

Lys

Fra Tirsdag d. 27. august 2024 til Onsdag d. 28. august 2024
Middelfart - HUSET Middelfart

Dag 1: Tirsdag d. 27. august 2024

08:45 - 09:15	Ankomst - kaffe/te
09:15 - 09:30	Velkomst Præsentation af deltagere. Målet med kurset.
09:30 - 10:00	Lyset og mennesket <i>v/ Christian Anker Hviid</i> Synssansen og visuel perception
10:00 - 10:30	Grundviden <i>v/ Steffen Petersen</i> Lysstrøm Lysstyrke Luminans Belysningsstyrke
10:30 - 10:45	Pause - kaffe/te
10:45 - 11:30	Grundviden fortsat <i>v/ Christian Anker Hviid</i> Lystransmission Refleksion Retning Blænding
11:30 - 12:00	Dagslys udenfor bygninger <i>v/ Steffen Petersen</i> Himmeltyper Varighedskurver Eksterne skygger Densitet
12:00 - 13:00	Frokost
13:00 - 13:40	Gruppeopgave 1 <i>v/ Christian Anker Hviid og Steffen Petersen</i> Hvor langt kommer dagslyset ind i bygningen – måling med luxmeter
13:40 - 14:40	Dagslys inde i bygninger <i>v/ Christian Anker Hviid</i> Dagslysfaktor Dagslysautonomi Lovgivning HDR-teknik
14:40 - 15:00	Pause - kaffe/te
15:00 - 16:30	Dagslysberegning – Velux Visualizer <i>v/ Steffen Petersen</i> Eksempel-rum opbygget i Visualizer – fil på kursets hjemmeside
16:30 - 16:45	Pause

16:45 - 17:30	Dagslys, komfort og energiforbrug <i>v/ Steffen Petersen</i>
17:30 - 18:15	Miniquiz Forberedende prøve, evaluering af dag 1
18:15 - 20:00	Middag
20:00	Diskussion af egne erfaring med dagslys og belysning i praksis

Dag 2: Onsdag d. 28. august 2024

08:30 - 08:45	Opsummering fra dag 1 + Spørgsmål til dag 1 <i>v/ Christian Anker Hviid og Steffen Petersen</i>
08:40 - 09:20	Kunstlys: Lovgivning og myndighedskrav <i>v/ Christian Anker Hviid</i> Bygningsreglementet BR18 DS/EN12464 Belysningsniveau Kontrast-gengivelse Blænding
09:20 - 10:00	Lyskilder og armaturer <i>v/ Steffen Petersen</i> Lyskildeegenskaber: Farvetemperatur og farvegengivelse
10:00 - 10:15	Pause - kaffe/te
10:15 - 11:00	Gruppeopgave 2 – Spektrometer og Farver <i>v/ Christian Anker Hviid og Steffen Petersen</i>
11:00 - 12:00	Lyskilder og armaturer fortsat <i>v/ Steffen Petersen</i> Armaturer: Bestanddele, lysfordeling, virkningsgrader, afstandsloven
12:00 - 13:00	Frokost
13:00 - 13:40	Gruppearbejde 3 <i>v/ Christian Anker Hviid og Steffen Petersen</i> Aflæsning af datablad og anvendelse af afstandsloven
13:40 - 14:00	Lysstyring <i>v/ Christian Anker Hviid</i> Typiske styringsformer, fordele/ulemper, typiske besparelser ved lysstyring.
14:00 - 14:45	Gruppearbejde 4 <i>v/ Christian Anker Hviid og Steffen Petersen</i> Beregning af besparelse ved lysstyring
14:45 - 15:15	Brug af Dialux til kunstlys og dagslysstyring <i>v/ Christian Anker Hviid</i> Eksempel-rum opbygget i Dialux
10:30 - 11:00	Gruppeopgave 2 – Farver <i>v/ Christian Anker Hviid og Steffen Petersen</i>
15:15 - 15:30	Pause - kaffe/te
15:30 - 16:30	Prøve
16:30	Kursus slut