

BSim Indeklimasimulering, Grundkursus – Glostrup

29 / 08 - 2023

Program

Dag 1	
10.00	Velkommen
10.15	Generel introduktion af BSim2000 • Hvad er BSim?
10.30	SimView • Brugergrenseflade(r) • Brugervejledning(er) • Generelle tips • Bygningsgeometri • Åbninger i konstruktioner • Site + eksterne skygger • Analyse af solfordeling med Xsun
11.15	Opgave 1a
11.45	Databasen SimDB • Bygningselementer • Standardkonstruktioner
12.15	Frokost
13.00	Opgave 1b (Database + XSun med konstruktioner)
13.30	Redigering af modeller i SimView
14.00	Opgave 1c (Udestue, tagrum, redigere geometri)
14.30	Information i modellen • Dimensionerende varmetab • ModelView og ModelDoc – kontrol af modellen • XSun med konstruktioner

Dag 1

14.45	Termiske zoner • Fiktive zoner • Jord • Konstruktioner mod jord
15.15	Fleksibel kaffepause
15.15	Simple systemer • Tidsplaner, regulering og tidsangivelser • Heating/cooling, people, equipment, infiltration, moisture • Simulering
15.45	Opgave 1d (Termiske zoner, jord og simulering)
16.15	Opgave 1e (Simple systemer + simulering + tidsskridt)
16.45	Opsamling
17.00	Slut på dag 1

Dag 2

09.00	Opsamling fra dag 1
09.15	Regulerende systemer • Infiltration, udluftning, mixing og ventilation • Solafskærmninger og skodder • Rækkefølge af systemer • Reguleringsprioritet
10.00	Opgave 2a+b (Konstruktioner, database, WinDoors, jord)
10.30	Kaffepause
10.45	Opgave 2c (Indlæsning af systemer og simulering)
11.15	Resultatbehandling • Sammenligning af modeller

Dag 2

11.30	Opgave 2c (Simulering) • Analyse og optimering af model mht. indeklima/energi og resultater
12.15	Frokost
13.00	Temperaturlagdeling + skygger • Kappa-modellen • Naturlig ventilation • Skygger fra andre bygninger • Vejrdata
13.30	Opgave 2d + e • Temperaturlagdeling, naturlig ventilation og skygger
14.15	Lys og dagslysberegning med SimLight
14.45	Opgave 3a (SimLight)
15.00	Kaffepause
15.00	Import af CAD-tegninger med SimDxf
15.15	Opgave 3b (SimDxf)
15.30	BSim udvidelsesmoduler • Fugtmodel, natvent og PV
15.45	Diskussion og evaluering
16.00	Kursus slut