

DTU



Webinar 18. august 2026

Organisationens betydning for bæredygtig omstilling af byggeriet

Oplægsholdere

- Jesper Andersen, Master i Bæredygtigt Byggeri, Master i Projektledelse, markeds- og kundechef, NCC.
- Jürgen Timpel Mc Donald, Master i Bæredygtigt Byggeri, bygningskonstruktør, beregner, Færch & Co.
- Jens Holmgaard Bak, Master i Bæredygtigt Byggeri, bygningskonstruktør, bygherrerådgiver, Sønderborg Kommune.
- Søren Christensen, Master i Bæredygtigt Byggeri, cand.scient.techn., projekterings- og bæredygtighedsleder, Gråkjær.
- Brian Trauboth Sennenvald, Master i Bæredygtigt Byggeri, diplomingeniør, afdelingsleder, HHM A/S.

Program

- Kl. 16.05: **Datadrevet indsigt og analysegrundlag i eksisterende offentlige bygninger** (Jesper Andersen og Jürgen Timpel Mc Donald)
- Kl. 16.25: Spørgsmål til Jesper Andersen og Jürgen Timpel Mc Donald
- Kl. 16.30: **Implementering af bæredygtighedsstrategi i en totalentreprenørvirksomhed** (Jens Holmgaard Bak, Søren Christensen og Brian Trauboth Sennenvald)
- Kl. 16.50: Spørgsmål til Jens Holmgaard Bak, Søren Christensen og Brian Trauboth Sennenvald
- Kl. 16.55: **Introduktion til Master i Bæredygtigt Byggeri** (Tove Lading og Jesper Kirkeskov)
- Kl. 17.10: Spørgsmål til Tove Lading og Jesper Kirkeskov
- Kl. 17.15: Tak for i dag.

Program

- Uddannelsens formål og målgruppe
- Parterne bag uddannelsen
- Uddannelsens indhold
- Undervisningen
- Underviserne
- Deltagernes udbytte
- Betaling og finansiering
- Spørgsmål



Tag en fleksibel videreuddannelse,
samtidig med at du passer dit fuldtidsarbejde

Master i Bæredygtigt Byggeri

Uddannelsens formål

Byggeriet er altafgørende for samfundets omstilling til en mere bæredygtig fremtid

Massiv innovationsindsats
– med betydelige risici

Byggeriets højtuddannede praktikere har brug for nye, dybe kompetencer indenfor bæredygtighed

Målgruppe

- Højtuddannede i hele byggeriets værdikæde
 - Bygherrer
 - Rådgivere
 - Udførende
 - Byggevareleverandører
 - Offentlige myndigheder
 - Uddannelsesinstitutioner
- Mindst på bachelorniveau, fx bygningskonstruktører, arkitekter og ingeniører
- Mindst to års relevant erhvervserfaring efter færdiggørelse af den adgangsgivende uddannelse



Parterne bag uddannelsen

- Master i Bæredygtigt Byggeri er en akkrediteret, formelt kompetencegivende videreuddannelse, der udbydes af Aarhus Universitet og DTU.
- Undervisningen leveres i samarbejde mellem Danmarks fire tekniske universiteter: Aalborg Universitet, Aarhus Universitet, Syddansk Universitet og DTU.
- Uddannelsen evalueres og videreudvikles løbende i samarbejde med byggeriets betydende organisationer, der indgår i en følgegruppe.



Uddannelsens indhold



Modul 1 Bæredygtighed i praksis (Efterårssemester)

Modul 1 tager afsæt i en praktisk kontekst, hvor arkitektur møder ingeniørvidenskab og bygbarhed. Dette modul fokuserer på grundlæggende viden om de faktorer, der er afgørende for, om et byggeri bliver mere bæredygtigt.

Kurser

- Bæredygtigt bygningsdesign (5 ECTS)
- Cirkulært byggeri (5 ECTS)
- Transformation og renovering (5 ECTS)

Modul 2 Teorier, begreber og metoder (Forårssemester)

Modul 2 giver dybere teoretisk viden om bæredygtighed samt fordele og ulemper ved forskellige værktøjer og beregningsmetoder. Dette modul giver kompetencer til at nedbryde bæredygtighed i dele, der kan analyseres, dokumenteres og vurderes. De studerende får et beslutningsgrundlag for at vælge løsninger, design, processer osv. Der arbejdes bl.a. med LCA (Life Cycle Assessment) og LCC (LifeCycle Costs).

Kurser

- Bæredygtigt verdensbyggeri, inkl. studierejse (5 ECTS)
- Bæredygtighed som begreb og forståelsesramme (5 ECTS)
- Livscyklus og totaløkonomi (5 ECTS)

Modul 3 Ledelse af bæredygtigt byggeri (Efterårssemester)

Modul 3 har fokus på ledelse som drivkraft for den bæredygtige omstilling. De studerende får viden om bæredygtige strategier i organisationer og projekter, og om den strategiske forretningsudvikling, herunder også om rollefordeling mellem projektledelse og topledelse. Kompetencer til at lede udvikling, implementering og drift af bæredygtigt byggeri er centrale.

Kurser

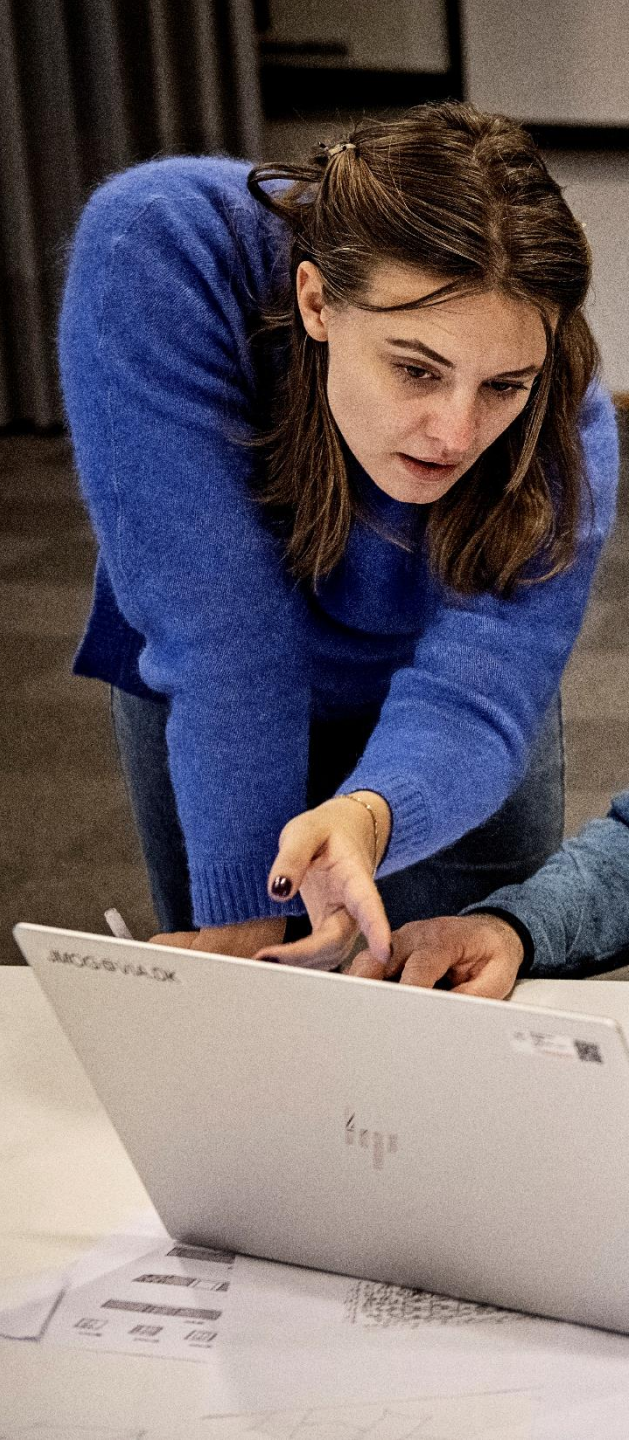
- Ledelse af bæredygtigt byggeri 1 - Projektet (5 ECTS)
- Ledelse af bæredygtigt byggeri 2 - Virksomheden (5 ECTS)
- Ledelse af bæredygtigt byggeri 3 - Forandringsprocesser (5 ECTS)

Modul 4 Masterprojekt

De studerende arbejder typisk i grupper på to-tre personer med et emne, som de selv har valgt i samarbejde med deres vejleder. Ofte vil masterprojektet tage udgangspunkt i en konkret case, som kan være hentet fra en af de studerendes arbejdspladser eller en anden virksomhed. Masterprojektet afsluttes med en mundtlig eksamen på baggrund af projektrapporten.

De studerende kan herefter benytte titlen Master i Bæredygtigt Byggeri (forkortet MBB), på engelsk Master in Sustainable Construction. (15 ECTS)

Det er muligt at tage et eller flere af uddannelsens ni kurser enkeltvis. I så fald anbefales det at tage kurserne i rækkefølge, men det er ikke et krav. Dog forudsætter kurset 'Bæredygtigt verdensbyggeri', at man har bestået kurset 'Bæredygtigt bygningsdesign'.



Fleksible muligheder

Master i Bæredygtigt Byggeri er tilrettelagt, så man kan følge uddannelsen ved siden af et fuldtidsarbejde. Faktisk er det en fordel, fordi man så kan bruge cases fra arbejdet i uddannelsen.

Online undervisning

Undervisningen foregår online, evt. med mulighed for at mødes fysisk i geografisk baserede studiegrupper for sammen at deltage i undervisningen.

Der er onlineundervisning en enkelt eftermiddag om ugen (dansk tid), ca. 4 timer. Derudover skal man forvente at bruge ca. 15 timer om ugen på læsning, egne undersøgelser samt projektarbejde, hvor man sammen med andre studerende arbejder med et konkret projekt. Projektarbejdet vil som udgangspunkt foregå online.

Også eksamener foregår online. Eksamen foregår ved, at studiegruppens medlemmer fremlægger deres projektarbejde og eksamineres i den skriftlige projektrapport. Man skal forvente at bruge en hel dag pr. kursus på eksamen. Det forventes, at alle deltager, fordi eksamener også er en del af undervisningen. Eksamensdatoer meddeles kort efter hver kursusstart.

Ved begyndelsen af hvert semester er der mulighed for at deltage i et internatseminar, som typisk foregår fra fredag til lørdag. Internatseminaret er ikke obligatorisk, men vi anbefaler, at man deltager. Hvis man følger uddannelsen som et samlet forløb, er seminaret inkluderet. Enkeltkursister er også velkomne på seminaret, men i så fald skal man betale særskilt for det.

Et samlet forløb der kan opdeles efter behov

Master i Bæredygtigt Byggeri er som udgangspunkt et samlet uddannelsesforløb over to år (fire semestre), men det er også muligt at strække den samlede uddannelse over længere tid, dog maksimalt fire år.

Uddannelsen omfatter ni kurser og et masterprojekt. På hvert semester har man tre kurser, bortset fra det sidste semester, der har fokus på det afsluttende masterprojekt.

Det sidste semester afsluttes med masterprojektet. Normalt vil det blive gennemført i grupper med to-tre studerende. Der bliver tilknyttet en eller flere vejledere til masterprojekterne.

Man er velkommen til kun at deltage i enkelte af uddannelsens kurser og få eksamensbeviser for disse. De fleste kurser kan gennemføres indbyrdes uafhængigt. Dog kan masterprojektet kun gennemføres, når alle uddannelsens ni kurser er bestået.



"Jeg er blevet overrasket over den kæmpe fleksibilitet, det giver, at Master i Bæredygtigt Byggeri foregår online - fx har jeg taget en eksamen, mens jeg sad i en autocamper i Schweiz!"

Thomas Gilhøj Lundsgaard

Master i Bæredygtigt Byggeri
Bygningskonstruktør
Bæredygtighedsleder, KT Erhvervsbyg A/S



"Det er noget helt andet at tage sådan en uddannelse end fx et tredageskursus, hvor man får udstedt et kursusbevis. Det, at du skal til eksamen og reelt kan dumpe her, det giver et langt højere fagligt niveau."

Søren Kruse Laursen

Master i Bæredygtigt Byggeri
Diplomingeniør
Senior Project Manager, Frederiksberg Forsyning A/S

Underviserne

- Forskere på Danmarks fire tekniske universiteter
- Førende kapaciteter fra den danske og internationale byggebranche
- Alle undervisere er anerkendte og leverer vigtig, valid viden.





Værdi for virksomheden

Din deltagelse i Master i Bæredygtigt Byggeri giver øjeblikkeligt værdi for din virksomhed.

Her er, hvad virksomheden får ud af at investere i en Master i Bæredygtigt Byggeri:

En intern ekspert i bæredygtighed

Både under uddannelsen og når du er færdiguddannet, kan du blive nøgleperson for virksomhedens bæredygtighedsarbejde og spille en central rolle i den strategiske udvikling af organisationen og forretningen.

Løft af konkurrenceevne og troværdighed over for kunder

Bæredygtighed er i stigende grad blevet en forretningskritisk parameter i byggesektoren. Fremtidens vindere er de virksomheder, der formår at integrere bæredygtighed i alle aspekter af forretningen. Det kan du bidrage afgørende til som Master i Bæredygtigt Byggeri.

Compliance og fremtidssikring

Både investorernes, kundernes og myndighedernes krav til bæredygtighed bliver stadigt skærpet. Virksomheder med en Master i Bæredygtigt Byggeri er bedre rustet i forhold til disse krav.

Evne til at drive intern forandring

Ved at have en eller flere medarbejdere der har gennemført en Master i Bæredygtigt

Byggeri, vil virksomheden styrke sin evne til at gennemføre de nødvendige forandringer som led i den bæredygtige omstilling.

Projekter der løser virksomhedens egne udfordringer

På hvert kursus arbejder de studerende med et projekt, der knytter an til en eller flere af de studerendes arbejdspladser, som dermed får udført reelt analysearbejde allerede undervejs i uddannelsen.

Kompetencer der omsættes direkte til praksis

Uddannelsens indhold er pragmatisk og anvendelsesorienteret, så de studerende kan gå direkte hjem og bruge deres ny erhvervede kompetencer i deres daglige arbejde.

Hertil kommer, at virksomhedens driftsforstyrrelse minimeres, ved at undervisning og projektarbejde er relativt nemt at indpasse i hverdagen, fordi det foregår online.

Mange virksomheder har hidtil klaret sig med begrænset kendskab til bæredygtighed og ved at købe kompetencer udefra. Hvis man vil begå sig i den skærpede konkurrence, er dette ikke længere tilstrækkeligt. Det er blevet nødvendigt at have medarbejdere med dyb, evidensbaseret viden om bæredygtighed i relation til både projektering og udførelse samt forretningsudvikling og ledelse.



"Master i Bæredygtigt Byggeri formår at lave en tæt kobling mellem teori på højt niveau og praksis i hverdagen. Gennem hele uddannelsen har jeg kunnet arbejde med konkrete cases fra min egen virksomhed, hvilket har gjort undervisningen meget relevant og anvendelig."

*Bo Flink Nygaard
Master i Bæredygtigt Byggeri
Bygningskonstruktør
Kvalitets- og bæredygtighedschef,
Egil Rasmussen A/S*



"Når virksomheden investerer i videreuddannelse på masterniveau, får vi mere tilbage end bare faglig viden. Vi får udviklet vores organisation og vores evne til at arbejde strategisk med komplekse dagsordener som bæredygtighed."

*Christian Duus
Bygningsingeniør, tømrer
Direktør/CEO, Egil Rasmussen A/S*



Pris

Prisen for at gennemføre den samlede uddannelse er 199.000 kroner (momsfritaget).

Enkeltkurser koster 16.000 kroner, dog med et tillæg på 7.000 kroner for kurset 'Bæredygtigt verdensbyggeri', der omfatter en studierejse.

Hvert semester består af et modul med tre kurser og indledes med et internatseminar. Betaling for at deltage i dette er inkluderet ved deltagelse i et helt modul. Enkeltkurser er også velkomne, men bliver opkrævet deltagerbetaling.

Finansiering

De fleste studerende får uddannelsen betalt helt eller delvist af deres arbejdsgiver.

Uanset hvem der betaler, er der forskellige muligheder for at søge økonomisk støtte til betalingen.

Er du offentligt ansat, kan du søge Statens Kompetencefond, Den Kommunale Kompetencefond eller Den Regionale Kompetencefond. Vær opmærksom på ansøgningsfristerne, som fremgår af kompetencefondenes hjemmesider.

Derudover er der en række private fonde, som det også er muligt at søge. Vi opfordrer til, at du selv orienterer dig om disse muligheder.

Hvis du selv betaler, er det muligt at benytte bruttolønsordningen. Du kan hente en flyer om bruttolønsordningen på uddannelsens hjemmeside eller få flyeren tilsendt ved at kontakte os.



"Det er en kvalitet ved uddannelsen, at den er så bred og giver mig et bredt netværk i branchen, både fagligt og geografisk."

Louise Jakobsen

Master i Bæredygtigt Byggeri
Diplomingeniør
Projektleder, C.C. Contractor A/S

Spørgsmål

dtu.dk/mbb

mbb@dtu.dk

Jesper Kirkeskov

Tlf. 2812 8675