



KURSPLAN

Byggmaterial och byggteknik, 7,5 högskolepoäng

Building Materials and Building Technology, 7.5 credits

Kurskod:	TBBG15	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	VD 2024-10-15	Utbildningsområde:	Tekniska området
Gäller fr.o.m.:	2025-08-01	Ämnesgrupp:	BY1
Version:	1	Fördjupning:	G1N
		Huvudområde:	Byggnadsteknik

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten:

Kunskap och förståelse

- visa kunskap i ritningslära
- visa kunskap om begrepp inom byggfysik
- visa kunskap om begrepp inom byggteknik
- 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, byggteknik och byggmaterial med laborativa moment. I kursen behandlas byggnaders olika delar och ritningslära med fokus på ritningsläsningens grunder.

Kursen innehåller följande moment:

Ritsteknik

- ritningslära.

Byggteknik och byggfysik

- grundläggande begrepp inom byggfysik och byggteknik
- 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 normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

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

Examination och betyg

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

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

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

^I Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Kurslitteratur

Kurslitteratur fastställs senast åtta veckor före kursstart.