



KURSPLAN

Vetenskapligt arbetssätt och kommunikation, 7,5 högskolepoäng

Research Methods and Communication, 7,5 credits

Kurskod:	TVEG19	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd:	2025-06-19	Utbildningsområde:	Tekniska området (75%) och Samhällsvetenskapliga området (25%)
Gäller fr.o.m.:	2025-09-01	Ämnesgrupp:	Övriga tekniska ämnen
		Fördjupning:	G1N Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten:

Kunskap och förståelse

- ha kännedom om grundläggande begrepp och perspektiv rörande vetenskapligt arbetssätt
- visa kunskap om hur man genomför ett vetenskapligt arbete innehållande problemformulering, metodval, datainsamling, resultatanalys och referenshantering
- visa förståelse för ett vetenskapligt förhållningssätt innefattande kritiskt granskande, öppet redovisande, argumenterande och refererande med utgångspunkt från vetenskap.

Färdighet och förmåga

- visa förmåga att kritiskt granska vetenskapliga arbetens innehåll, resultat och relevans utifrån formulerade mål och använda metoder
- visa förmåga att hantera relevanta programvaror för formatering och hantering av texter
- visa förmåga att hantera skriftliga rapporter utifrån formalia och skrivregler
- visa förmåga att planera och genomföra en muntlig och grafisk presentation.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att bedöma relevanta vetenskapliga aspekter
- visa insikt om betydelsen att återge och använda andras material på ett korrekt vis.

Innehåll

Kursen ger grundläggande kunskaper inom vetenskaplig metod. Vidare ger kursen förmåga att kritiskt granska vetenskapliga rapporter och färdighet att presentera rapporter och projekt skriftligt och muntligt med hjälp av lämpliga datorverktyg.

Kursen innehåller följande moment:

- Vetenskapligt förhållningssätt
- Problemformulering
- Metoder för datainsamling, bearbetning, analys och tolkning av data
- Referenshantering
- Kritisk granskning av vetenskapliga arbeten
- Rapportstruktur
- Muntlig presentationsteknik
- Program för ordbehandling
- Formatmallar för att skapa enhetliga dokument

Undervisningsformer

Kursen genomförs i form av föreläsningar, inlämningsuppgifter och seminarier.

Undervisningen bedrivs på svenska men engelska kan förekomma.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen 5, 4, 3 eller U.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen ¹	3 hp	5/4/3/U
Inlämningsuppgifter och seminarier	4,5 hp	G/U

¹Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts

Kurslitteratur

Observera att kurslitteraturen kan komma att ändras fram till åtta veckor före kursstart.

Titel: Forskningsmetodik 2.0 för ingenjörer och andra problemlösare, 2023, upplaga 2

Författare: Säfsten, K. & Gustavsson, M.

Förlag: Studentlitteratur AB, Lund