FMS - E2024 Bæredygtighed

Undervisningsmateriale I forbindelse med undervisning I Elektriske maskiner, elektroteknik og grundfag (BM1 og 4)

Med henblik på bæredygtighed

Vibeke Fisker

”Bæredygtighedsdidaktik”

Indledning:

I GerDa regi er der udviklet et efteruddannelsesmodul, indenfor bæredygtighedsdidaktik.

Der er i denne anledning udviklet forskelligt undervisningsmateriale

Undervisningsformer:

**Undringsfælleskab** (dannelse)

Dialogbaseret undervisning, provokation, diskussion og holdningsbearbejdning

Gruppeopgaver hvor elektrotekniske begreber sammenholdes med bæredygtighed

Gruppeopgaver bæredygtighed og arbejdet som maskinmester

Verdensmål:

For at udbrede kendskabet til verdensmålene introduceres Verdensmålene for de studerende vha. af grafiske elementer i forskellige PowerPoints, og udleverede noter indenfor elektroteknik. Elektriske maskiner og grundfag (BM1 og 4)

Grundfag:

I grundfag bruges forskellige forbrændingstekniske opgaver til at belyse co2 udledninger for forskellige brændstof typer

Ligeledes kombineres virkningsgradsberegninger til diskussion om klimaforandringer, specielt med henblik på at minimere tab inden for en given proces

Elektroteknik og elektriske maskiner:

Indenfor elektroteknik og elektriske maskiner lægges der vægt på grøn omstilling, minimering af tab og bærer dygtig elproduktion og diskussion om, hvad bærer dygtig elproduktion er

De studerende skal hermed opnå viden om, verdensmålene og hvor der findes materialer om vidensmålene. Der lægges vægt på den personlige indsats med hensyn til ansvarligt forbrug (tøj, el, insektbekæmpelsesmidler, gødning, biodiversitet, transport og meget mere)

Desuden skal der diskuteres maskinmesterens rolle i fremtidige arbejdspladser med hensyn til ledelse, lovgivning og klima indsatser i virksomheden