färdigheten att genomföra, analysera och skriftligen presentera en experimentell uppgift inom området för datakommunikation samt att ge insikter och kunskaper inom vetenskapliga metoder.

Detta innebär att efter fullgjord kurs ska teknologen kunna:

- * förklara och använda tekniker för vetenskaplig rapportskrivande samt forskningsmetodik för att förbereda skrivandet av en vetenskaplig rapport.
- * genomföra experimentella mätningar, förklara och ta ställning till resultaten samt ange och sammanfatta relaterat arbete.
- * tillämpa kunskaperna i rapportskrivning och forskningsmetodik och använda dessa för att författa en vetenskaplig rapport.

Kursinnehåll

Kursens innehåll kan delas upp i tre delar där delarna är integrerade i ett slutgiltigt arbete. De tre delarna är:

- * rapportskrivning
- * forskningsmetodik
- * experimentell undersökning

Kurslitteratur

Kursmaterialet kommer i huvudsak bestå av artiklar tillgängliga via Internet.

Examination

- INL1 - Vetenskapligt skrivande, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- LAB1 - Mätningar, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Forskningsmetodik, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, 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

Kursen är uppdelad i tre moment och för slutbetyg krävs godkänt på alla tre delmomenten:

* rapportskrivning (A-F): obligatorisk deltagande på föreläsningar samt inlämnande av godkänd rapport

* forskningsmetodik (U/G): obligatorisk närvaro samt godkända hemuppgifter

* experimentell undersökning (U/G): obligatoriskt deltagande

Högre betyg än godkänd styrs av kvaliteten på den skrivna rapporten. Ett högre betyg kräver hög kvalitet på rapportens struktur, forskningsmetodik, sammanfattningsteknik, hantering av referenser, beskrivning av experiment samt analys av experimentella mätdata.

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.