



Byggteknik och materialkunskap

Som beställare påverkar dina val av byggteknik och material varje steg i ditt projekt – från planering till färdigställande. Kursen Byggteknik och materialkunskap ger dig en grundläggande förståelse för byggteknik och material, vilket är avgörande för att ställa rätt krav, fatta informerade beslut och för att välja rätt lösningar i byggprojekt. Fokus ligger på änderingsrenoveringsprojekt, som utgör cirka 90 % av dagens byggprojekt, men även nyproduktion behandlas. Efter kursen kommer du att ha en solid grund för att fatta bättre beslut och säkerställa att byggprojekt möter krav på hållbarhet, funktion och kostnadseffektivitet. Du som arbetar inom projektledning kommer att få en bättre förståelse för byggteknik och material.

Efter avslutad kurs kommer du att;

- Få en förståelse för byggnadens livscykel och hur olika byggkomponenter samverkar
- Känna till vanliga byggmaterial och deras fördelar och nackdelar
- Förstå hur byggnormer, miljöklassificeringar och hållbarhetskrav påverkar projekt
- Vara bättre rustad att fatta beslut om byggtekniska lösningar och materialval
- Kunna kommunicera 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 material

OMFATTNING

Utbildningen omfattar två kursdagar.

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, 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: Casestudier och diskussioner om material- och teknikval

Byggakademin Sverige AB

Vikingavägen 17c

133 33 Saltsjöbaden

www.byggakademin.com

kontakt@byggakademin.com

010 – 228 15 55