

KURSPLAN

Byggmaterial och byggt teknik, 7,5 högskolepoäng

Building Materials and Building Technology, 7,5 credits

Kurskod:	TBBG15	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd:	2025-08-25	Utbildningsområde:	Tekniska området
Reviderad:	2026-03-23	Ämnesgrupp:	Byggt teknik
Gäller fr.o.m.:	2026-08-31	Fördjupning:	G1N Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav
		Huvudområde:	Byggnadsteknik

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten:

Kunskap och förståelse

- visa kunskap i ritningslära
- visa kunskap om begrepp inom byggfysik
- visa kunskap om begrepp inom byggt teknik
- visa förståelse för byggnadsdelar och deras funktion
- visa kunskap om byggmaterial och deras egenskaper samt hållbarhetsaspekter i ett livscykelperspektiv
- visa kunskap om miljöklassning av byggnader.

Färdighet och förmåga

- visa förmåga att välja material utifrån funktionella och miljömässiga utgångspunkter.

Innehåll

Kursen omfattar byggfysik, byggt teknik och byggmaterial med laborativa moment. I kursen behandlas byggnaders olika delar och ritningslära med fokus på ritningsläsningens grunder.

Kursen innehåller följande moment:

Ritsteknik

- ritningslära.

Byggt teknik och byggfysik

- grundläggande begrepp inom byggfysik och byggt teknik
- byggnadsdelar
- grundläggningstekniker.

Byggmaterial

- betong
- lättbetong
- stål
- keramiska material
- trä och träbaserade material
- puts och murbruk
- värmeisoleringsmaterial
- plaster
- glas och glasprodukter

- ytbehandlingsmaterial samt lim- och fogmaterial
- golvmaterial
- med flera.

Hållbarhet

- miljödeklarationer för byggprodukter och ingående kemiska produkter
- miljöklassning av byggprodukter och byggnader.

Undervisningsformer

Föreläsningar, övningar och laborationer med inlämningsuppgifter.

Undervisningen bedrivs på svenska men engelska kan förekomma.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt Fysik 2, Kemi 1, Matematik 3C (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen 5, 4, 3 eller U.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen ¹	6 hp	5/4/3/U
Projekt	1,5 hp	G/U

¹Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts

Kurslitteratur

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

Strandberg, B., & Lavén, F. (2025). Bygga hus (5:1. uppl.). Studentlitteratur.

Burström, P. G. (2021). Byggnadsmaterial: Tillverkning, egenskaper och användning (4:2 uppl.). Studentlitteratur.

Burström, P. G. (2021). Byggnadsmaterial – övningsbok: Tillverkning, egenskaper och användning (4:3 uppl.). Studentlitteratur.

Övrig litteratur som ingår i kursen tillhandahålls och framgår av kurs-PM.