

*Kursplan för*

# **Kommunikation och datorverktyg**

## **Communication and Computer Tools**

**VBEA30, 8 högskolepoäng, G1**  
**(Grundnivå)**

**Gäller för:** Läsåret 2020/21

**Beslutad av:** Programledning V

**Beslutsdatum:** 2020-03-23

### **Allmänna uppgifter**

**Obligatorisk för:** IBYA1, IBYI1, IBYV1

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska

### **Syfte**

Kursen syftar till att studenten behärskar grundläggande ingenjörsteknisk problemlösning med hjälp av datorverktyg samt grunderna i muntlig och skriftlig framställning. Kursens färdighetsträning är utvidgad till att också omfatta studie -och karriärplanering.

### **Mål**

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

vara förtrogen med:

- de olika krav man ställer på muntlig och skriftlig framställning.
- retorikens och presentationsteknikens grunder.
- datorstödd modellering och beräkning samt hur olika resultat kan illustreras.
- ritteknikens grunder samt bygginformationsmodellen
- olika studiestrategier.

### *Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna kommunicera muntligt och skriftligt i sådana avseenden som hänger samman med de fortsatta studierna och den kommande rollen som ingenjör.
- kunna utföra en informations- och litteratursökning.
- använda grundläggande funktioner i bygginformationsmodellen.
- kunna lösa grundläggande ingenjörstekniska problem.

### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna förstå och värdera källor i såväl muntlig som skriftlig framställning.
- kunna läsa och tolka ritningar och bearbeta ett projekt vidare.
- kunna ta ställning till vilka ingenjörsmässiga verktyg som behövs i olika situationer.

## Kursinnehåll

Med ett ingenjörsmässigt perspektiv behandlar kursen grundläggande kommunikation. Härvid tränas studenten också praktiskt i presentationsteknik, retorik och opposition för den muntliga framställningen och i rapportskrivningsmetodik (disposition, källkritik, metodik, litteratursökning) för den skriftliga framställningen.

För att särskilt stödja den skriftliga och visuella framställningen ingår att kunna hantera grundläggande datorprogram för dessa ändamål.

Även seminarier i studie- och karriärplanering ingår som kursmoment.

## Kursens examination

**Betygsskala:** UG - (U,G) - (Underkänd, Godkänd)

**Prestationsbedömning:** Alla obligatoriska moment ska vara godkända för erhållande av godkänt slutföreläsningsbetyg.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

### **Delmoment**

**Kod:** 0118. **Benämning:** Kommunikation och datorverktyg, del 1.

**Antal högskolepoäng:** 3. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Godkända inlämningar och uppfyllda närvarokrav. **Delmomentet omfattar:** Kommunikation och datorverktyg.

**Kod:** 0218. **Benämning:** Kommunikation och datorverktyg, del 2.

**Antal högskolepoäng:** 5. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Godkända inlämningar och uppfyllda närvarokrav. **Delmomentet omfattar:** Kommunikation och datorverktyg.

## Antagningsuppgifter

**Begränsat antal platser:** Nej

**Kursen överlappar följande kurser:** EDAA15

## Kurslitteratur

- Hamrin G.: Byggnadsritning. Ritsätt och ritregler. AMG Hamrin, 1996, ISBN: 9186852159. REFERENSLITTERATUR.
- Undervisningsmaterial via kurshemsida.
- I. Lindstedt: Talarens hantverk; Att göra framgångsrika presentationer. Studentlitteratur, 2015, ISBN: 9789144096667. Obligatorisk.
- Eftersom utvecklingen går snabbt kan kurslitteraturen ändras. Viss litteratur finns tillgänglig på nätet.
- Eastman, Charles M: BIM Handbook. Wiley, 2011, ISBN: 9780470541371. REFERENSLITTERATUR.

## Kontaktinfo och övrigt

**Kursadministratör:** Kolbrun Arnadottir,  
kolbrun.arnadottir@construction.lth.se

**Kursansvarig:** Anne Landin, anne.landin@construction.lth.se

**Hemsida:** <http://Canvas>