



## Digitala verktyg

### Digital tools

4,5 högskolepoäng

4,5 credits

---

**Ladokkod:** A298TG

**Version:** 2.0

**Fastställt av:** Utskottet för utbildningar inom teknik 2022-04-08

**Gäller från:** HT 2022

**Nivå:** Grundnivå

**Huvudområde (successiv fördjupning):** Byggteknik (G1N)

**Utbildningsområde:** Teknik

**Ämnesgrupp:** Byggteknik

**Förkunskapskrav:** Uppfyller kraven för antagning till Byggingenjörsutbildningen

**Betygsskala:** U, 3, 4 eller 5

---

### Innehåll

Digitalisering av vårt samhälle sker i en ökande takt. Det som igår utfördes analogt eller fysiskt kan idag utföras genom att exempelvis använda en applikation (app) på en mobiltelefon. Under kursen Digitala verktyg kommer digitaliseringens intåg i byggbranschen exemplifieras och introduceras genom appar och mjukvara, vilka används på datorer och/eller mobiltelefoner. Under kursen kommer allmän filhantering varvas med molnlösningar och molnlagring. Vidare kommer även andra digitala verktyg som exempelvis mätinstrument och deras användning presenteras och användas.

### Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

#### Kunskap och förståelse

- 1.1 redogöra för de vanligast förekommande digitala verktygen inom byggbranschen,
- 1.2 redogöra för olika slags digitala filer,
- 1.3 redogöra för användningen av olika slags molnbaserade tjänster.

#### Färdighet och förmåga

- 2.1 använda kalkyleringsprogram för att analysera data,
- 2.2 använda digitala mätinstrument för att mäta in sätta ut byggdelar,
- 2.3 skapa en digital struktur för ett tänkbart byggprojekt genom en molntjänst,
- 2.4 utföra relevanta matematiska beräkningar.

#### Värderingsförmåga och förhållningssätt

- 3.1 diskutera digitaliseringens möjligheter för ett hållbart samhällsbyggande.

### Undervisningsformer

Undervisningen i kursen består av:

- Föreläsningar
- Lektioner
- Övningar

Undervisningen bedrivs på svenska, men undervisning på engelska kan förekomma.

## Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Tentamen  
Lärandemål: 1.1-1.3 och 3.1  
Högskolepoäng: 1,5  
Betygsskala: U, 3, 4 eller 5
- Inlämningsuppgift 1  
Lärandemål: 2.1 och 2.4  
Högskolepoäng: 1,0  
Betygsskala: U/G
- Inlämningsuppgift 2  
Lärandemål: 2.2 och 2.4  
Högskolepoäng: 1,0  
Betygsskala: U/G
- Inlämningsuppgift 3  
Lärandemål: 2.3  
Högskolepoäng: 1,0  
Betygsskala: U/G

Slutbetyg bestäms av resultat på tentamen vilket utfärdas när samtliga moment är godkända.

Om studenten har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd från Högskolan i Borås på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att anpassa examinationen. Examinator har att utifrån kursplanens mål avgöra om examinationen kan anpassas i enlighet med beslutet/rekommendationen.

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

Allt material finns tillgängligt på HB:s lärplattform.

## Studentinflytande och utvärdering

Kursen utvärderas i enlighet med gällande riktlinjer för kursvärderingar vid Högskolan i Borås, där studenternas synpunkter ska inhämtas. Kursutvärderingsrapporten publiceras och återkopplas till deltagande och blivande studenter i enlighet med ovan nämnda riktlinjer, och ligger till grund för framtida utveckling av kurser och utbildningsprogram. Kursansvarig lärare ansvarar för att utvärdering enligt ovan genomförs.

## Övrigt

Kursen ingår i Byggingenjörprogrammet.