

Træbyggeri - Design og konstruktion

Fra Torsdag d. 19. februar 2026 til Torsdag d. 5. marts 2026

Middelfart - HUSET Middelfart

Dag 1: Torsdag d. 19. februar 2026

08:30 - 09:00	Registrering og morgenmad
09:00 - 09:10	Velkomst: Dagens program <i>v/ Magnus Sølvhøj Kühn</i> Velkomst, introduktion til kursusleder, og en mulighed for kursisterne til at sige lidt om sig selv.
09:10 - 09:25	Træbyggeri hvorfor? <i>v/ Magnus Sølvhøj Kühn</i> Hør en mere personlig introduktion til kurset, og hvorfor det er vigtigt, at vi opfører flere byggerier i træ.
09:25 - 10:15	Udfordringer & myter: sandt, falsk, misforståelser – brand, fugt, lyd osv. <i>v/ Mikael Koch</i>
10:15 - 10:30	Pause
10:30 - 11:15	Træ som byggematerialer: træets opbygning og materialeegenskaber, spændretninger, træfibre, bevægelser, svind, revnedannelser, "sugerørseffekt" mm. <i>v/ Mikael Koch</i>
11:15 - 12:00	Træ som produkt: udvinding, forædling, forhandling, branche, bæredygtighed <i>v/ Mikael Koch</i>
12:00 - 13:00	Frokost
13:00 - 14:30	Fra beton til træ: Et studie i LCA <i>v/ August Sørensen</i> Hvordan vurderes træmaterialers reelle klimaaftryk, når man tager højde for kulstoflagring, tidsmæssige udledninger og påvirkninger på biodiversitet? Oplægget giver en introduktion til livscyklusvurdering (LCA) med fokus på biogene materialer som træ. Der ses bl.a. på hvordan træ håndteres i LCA-beregninger, betydningen af tidspunktet for udledninger, samt hvordan tab af biodiversitet kan indgå i vurderingen. Oplægget kobler teori med praktiske eksempler fra virkelige projekter.
14:30 - 14:45	Pause med kage
14:45 - 16:00	Erfaringer med boksbyggeri i træ <i>v/ Simon Hasbøg</i>
16:00 - 16:10	Opsamling og afrunding <i>v/ Magnus Sølvhøj Kühn</i>
16:10 - 18:00	Pause
18:00 - 19:00	Middag
19:00 - 20:00	NÆSTE – genanvendelse af byggematerialer <i>v/ Niels Jakubiak Andersen</i>

Dag 2: Fredag d. 20. februar 2026

08:30 - 09:00	Morgenmad
09:00 - 09:05	Velkomst: dagens program <i>v/ Magnus Sølvhøj Kühn</i>
09:05 - 10:35	MINI CO2 Huset i træ <i>v/ Jørgen Søndermark</i>

10:35 – 10:45	Pause
10:45 – 12:20	Træbyggeri og brand <i>v/ Morten Johansen</i>
12:20 – 13:20	Frokost
13:20 – 14:40	Limtræ: Søjler, bjælker og skiver (introduktion) <i>v/ Kenny C. Holm</i> Indlægget vil med fokus på CLT, limtræ og LVL give inspiration til, hvordan man anvender træ i de bærende dele af byggeriet. Der vil være eksempler på hybridløsninger med beton, forskellige konstruktionstyper og samleteknikker, samt hvordan digitale designværktøjer og produktionsmetoder giver nye muligheder for at skabe funktionelle og æstetiske trækonstruktioner.
14:40 – 14:55	Pause med kage
14:55 – 15:55	HQ Universal Robots & Mobile Industrial Robots <i>v/ Thomas Kászner</i>
15:55 – 16:10	Afslutning på modulet

Dag 3: Onsdag d. 4. marts 2026

08:30 – 09:00	Registrering og morgenmad
09:00 – 09:05	Velkomst: dagens program <i>v/ Magnus Sølvhøj Kühn</i>
09:05 – 09:45	CLT & LT: Produktion, transport, oplagring & fugtstrategi <i>v/ Mikael Koch</i>
09:45 – 10:25	Forbindelser og montageprincipper: Bygningsfysiske egenskaber og deformitet <i>v/ Mikael Koch</i>
10:25 – 10:45	Pause
10:45 – 11:30	Holdbarhed, konstruktiv træbeskyttelse og vedligeholdelse <i>v/ Mikael Koch</i>
11:35 – 12:00	Alternative massivtræ elementer: vandrette og lodrette flader <i>v/ Magnus Sølvhøj Kühn</i>
12:00 – 13:00	Frokost
13:00 – 14:15	Vigtige erfaringer fra 1- og 5-års eftersyn af træbyggeri <i>v/ Charlotte Gudum</i>
14:15 – 14:30	Pause med kage
14:30 – 16:00	CLT byggeri: Planlægning, byggeplads og kvalitetssikring <i>v/ Jakob Kock</i>
16:00 – 16:10	CLT byggeri: Planlægning, byggeplads og kvalitetssikring <i>v/ Magnus Sølvhøj Kühn</i>
16:10 – 18:00	Pause
18:00 – 19:00	Middag
19:00 – 20:00	EcoCocon <i>v/ Lars Keller</i>

Med afsæt i igangværende samt realiserede byggerier, gennemgår Lars Keller fra EcoCocon Danmark, hvorledes man konstruktivt kan anvende biobaserede byggelementer som EcoCocon i sine projekter, samt opmærksomhedspunkter ifht bla. brand, fugt og akustik.

Dag 4: Torsdag d. 5. marts 2026

08:30 – 09:00	Morgenmad
09:00 – 09:05	Velkomst: dagens program <i>v/ Magnus Sølvhøj Kühn</i>

09:05 - 10:30	Konstruktion, styrke, akustik, vibration & branddimensionering del 1 <i>v/ Jacob Ettrup Petersen</i> Indlægget tager udgangspunkt i de byggesystemer, der oftest anvendes i trækonstruktioner, herunder hvordan de vælges og forudsætningerne for at vælge dem. Med udgangspunkt i publikationen TRÆ 80 Træbyggeri med CLT, gennemgås løsninger til at håndtere brand og akustik i de tidlige designfaser. Derudover ser vi på, hvordan man anvender overslagstabellerne i TRÆ 80 til at bestemme generiske tykkelser af dæk og vægge, så man undgår ændring i projekteringsfasen. På den måde sikres det, at tankerne fra de tidlige designfaser kan fastholdes i selve projekteringen.
10:30 - 10:40	Pause
10:40 - 12:00	Konstruktion, styrke, akustik, vibration & branddimensionering del 2 <i>v/ Jacob Ettrup Petersen</i>
12:00 - 13:00	Frokost
13:00 - 14:30	Konstruktionsudfordringer og begrænsninger <i>v/ Jacob Ettrup Petersen</i>
14:30 - 14:45	Kaffe med kage
14:45 - 16:00	LENDAGER projekter med TRÆ <i>v/ Magnus Sølvhøj Kühn</i> Indlægget tager udgangspunkt i erfaringer fra en række af de forskellige træ-projekter, som Lendager har været involveret i. Vi samler også op på de emner, som vi har behandlet i løbet af kurset.
16:00 - 16:10	Afslutning på kurset <i>v/ Magnus Sølvhøj Kühn</i>
16:10	Kurset slutter - tak for denne gang <i>v/ Magnus Sølvhøj Kühn</i>