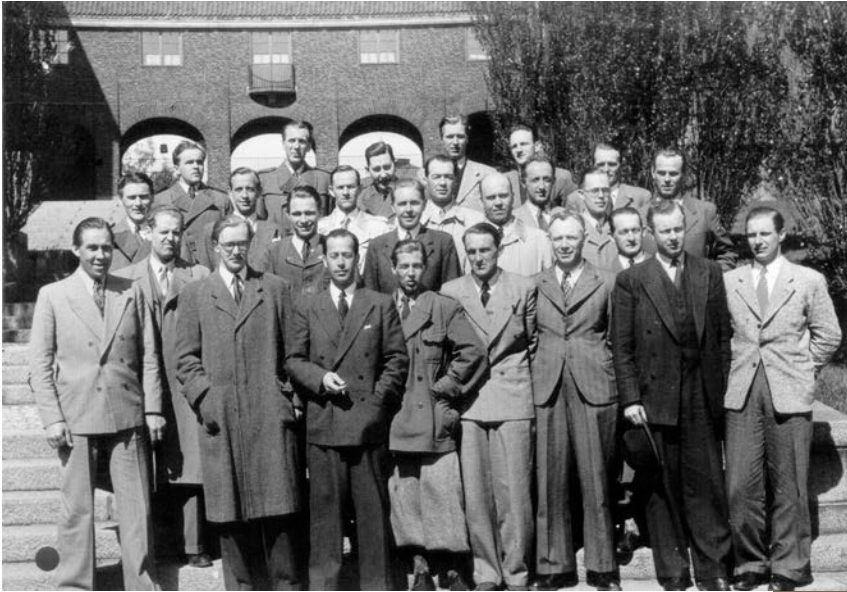


CBI utbildar



Vad är kompetens?

- Fakta kan vi hitta i en bok
- Fakta + Erfarenhet = Kunskap
- Kompetens är förmågan att tillämpa kunskap och dra egna slutsatser!
- Kompetenshöjning kommer via insikter när man tar in ny kunskap



Kompetens behövs i ALLA led!

- Beställare – Arkitekt – Konstruktör
- Entreprenör – platschef – lagbas – betongarbetare
- Betongtillverkare – blandningstekniker – provtagare – ordermottagare
- Pumpmaskinister
- Betongbilschaufförer
- Ballastleverantör mfl...



Kursverksamhet

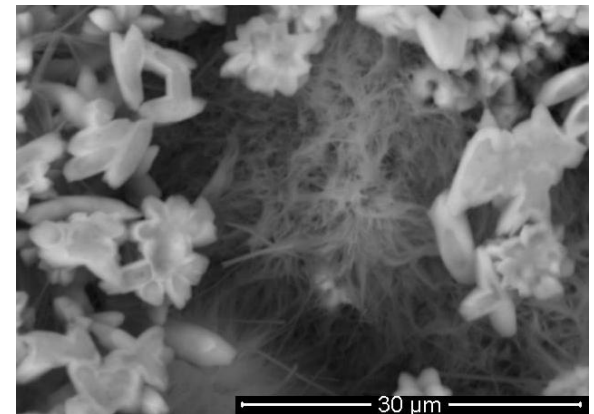
- Betongkurs Klass I och Klass II (totalt ca 250 deltagare per år)
- Behörighetskurser om uv-gjutning, vattenbilning, sprutbetong och reparation (ca 50)
- 8-10 specialkurser
 - **Exempel:** Avancerad betongteknik, SKB, Utförandestandarden EN-13670, Eurokod 2, Uppdatering - Klass I och II, krossad ballast, temperatursprickor ...
- Företagsinterna kurser

Nyheter

- Samarbete med Vattenfall
 - Sprutbetong, Injektering, Bultning, Reparation m fl
- e-kurser kommer denna vinter
 - Grundkurs "Vad är betong?"
 - Regelverk



YH - CBI satsar på längre utbildningar!



Vad är en Yh-utbildning?

- Utformad efter arbetslivets behov av kvalificerad, eftergymnasial, kompetens
- Utbildningarnas innehåll och inriktning varierar beroende på arbetsmarknadens behov över tid
- Innehåller Lärande i arbete (LIA)
- Utbildningen leder till en specifik yrkesroll
- De studerande kommer snabbt ut i arbetslivet efter avslutade studier

Betongingenjör Material	P	Mål
Betongskador, analys	15	Ge kunskap om hur man analyserar olika typer av skadefall på betongkonstruktioner.
Betongteknik	30	Få kunskaper om betong- och armeringsteknik. Både material- och utförandeteknik ingår.
Byggmateriallära och byggt teknik	25	Ge kunskaper om byggmateriallära och byggt teknik.
Examensarbete	30	Fördjupning inom yrkesområdet. Ska behandla en undersökning utifrån en problemformulering som skall redovisas skriftligt och muntligt samt försvaras vid opposition.
Hållbart byggande	15	Ge kunskaper och insikter om hållbart byggande.
LIA	95	Studenten skall kunna koppla sina teoretiska kunskaper i den framtida yrkesrollen med praktisk handledning förlagd till arbetsplatser.
Projektledning, kontroll-ansvar och ritningsläsning	20	Ge kunskaper om projektledning, kontrollansvar och ritningsläsning.
Reparationsmaterial	15	Ge kunskaper om reparationsmaterial och reparationssystem.
Reparationsteknik	15	Ge kunskap och inblick i olika reparationsmetoder. Kursen ger inblick i tekniker för borttagning av skadad betong samt lagnings- och gjutningstekniker. Här får studenten lösa tekniskt komplicerade uppgifter från autentiska skadefall och skapa detaljerade åtgärdsprogram utifrån konstruktionshandlingar.
Statik och hållfasthetslära	10	Ge kunskaper om statik och hållfasthetslära. Efter genomgången kurs ska studenten ha en ökad förståelse för byggnadsstatik och kunna göra enklare hållfasthetsberäkningar för att förstå konsekvenser vid ombyggnad, reparation och rivning.
Teknisk engelska	10	Att utveckla de studerandes färdighet i teknisk engelska. Det engelska språket i tal och skrift har blivit viktigt att behärska för att kunna göra sig förstådd och ta åt sig information och kunskaper på en internationell nivå.
Upphandling, arbetsmiljö samt bygg- och fastighetsjuridik	20	Ge kunskap om olika entreprenadformer, revisioner, kvalitetssäkringssystem, arbetsmiljöfrågor samt bygg- och fastighetsjuridik.
Summa	300	

Betongingenjör Material

Statik och hållfasthetslära

Betongteknik

Reparationsmaterial

Byggmateriallära och byggteknik

Betongskador, analys

Reparationsteknik

Projektledning, kontrollansvar och ritningsläsning

Upphandling, arbetsmiljö samt bygg- och fastighetsjuridik

Teknisk Engelska

Hållbart Byggande

LIA

Examensarbete

Betongingenjör Rep	P	Mål
Arbetsmiljö och planering	15	Ge kunskaper om arbetsmiljöfrågor och planering.
Betongskador, analys	15	Ge kunskap om hur man analyserar olika typer av skadefall på betongkonstruktioner.
Betongteknik	20	Få kunskaper om betong- och armeringsteknik. Både material- och utförandeteknik ingår.
Bygg- och fastighetsjuridik	15	Ge kunskaper om bygg- och fastighetsjuridik. Studierna varvas med genomgång av olika praktikfall.
Bygg- och montageteknik	25	Att studenten ska få kunskaper om bygg- och montageteknik.
Byggmateriallära	10	Ge grundläggande kunskaper om byggmateriallära.
CAD och ritningsläsning	15	Ge grundläggande kunskaper om CAD samt ritningsläsning.
Examensarbete	30	Fördjupning inom yrkesområdet. Ska behandla en undersökning utifrån en problemformulering som skall redovisas skriftligt och muntligt samt försvaras vid opposition.
Hållbart byggande	10	Ge grundläggande kunskaper och insikter om hållbart byggande.
LIA	70	Studenten skall kunna koppla sina teoretiska kunskaper i den framtida yrkesrollen med praktisk handledning förlagd till arbetsplatser.
Projektledning och kontrollansvar	15	Ge grundläggande kunskaper om hur de olika stegen i en projektledning går till, samt att ge kunskap om vad kontrollansvar är och hur man arbetar med det.
Reparationsmaterial	10	Ge grundläggande kunskaper om de reparationsmaterial som används på marknaden.
Reparationsteknik	15	Ge kunskap och inblick i olika reparationsmetoder. Inblick i tekniker för borttagning av skadad betong samt lagnings- och gjutningstekniker. Lösning av tekniskt komplicerade uppgifter från autentiska skadefall och skapande av detaljerade åtgärdsprogram utifrån konstruktionshandlingar.
Statik och hållfasthetslära	15	Ge kunskap om statik och hållfasthetslära. Efter genomgången kurs ska studenten ha en djupare förståelse för byggnadsstatik och kunna göra såväl enklare som mer komplicerade hållfasthets- och dimensioneringsberäkningar. En sådan kunskap gör också att studenten bättre kan förstå konsekvenser vid ombyggnad, reparation och rivning.
Teknisk engelska	10	Att utveckla de studerandes färdighet i teknisk engelska.
Upphandling, ekonomi	10	Ge kunskap om olika entreprenadformer, standardavtal och ersättningsformer samt revisioner, besiktningar, kvalitetssäkringssystem och tillståndskontroller m.m.
Summa	300	

Betongingenjör Reparation

Statik och hållfasthetslära

Betongteknik

Montageteknik

Reparationsmaterial

Byggmateriallära och byggteknik

Betongskador, analys

Reparationsteknik

Projektledning och kontrollansvar

CAD och ritningsläsning

Upphandling, ekonomi

Teknisk Engelska

Hållbart Byggande

Arbetsmiljö och planering

Bygg och fastighetsjuridik

LIA

Examensarbete



Och vad händer nu?

- Kursstart 17 november
- Tillsammans med FEI i deras lokaler
- Två grupper
- Ledningsgruppens första möte i morgon!