

FORLØBSBESKRIVELSE

Titel på forløb: Energioptimering	
Uddannelsessted: EUC Syd, Sønderborg	Undervisningstimer i klokketimer: 26
Uddannelse: Automatiktekniker	Verdensmål: 12
Fag: Energioptimering	Forløbsnummer: EUCS_EUDT_Automatiktekniker_H3_095
Niveau: H3 Automatiktekniker	Underviser: TSP og RSA

INDHOLDSBESKRIVELSE

Forløbet er et bundet fag på automatikuddannelsen. Indholdet er beskrevet i nogle faglige mål, som primært ser energioptimering (Verdensmål 12 – Ansvarligt forbrug og produktion) ud fra en økonomisk vinkel.

INDHOLD

I dette modul kommer du til at arbejde med energioptimering

Energiforbrug

Bæredygtighed

Hvordan reduceres energiforbrug i industrien

Dataopsamling

Cost benefit analyse

FAGLIGE MÅL

Eleven har en overordnet viden om energiforbrug og bæredygtighed i relation til industrielle produktioner herunder en overordnet viden om ISO 50001 angående energiledelse.

Eleven kan gennemføre en vurdering af energiforbruget på et automatisk produktionsanlæg specielt vedrørende elektrisk, hydraulisk/pneumatisk og mekanisk forbrug.

Eleven kan på et givet produktionsanlæg udføre dataopsamling og præsentation af data samt fremstille et dokumentationsmateriale for energiforbruget.

Eleven kan beskrive tekniske løsningsforslag til en energioptimering og udføre beregninger på forskellige besparelsesmuligheder.

Eleven har viden om de muligheder, der findes, for ekstern konsulentbistand i forbindelse med energioptimering på automatiske produktionsanlæg.

ANDET

Kurset er lagt ind i et iLearn forløb, som kan hentes her

<https://ilearn.eucsyd.dk/course/view.php?id=1200>