



Byggteknik och materialkunskap

Som beställare eller konsult påverkar dina val av byggteknik och byggmaterial varje steg i projektet – från planering till färdigställande. Genom vår kurs Byggteknik och materialkunskap får du en grundläggande förståelse för hur material och tekniska lösningar påverkar byggprocessen. Att välja rätt material och byggteknik är avgörande för att uppfylla krav på hållbarhet, funktion och kostnadseffektivitet. Kursen fokuserar särskilt på ändrings- och renoveringsprojekt, som utgör cirka 90 % av dagens byggprojekt, men omfattar även nyproduktion. Efter kursen har du en stabil grund för att fatta bättre beslut. Du får ökad förståelse för byggteknik och material, och som entreprenör får du särskilt värdefull kunskap om material vid rivning och byggnation.

Efter avslutad kurs ska du:

- Få en förståelse för byggnadens livscykel och hur olika byggkomponenter samverkar
- Ha en bred förståelse för byggtekniska lösningar och materialval
- Förstå hur byggnormer, miljöklassificeringar och hållbarhetskrav påverkar projekt
- Kunna fatta bättre beslut om byggtekniska lösningar och materialval
- Veta hur du ställer rätt krav på entreprenörer och leverantörer
- Kunna kommunicera mer effektivt med tekniska experter och entreprenörer

MÅLGRUPP

- Beställare, byggledare och projektledare som ansvarar för byggprojekt
- Projektörer
- Entreprenörer i byggsektorn som behöver grundläggande kunskap om byggteknik och materialval

OMFATTNING

Utbildningen omfattar 2 kursdagar. Tid: 08:00 - 15:30.

Innehåll

- Byggteknik och byggnadens livscykel: Planering, konstruktion, drift och underhåll, byggprocessens faser, byggnaders struktur samt byggtekniska system som t. ex. klimatskal och VVS
- Materialkunskap: Egenskaper, fördelar och nackdelar med olika material, samt aktuella materialtrender inom hållbara byggmaterial och brandklassificering av material
- Byggnormer och standarder: BBR (Boverkets byggregler), miljöklassificeringar och certifieringar, AMA:s roll i projekt samt SIS Bygghandlingar
- Hållbart byggande och energieffektiva lösningar: Från passivhus till solenergi och klimatvänliga materialval
- Tekniska lösningar för specifika byggprojekt
- Teknikval för offentliga byggnader som skolor, sjukhus, kontor och bostäder
- Anpassning av byggteknik och materialval för specifika behov, t. ex. ljudisolering för skolor, brandskydd för sjukhus
- Teknik för att hantera fuktskador, hållbarhet i tuffa väderförhållanden och långsiktig underhållsplanering
- Entreprenadens tekniska aspekter: Kommunikation av tekniska krav, förståelse för BIM, samverkan mellan olika aktörer samt uppföljning av tekniska lösningar och ställda krav
- Praktiska övningar: Case-studier och diskussioner om material- och teknikval

Byggakademin Sverige AB

www.byggakademin.com

kontakt@byggakademin.com

010 – 228 15 55