HÖGSKOLAN I BORÅS

Digitala verktyg
Digital tools
4,5 högskolepoäng
4,5 credits

Ladokkod: A323TG
Revision: 3.1
Fastställd av: Utskottet för utbildningar inom teknik 2025-10-10
Gäller från: HT 2026

Nivå: Grundnivå
Huvudområde (successiv fördjupning): Kursen har inget huvudområde (GXX)
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 avklarad 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.