



Opbygning af modul 1a, F25

FORBEREDELSE — 1. marts - 7. april
Læsestof og refleksionsopgaver

FYSISK UNDERVISNING — 8. april - 10. april
Oplæg af interne og eksterne undervisere
Beregningsopgaver og refleksion
Diskussion

HJEMMEARBEJDE — 11. april - 1. maj
Afleveringsopgaver



Modul 1a	Dag 1 (8. april 2025)	Dag 2 (9. april 2025)	Dag 3 (10. april 2025)
08.00 - 10.00		Energi • Definition og typer • Energiværdi (Exergi), • Energiindhold og omsætning • Virkningsgrad & tab	CO2e regnskab • Lovpligtig for hvem? • ESG-rapportering • CSRD & ISO14001 • Metode til beregning
10.00 - 12.00	Velkomst Uddannelsens opbygning Adm. værktøjer Intro af studerende og undervisere	Den grønne energi-strategi • Holistisk tilgang (cyklus-tankegang) • Prioritering ved energiomstilling • Energiomstillingens udfordringer (teknologiske, økonomiske og sociale) • "The Energy Trilemma": sikkerhed, omkostning og bæredygtighed • Kapacitet og behov (døgn- og årscyklus, prognose)	Gruppeopgave: Lav et CO2e regnskab for en virksomhed (underviser leverer reelle data fra eksisterende virksomhed) Udlevering af opgaver og forberedelsesmateriale til næste modul (1b) Evaluering af modul 1a
12.00 - 13.00	Frokost	Frokost	Frokost
13.00 - 15.00	Klimaforandringen • FN's 17 verdensmål, • klima og drivhuseffekt, • CO2e begrebet, • målet for omstilling til grøn energi. • DK's politiske grønne aftale og dens konsekvenser	Politik og rammebetingelser • Klimaloven • Varme- og el-forsyningslovgivning • Projektbekendtgørelsen • Samfundsøkonomisk analyser inkl. teknologikataloger • Støttemuligheder og regler • VE-godkendelsesordningen • Atex-direktiv og maskinsikkerhed • Fastlæggelse af energipriser	
15.00 - 17.00	Definition af bæredygtig energi • Hvad er bæredygtig energi, hvad gør energibæredygtighed? • Forskel på energikilder & deres klimapåvirkninger • Energiforbrugsmønstre, nu & prognose • (globalt og nationalt)		
17.00 - 19.00	Fælles diskussion: Hvordan forholder de studerendes virksomheder sig til klimaspørgsmålet og hvad vil man gøre?	Gruppedebat: Hvad kan den studerende og dennes virksomhed bruge fra foredraget? Fælles diskussion og evaluering af foredrag	