



## Digitala verktyg

### Digital tools

4,5 högskolepoäng

4,5 credits

---

**Ladokkod:** A323TG

**Version:** 1.0

**Fastställt av:** Utskottet för utbildningar inom teknik 2023-11-10

**Gäller från:** HT 2024

**Nivå:** Grundnivå

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

**Utbildningsområde:** Teknik

**Ämnesgrupp:** Datateknik

**Förkunskapskrav:** Uppfyller kraven för antagning till högskoleingenjörsprogram.

**Betygsskala:** Underkänd eller Godkänd

---

### 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 teknikbranschen 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 ämnesspecifika verktyg och instrument samt deras användning demonstreras.

### Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

#### Kunskap och förståelse

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

#### Färdighet och förmåga

- 2.1 skapa en digital trädstruktur för ett tänkbart projekt genom en molntjänst,
- 2.2 använda ett modernt ordbehandlingsprogram,
- 2.3 använda kalkyleringsprogram för att analysera data, utföra relevanta beräkningar och illustrera resultat

#### Värderingsförmåga och förhållningssätt

- 3.1 reflektera över digitaliseringens möjligheter för hållbar utveckling

### 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: Underkänd eller Godkänd

### *Inlämningsuppgift 1*

Lärandemål: 2.1

Högskolepoäng: 1

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

### *Inlämningsuppgift 2*

Lärandemål: 2.2

Högskolepoäng: 1

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

### *Inlämningsuppgift 3*

Lärandemål: 2.3

Högskolepoäng: 1

Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Slutbetyg 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 högskoleingenjörsprogram.