

DKBI Kursuskatalog – Forår 2026

Dette kursuskatalog indeholder alle DKBI's kurser for foråret 2026. Kurserne er opstillet i kronologisk rækkefølge i forhold til afholdelse, og præsenteret med kort beskrivelse, datoer, undervisere og direkte tilmeldingslink.

Januar 2026

G301 – Kontrol af udførelse af bærende konstruktioner - DS 1140

Med indførelse af det nye annek B5 til DS/EN 1990 DK NA, er der kommet skærpede krav til kontrol af udførelse af bærende konstruktioner. Reglerne gælder i udgangspunktet for alle bærende konstruktioner, der er omfattet af bygningsreglementet BR18.

Der skelnes mellem *Almen kontrol*, som altid skal udføres og *Særlig kontrol*, som foreskrives specifikt af de projekterende. Den almene kontrol udføres som angivet i DS 1140 og vejledningen DS/INF 1140. Kurset vil primært have fokus på den almene kontrol. Der vil være speciel fokus på uafhængig kontrol, som er noget nyt, ligesom der vil være fokus på håndteringen af selve dokumentationen, fx opbygning af denne illustreret gennem eksempler.

Endvidere vil kurset gennemgå dokumentation for *Konstruktion som udført*, som iht. bygningsreglementet skal udarbejdes.

Dette kursus giver en indføring i reglerne og baggrunden herfor, således at deltageren får en forståelse af regelsættet i sin helhed. Derudover gives anvisninger med eksempler for hvorledes regelsættet kan håndteres i praksis.

Tid og sted:

14. januar 2026 – Aarhus

15. januar 2026 – København

Undervisere:

Lars Krog Christensen, MT Højgaard

Bent Feddersen, Rambøll

Tilmelding:

<https://molio.dk/kurser/dkbi-kurser/kursusemner/konstruktioner/konstruktioner-generelt/kontrol-af-udforelse-af-baerende-konstruktioner-ds1140/>

C211 – Specialfremstillede og standardiserede befæstelser i betonkonstruktioner efter DS/EN 1992-4

Kursets formål er at give deltagerne indsigt i metoder til beregning af specialfremstillede og standardiserede befæstelser i betonkonstruktioner. Udgangspunktet for standardiserede befæstelser er bl.a. normen DS/EN 1992-4, inkl. DK NA.

Ved specialfremstillede befæstelser ses der særligt på indstøbte stålbefæstelser for bjælkevederlag og understøtning af søjler bl.a. med udgangspunkt i metoder til beregning af sammenvirkning imellem stål og beton i kompositkonstruktioner iht. DS/EN1994-1.

Tid og sted:

19. januar 2026 – Aarhus

3. februar 2026 – København

Undervisere:

Thomas Hansen, NIRAS

Søren Schramm-Danielsen, Hilti Danmark

Tilmelding:

<https://molio.dk/kurser/dkbi-kurser/kursusemner/konstruktioner/betonkonstruktioner/befaestelser-og-forankring-i-betonkonstruktioner/>

C205 – Reinforced Concrete Structures – Design and Analysis using Theory of Plasticity

The course gives the participant an introduction to the fundamental basis of the theory of plasticity as well as a survey of a large number of standardized plasticity methods for calculation and design of reinforced concrete structures. The purpose is to enable the participant to apply the theory in practice and in particular to analyze non-standard cases, which are not fully covered by standards and codes. First and foremost, the approach makes it possible to work with physically simple and understandable structural models, which give the engineers knowledge of both the flow of forces within the structure as well as the collapse mechanism. Secondly, great flexibility in the layout of the reinforcement can be achieved by plasticity methods, which is beneficial for the execution phase. Many of the topics are part of the new Eurocode 2.

Tid og sted:

19.–21. januar 2026 – København

Undervisere:

Bent Feddersen, Rambøll

Linh C. Hoang, DTU

Tilmelding:

<https://molio.dk/kurser/dkbi-kurser/kursusemner/konstruktioner/betonkonstruktioner/reinforced-concrete-structures-design-and-analysis-using-theory-of-plasticity/>

A206 – Ældre eksisterende bærende konstruktioner før ca. 1960

Kurset henvender sig til projekterende der arbejder med ombygning og renovering af ældre ejendomme. Kurset er målrettet ombygninger og har til formål at afdække beregningsforudsætninger og faldgruber ved projektering og til dels i udførelsen. Fokus i kurset er bygninger fra tiden før ca. 1960, herunder bygninger fra før eksistensen af normer, fx udtrykt ved byggelovgivningen for København og Købstæder. Der er tale om bygninger, hvor der ofte ikke eksisterer egentlige statiske beregninger for andet end stål- og betonkonstruktioner, fx bygninger der er opført med murede facader, skillerum og vægge omkring trapper. Etagedæk er ofte udført som bjælkelag af stål eller træ, ligesom der er anvendt hulstensdæk og Sperledæk.

Tid og sted:

21. januar 2026 – København

Undervisere:

Lars Z. Hansen, NIRAS

Linda Jill Peitersen, Rambøll

Tilmelding:

<https://molio.dk/kurser/dkbi-kurser/kursusemner/konstruktioner/alment-statik/aeldre-eksisterende-baerende-konstruktioner-for-ca-1960/>

A207 – Statiske overslagsberegninger af bærende konstruktioner - Simple analyser til indledende dimensionering og kontrol

Kurset henvender sig til konstruktionsingeniører med god statistisk forståelse og med nogle års grundlæggende erfaring inden for projektering af bærende konstruktioner. Kursets formål er at give deltagerne indsigt i forskellige metoder egnet til brug ved overslagsberegninger af bærende konstruktioner, dels i den indledende projekteringsfase og dels som støtte til kontrol af detaljep projekter. Der opereres med forskellige approksimationsniveauer, som er afvejninger af beregningernes simplicitet, tidsforbrug og nøjagtighed. Metoderne er ikke materiale specifikke, men eksempler på anvendelse vil primært tage udgangspunkt i beton- og stålkonstruktioner.

Tid og sted:

22. januar 2026 – København

26. januar 2026 – Aarhus

Undervisere:

Linh C. Hoang, DTU

Lars Z. Hansen, NIRAS

Tilmelding:

<https://molio.dk/kurser/dkbi-kurser/kursusemner/konstruktioner/alment-statik/statiske-overslagsberegninger-af-baerende-konstruktioner/>

Februar 2026**C301 – Udførelse af betonkonstruktioner - DS/EN 13670 og DS 2427**

Kursets formål er at sætte deltagerne i stand til at bruge den europæiske standard, Udførelse af betonkonstruktioner DS/EN 13670 og det tilknyttede danske anneks DS 2427, som udkommer i en revideret udgave i starten af 2026.

Udover en gennemgang af DS/EN 13670, herunder DS 2427, vil der også være fokus på nye regler. I den reviderede udgave af DS 2427 vil de nye regler for kontrol af udførelse (uafhængig kontrol, herunder almen og særlig kontrol) være integreret i forhold til udførelsen af betonkonstruktioner, således at DS 2427 kan læses mere eller mindre uafhængig af DS 1140. Omfang af den uafhængige kontrol i forhold til kontrolpunkter, afhængig af udførelsesklasser, vil blive angivet.

Endvidere vil nye krav til kontrol af konstruktive fuger mellem betonelementer, herunder udstøbning af korrugerede rør, blive gennemgået.

Tid og sted:

24. februar 2026 – Aarhus

26. februar 2026 – København

Undervisere:

Lars Krog Christensen, MT Højgaard

Thomas Kruse, NCC

Tilmelding:

<https://molio.dk/kurser/dkbi-kurser/kursusemner/konstruktioner/betonkonstruktioner/udforelse-af-betonkonstruktioner-ds-en-13670-og-ds-2427/>

C209 – Vandtætte betonkonstruktioner

Kursets formål er at give deltagerne indsigt i alle de teoretiske og praktiske forhold, der skal tages i betragtning ved projektering og udførelse af vandtætte betonkonstruktioner, dette bl.a. i forhold til tæthedskriterier, konstruktionsudformninger, materialeforhold og holdbarhed, revnestyring, støbeskel og fuger og rørgennemføringer.

Tid og sted:

25. februar 2026 – Aarhus

10. marts 2026 – København

Undervisere:

Carola Edvardsen, COWI

Bent Feddersen, Rambøll

Tilmelding:

<https://molio.dk/kurser/dkbi-kurser/kursusemner/konstruktioner/betonkonstruktioner/vandtaette-betonkonstruktioner/>

Marts 2026

C203 – Statisk betingede revner i betonkonstruktioner - Beregning og revneviddekriterier

Den teoretiske baggrund for beregning af revner for såvel ydre laster som SKT-påvirkninger behandles. Der fokuseres på en fysisk forståelse af de mekanismer, der optræder, når armeret beton revner. Endvidere vil de forskellige typer af statiske revner, der kan optræde i armeret beton, blive behandlet.

Revneviddekriterier beskrives, såvel m.h.t. til holdbarhed, udseende og påvirkningstyper. Endvidere vil der blive givet retningslinjer for, hvornår og hvor revnevidder skal og bør begrænses. Beregning af revnevidder i praksis vil blive behandlet for en række konstruktionsdele. Endvidere vil der blive givet praktiske metoder til styring af revnevidder for svind og temperatur. Gennemgangen vil blive illustreret ved en række eksempler orienteret mod praksis.

Tid og sted:

3. marts 2026 – København

Undervisere:

Bent Feddersen, Rambøll

Henning H. Laustsen, AU

Tilmelding:

<https://molio.dk/kurser/dkbi-kurser/kursusemner/konstruktioner/betonkonstruktioner/statisk-betingede-revner-i-betonkonstruktioner/>

T201 – Gode trækonstruktioner

Kurset henvender sig primært til projekterende ingeniører med et par års erfaring, som har behov for en genopfriskning i forhold til statiske beregninger af trækonstruktioner. Kurset fungerer således som et brush-up kursus for ingeniører, der tidligere har beskæftiget sig med trækonstruktioner. Kurset kan anvendes som et introduktionskursus for ingeniører, som hidtil ikke har beskæftiget sig med trækonstruktioner, men som har erfaring med andre materialer.

Tid og sted:

4. marts 2026 – Aarhus

8. april 2026 – København

Undervisere:

Jacob Ettrup Petersen, Artelia

Bo Pedersen, Artelia

Tilmelding:

<https://molio.dk/kurser/dkbi-kurser/kursusemner/konstruktioner/traekonstruktioner/gode-traekonstruktioner/>

L201 – Bæreevnevurdering af eksisterende konstruktioner - DS 11990

De eksisterende normer for bærende konstruktioner omhandler projektering og udførelse af nye konstruktioner. Der er nu en standard for eksisterende konstruktioner – DS 11990. Standarden beskriver de tillægsbestemmelser, der gælder i forhold til de eksisterende normer i forhold til eksisterende konstruktioner. Gennemgangen af standarden illustreres ved en række praktiske eksempler.

Fokus vil primært være på tillægsbestemmelserne til DS/EN 1990, mens tillægsbestemmelserne til øvrige normer, last og materialer, berøres perifert.

Der henvises til standarden fra bygningsreglementet.

Tid og sted:

12. marts 2026 – Aarhus

24. marts 2026 – København

Undervisere:

Bent Feddersen, Rambøll
John D. Sørensen, Aalborg Universitet

Tilmelding:

<https://molio.dk/kurser/dkbi-kurser/kursusemner/konstruktioner/last-og-sikkerhed/baereevnevurdering-af-eksisterende-konstruktioner/>

S207 – Gode stålkonstruktioner

De vigtigste aspekter af projekteringen for opnåelsen af en optimal stålkonstruktion i forhold til det relevante formål gennemgås, ligesom relevante forhold for udførelsen i forhold til sikring af et godt og bygbart projekt beskrives.

Hvilke faktorer afgør om en stålkonstruktion er nem at producere og montere? CE-mærkning af stålkonstruktioners udførelse skal ske iht. lovgivningen; hvad betyder det? Hvilke stålkvaliteter bør anvendes, fx i forhold til alternativer til sort stål og priser på stål? Hvad er gode samlinger og hvilke stålprofiler bør vælges? Hvad er en robust stålkonstruktion? Hvad er betydning af korrosionskategorier med henblik på valg af overfladebehandling, herunder fordele og ulemper ved forskellige overfladebehandlinger? Alt sammen emner der gennemgås på kurset.

Afslutningsvis behandles udledning af CO₂ for de forskellige faser af produktion, transport og montage.

Tid og sted:

12. marts 2026 – København

Undervisere:

Thomas Hansen, NIRAS
Henrik K. Hansen, Rambøll

Tilmelding:

<https://molio.dk/kurser/dkbi-kurser/kursusemner/konstruktioner/stalkonstruktioner/gode-staalkonstruktioner/>

A102 – Den gode statiske dokumentation

Erfaringen har vist, blandt andet hos certificeringsorganerne, at der er udfordringer med at opbygge og udforme en god statisk dokumentation. Formålet med dette kursus er at give input til hvorledes en statisk dokumentation opbygges, så den er overskuelig og læsbar for tredjemand, fx i forhold til strukturering, dokumentationer og beskrivelser. Kurset indeholder en række eksempler.

Tid og sted:

19. marts 2026 – København

Undervisere:

Thomas Hansen, NIRAS
Rune Mott, Artelia

Tilmelding:

<https://molio.dk/kurser/dkbi-kurser/kursusemner/konstruktioner/alment-statik/den-gode-statiske-dokumentation/>

A205 – Bygningsrenovering af konstruktioner

Kurset vil indeholde gennemgang af projekteringsforløb for en bygningsrenovering af konstruktioner. Hvordan startes der på en bygningsrenovering? Datidens byggelov og historie omkring ejendommen. Søgning af oplysninger gennem gamle tegninger og beregninger samt tolkning heraf.

Gennemgang af tidligere byggemetoder og anvendte byggematerialer, herunder materialeleværdier for sædvanlige byggematerialer. Design af samlinger mellem eksisterende og nyt gennemgås.

Renovering og ombygning vil normalt omfatte at der ændres på de bærende konstruktionsdele. Der vil være en gennemgang af nødvendig statisk dokumentation for ændringer i de bærende konstruktionsdele, dvs. gennemgang af krav i SBI271. Der gennemgås forhold omkring efterisolering, indeklima og fugt.

Tid og sted:

19. marts 2026 – Aarhus

26. marts 2026 - København

Undervisere:

Lars Z. Hansen, NIRAS

Medunderviser oplyses senere.

Tilmelding:

<https://molio.dk/kurser/dkbi-kurser/kursusemner/konstruktioner/alment-statik/bygningsrenovering-af-konstruktioner/>

A204 – Beregning af svingninger i konstruktioner

På kurset fokuseres på praktiske problemstillinger og deres løsning fremfor en tilbundsående teoretisk viden om dynamiske forhold. Kurset er koncentreret om svingningsberegninger for typiske ”dagligdags” konstruktioner.

Svingningsberegninger kan ofte håndteres ved håndberegninger. I visse tilfælde kan suppleres med hjælp fra computerberegninger (FEM analyser). Deltagerne får lejlighed til selv at afprøve de præsenterede beregningsmetoder gennem en række simple eksempler.

Tid og sted:

26. marts 2026 – København

Undervisere:

Max Baagøe Rasmussen, NIRAS

Einar Thór Ingólfsson, KI Rådgivende Ingeniører

Tilmelding:

<https://molio.dk/kurser/dkbi-kurser/kursusemner/konstruktioner/alment-statik/beregning-af-svingninger-i-konstruktioner/>

April 2026

S208 – Samlingsdetaljer i stålkonstruktioner

Kurset giver deltagerne indsigt i, hvorfor det er vigtigt, at samlinger projekteres og udføres korrekt, således at de opfylder de krav, der er til dem statisk (styrke og stivhed), samtidig med at de er simple at udføre og montere.

Tid og sted:

9. april 2026 – Aarhus

Undervisere:

Thomas Hansen, NIRAS

Tilmelding:

<https://molio.dk/kurser/dkbi-kurser/kursusemner/konstruktioner/stalkonstruktioner/samlingsdetaljer-i-staalkonstruktioner/>

G101 – Bærende konstruktioners klimapåvirkning – Livscyklus, krav i bygningsreglement og optimering af konstruktioner

Dette kursus omhandler alene bærende konstruktioner, hvorfor der er fuld fokus på disse.

Klimapåvirkningen fra bærende konstruktioner beregnes på baggrund af valget og mængden af materialer. Man kan derfor begrænse klimapåvirkning ved både at tage det gode materialevalg og minimere forbruget af det valgte materiale; og dog er det ikke nødvendigvis i alle tilfælde et reduceret materialeforbrug giver en reduceret klimapåvirkning.

Kursets formål er at give

1. ... deltagerne indsigt i de nuværende og kommende krav for beregning af en bygnings klimapåvirkning jf. BR18 §297, og kompetencer i beregning af klimapåvirkningen fra bærende konstruktioner ved en livscyklusvurdering udført iht. DS/EN 15978:2012.
2. ... deltagerne eksempler, metoder og kompetencer til at optimere materialeforbruget for de materialer anvendt til bærende konstruktioner som opfylder kravene og intentionerne i eurocodes.

Tid og sted:

14. april 2026 – Aarhus

28. april 2026 – København

Undervisere:

Anders Brønden, Søren Jensen

Tim Gudmand-Høyer, Rambøll

Tilmelding:

<https://molio.dk/kurser/dkbi-kurser/kursusemner/konstruktioner/konstruktioner-generelt/baerende-konstruktioners-klimapavirkning/>

M201 – Gode skalmurværkskonstruktioner

Øget krav til isolering og dagslysforhold har gjort, at der optræder flere og flere skader med skalmurværkskonstruktioner. Kurset vil tage sit udspring i den viden og de erfaringer, der er med projektering af murværk, herunder de problemstillinger der i særdeleshed bør iagttages.

Kurset vil indeholde teori, suppleret med eksempler, hvor baggrunden for de valgte løsninger gives. Kurset er opdelt, så der først gives en gennemgang af valg af materialer med fokus på de faldgruber, man skal være opmærksom på ved skalmuren. Dernæst betragtes problemstillinger som dilatationsfuger, bindere og konsoller, samt forhold som beregning af overliggere, murpiller og fremspring. Afslutningsvis vil der være fokus på detaljer som sokkel-, stern- og vinduesdetaljer.

Tid og sted:

15. april 2026 – Aarhus

22. april 2026 – København

Undervisere:

Lars Z. Hansen, NIRAS

Karsten Findsen, Artelia

Tilmelding:

<https://molio.dk/kurser/dkbi-kurser/kursusemner/murvaerk/gode-skalmurvaerkskonstruktioner/>

G302 – DS 1140 for udførende - Udarbejdelse af kontrolplaner og -rapporter samt dokumentation af konstruktion som udført

Bygningsreglementet BR18 stiller krav om, at kontrol af udførelse skal dokumenteres, og at denne dokumentation skal foreligge for at få ibrugtagningstilladelse. Reglerne gælder for alle bærende konstruktioner, der er omfattet af bygningsreglementet BR18.

Der skelnes mellem *Almen kontrol*, som altid skal udføres og *Særlig kontrol*, som foreskrives specifikt af de projekterende. Den almene kontrol udføres som angivet i DS 1140 og vejledningen DS/INF 1140. Kontrollen er en uafhængig kontrol, som er specificeret i DS1140. Regler knyttet til uafhængig kontrol gennemgås og eksemplificeres, ligesom krav til kontrol og kontrollanten beskrives.

Kursets fokus er planlægning, strukturering, udførelse og dokumentation af den uafhængige kontrol i form af udarbejdelse af kontrolplaner, kontrolskemaer, kontrolrapporter, kontrolnotater etc.

Tid og sted:

16. april 2026 – Aarhus

29. april 2026 – København

Undervisere:

Lars S. Baarreagaard, Norconsult

Tilmelding:

<https://molio.dk/kurser/dkbi-kurser/kursusemner/konstruktioner/konstruktioner-generelt/ds-1140-for-udforende/>

C207 – Skiver, høje bjælker, konsoller og rammehjørner

Beregningsmetoder for beregning af armeret beton påvirket af en plan spændingstilstand gennemgås oversigtsmæssigt, dvs. stringermetoden, gitteranalogien og opdeling i homogene spændingsfelter samt armeringsformlerne for plan spændingstilstand, da disse metoder spiller en central rolle for de anvendte statiske modeller.

De enkelte konstruktionstyper, skiver, høje bjælker, konsoller og rammehjørner gennemgås særskilt m.h.t. de beregningsmetoder og tilknyttede konstruktionsudformninger, der kan tages i anvendelse. Beregningsmetoderne illustreres via en række praktiske eksempler, fx at et rammehjørne kan beregnes både ved brug af en gittermodel og en stringermodel, hvilket giver en fleksibilitet i armeringsudformningen. Forhold for anvendelsesgrænsetilstanden berøres perifert.

Tid og sted:

23. april 2026 – København

Undervisere:

Bent Feddersen, Rambøll

Henning H. Laustsen, AU

Tilmelding:

<https://molio.dk/kurser/dkbi-kurser/kursusemner/konstruktioner/betonkonstruktioner/skiver-hoje-bjaelker-konsoller-og-rammehjoerner/>

Maj og juni 2026**S202 – Svejsning af stålkonstruktioner**

Kursets formål er at give deltagerne indsigt i de statiske og teknologiske forhold, der skal tages i betragtning i forbindelse med udformning af svejste stålkonstruktioner.

Som projekterende af bærende svejste stålkonstruktioner er det vigtigt, at man har et grundlæggende kendskab til en lang række forhold ud over de rent beregningstekniske. Blandt disse forhold kan nævnes svejsemetallurgi, viden om stål, stålbetegnelser og dokumentation af stålprodukter, valg af kvalitetsklasser samt retningslinjer for udformning af svejste konstruktioner og kontrolmetoder.

Tid og sted:

5. maj 2026 – København

Undervisere:

Thomas Hansen, NIRAS

Tilmelding:

<https://molio.dk/kurser/dkbi-kurser/kursusemner/konstruktioner/stalkonstruktioner/svejsning-af-staalkonstruktioner/>

C206 – Statiske analyser af eksisterende betonkonstruktioner

Hvad er en eksisterende betonkonstruktions faktiske bæreevne? Et spørgsmål der ofte kan være kompliceret at besvare.

På kurset gennemgås de normmæssige regler, der gælder for eksisterende konstruktioner, fx i forhold til DS 11990. De vurderinger og besigtigelser, der bør gennemføres for den eksisterende betonkonstruktion før beregninger påbegyndes, gennemgås. Det angives hvorledes materialeparametre kan fastlægges svarende til gældende normer, da disse historisk er blevet fastlagt på forskellig måde, og der angives prøvningsmetoder for fastlæggelse af materialeparametre.

De i normer angivne beregningsmetoder er angivet for design situationen, hvorfor de ofte ikke kan anvendes, hvor bæreevnen af en eksisterende betonkonstruktion ønskes fastlagt. Med udgangspunkt i bl.a. den generelle plasticitetsteori for betonkonstruktioner angives beregningsmetoder, der kan anvendes for fastlæggelse af en eksisterende betonkonstruktions "virkelige" bæreevne. Disse beregninger kan være vigtige i forhold til såvel afklaring af om den fornødne bæreevne er til stede, som en reducere af eventuelt nødvendige forstærkninger.

Tid og sted:

7. maj 2026 – København

Undervisere:

Bent Feddersen, Rambøll
Linh C. Hoang, DTU

Tilmelding:

<https://molio.dk/kurser/dkbi-kurser/kursusemner/konstruktioner/betonkonstruktioner/statiske-analyser-af-eksisterende-betonkonstruktioner/>

A202 – Understanding Structural Design

At the end of the course, delegates should be able to scheme design, by simple 'rules of thumb' and basic hand calculations, an entire building in concrete and steel (including foundations) whilst linking back to the pitfalls in computer modelling. The course also assesses several existing buildings including those reliant on masonry and timber. Delegates will be able to configure and explain major systems of maintaining overall stability and be able to reduce complex structures to a simpler form.

The dominance of the computer in the design office has made a high level of numerical analytical skills redundant. With the power of analytical software on each desk, every engineer is able to analyze

virtually any structure. This now presents new challenge to those responsible for training of young engineers.

Tid og sted:

19.-20. maj 2026 – København

Undervisere:

Mark Moppett

Tilmelding:

<https://molio.dk/kurser/dkbi-kurser/kursusemner/konstruktioner/alment-statik/understanding-structural-design/>

C201 – Om kunsten at armere betonkonstruktioner

Kursets formål er at give deltagerne indsigt i hensigtsmæssige konstruktions- og armeringsudformninger, både hvad angår statisk virkemåde og praktisk udførelse.

Erfaringer fra praksis viser desværre, at mange projekterede betonkonstruktioner lider under manglende bygbarhed i forhold til valgt geometri og armeringsudformning. En væsentlig del af formålet med dette kursus er på samme tid at formidle en fornuftig statisk virkemåde samtidig med at konstruktionerne har en høj grad af bygbarhed.

Formler og beregningsudtryk er i dette kursus begrænset til et minimum. Langt fra alle armeringsproblemer kan løses ved beregning, men må baseres på skøn og erfaringer. Mange af disse skøn og erfaringer videregives i kurset. Kurset tager udgangspunkt i udførelsesmæssigt fornuftige armeringsarrangementer. Armeringsudformningernes statiske virkemåde illustreres gennem simple statiske modeller.

Tid og sted:

20.-21. maj 2026 – Aarhus

3.-4. juni 2026 – København

Undervisere:

Bent Feddersen, Rambøll

Henning H. Laustsen, AU

Tilmelding:

<https://molio.dk/kurser/dkbi-kurser/kursusemner/konstruktioner/betonkonstruktioner/om-kunsten-at-armere-betonkonstruktioner/>

E203 – Pælefundering – planlægning, dimensionering og udførelse

Kursets formål er at give deltagerne en god teoretisk og praktisk forståelse af dimensionering, udførelse og kontrol af pælefundering og dermed basis for korrekt valg af pæleprojekt (pæle-type). Nødvendige forundersøgelser for gennemførelse af et pæleprojekt beskrives.

Teorien bag dimensionering af pæle gennemgås i sammenhæng med de normmæssige krav i DS/EN 1997-1.

Fordele og ulemper ved forskellige pæletyper forklares med henblik på valg af optimal pæletype. De væsentligste forhold i relation til udførelse af pælefundering beskrives. Dokumentation af pælefundering, dvs. pæles bæreevne, deres integritet samt miljøbelastning fra pælefunderingen gennemgås.

Tid og sted:

21. maj 2026 – København

Undervisere:

Anders Tovsig S. Andersen, Aarsleff
Jesper Bue, GEO

Tilmelding:

<https://molio.dk/kurser/dkbi-kurser/kursusemner/geoteknik/paelefundering-planlaegning-dimensionering-og-udforelse/>

A208 – Forstærkning af eksisterende bærende bygningskonstruktioner

Overordnet principper og grundlæggende regler/forhold knyttet til statiske beregninger af forstærkninger af eksisterende bærende konstruktioner gennemgås med fokus på selve de statiske beregninger. Forskellige typiske typer indgreb i eksisterende konstruktioner beskrives, herunder hvilke vigtige statiske forhold der skal være fokus på. Indgrebene vil være beskrevet i forhold til de forskellige typer materialer, fx armeret og uarmeret beton, murværk, træ og stål, herunder deres samvirkning, ligesom materialerne og normer ses i et historisk perspektiv. For betonkonstruktioner betragtes alene simple bygningskonstruktioner, idet der er et særskilt kursus der omhandler forstærkning af betonkonstruktioner.

Tid og sted:

3. juni 2026 – Aarhus

11. juni 2026 – København

Undervisere:

Lars Z. Hansen, NIRAS

Oliver Zillo Jensen, COWI

Tilmelding:

<https://molio.dk/kurser/dkbi-kurser/kursusemner/konstruktioner/alment-statik/forstaerkning-af-eksisterende-baerende-bygningskonstruktioner/>

A101 – Dokumentation, kontrol og certificering af bærende konstruktioner

Kurset vil ikke i detaljer beskrive alle regler, men give en indføring i og forståelse af reglerne samt deres opbygning og sammenhæng, således at deltagerne er i stand til at orientere sig i disse. En væsentlig del af kurset er at give baggrunden for bestemmelserne, for at forstærke forståelsen for reglernes udformning og opbygning.

Reglerne for dokumentation og kontrol, for såvel projektering og udførelse, som de er beskrevet i bygningsreglementet, SBI 271 og DS/EN 1990 DK NA (DS 1140 og DS/INF 1140) og tilknyttede vejledninger vil blive gennemgået, ligesom reglerne knyttet til at blive og forblive certificeret statiker, herunder kravene knyttet til certificerede statikers virke vil blive gennemgået.

Tid og sted:

10. juni 2026 – Aarhus

17. juni 2026 – København

Undervisere:

Bent Feddersen, Rambøll

Lars S. Baarreagaard, Norconsult

Tilmelding:

<https://molio.dk/kurser/dkbi-kurser/kursusemner/konstruktioner/konstruktioner-generelt/dokumentation-kontrol-og-certificering-af-baerende-konstruktioner/>