



KURSPLAN

Digital ingenjörsmetodik 1, 7,5 högskolepoäng

Digital Engineering Methodology 1, 7,5 credits

Kurskod:	TD1K15	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställt:	2025-02-01	Utbildningsområde:	Tekniska området
Reviderad:	2025-05-15	Ämnesgrupp:	Byggteknik
Gäller fr.o.m.:	2025-09-01	Fördjupning:	G1F Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav
		Huvudområde:	Byggnadsteknik

Kunskap och förståelse

- visa kunskap om digitala arbetssätt.

Färdighet och förmåga

- visa förmåga att använda digitala verktyg vid modellerings- och ritarbete samt redovisning och presentation
- visa förmåga att dokumentera och redovisa tekniska handlingar
- visa förmåga att utforma en byggnad utifrån byggnadstekniska aspekter
- visa förmåga att planera marktekniska åtgärder såsom markavvattning och dränering kring en byggnad.

Innehåll

Kursen omfattar digital modellering och samordning. Kursen syftar till att ge grundläggande kunskaper för konstruktiv utformning av en mindre byggnad med beaktande av tekniska aspekter, samt grundläggande färdigheter i presentationsteknik.

Kursen innehåller följande moment:

- Modellering
- Redovisning av handlingar från digitala modeller
- Redovisning av en byggnad och marktekniska åtgärder såsom markavvattning och dränering
- Samordningskontroll.

Undervisningsformer

Föreläsningar, övningar och projektarbete.

Undervisningen bedrivs på svenska men engelska kan förekomma.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt genomgången kurs i Bygghandling och byggteknik, 7,5 hp (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Godkänd (G) eller Underkänd (U).

Kursens slutbetyg utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Projekt	6,5 hp	G/U
Tentamen	1 hp	G/U

Kurslitteratur

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

Titel: Revit Architecture Grundkurs, 2020 (eller någon annan äldre version)

Författare: Stefano d'Elia

Förlag: WITU

ISBN: 9789187187346