



Undervisningsbeskrivelse

Termin	June 2024
Institution	EUC Syd
Uddannelse	
Fag og niveau	EUX Teknikfag - Udvikling og produktion A/B -
Lærer	Ole Kock (olko)
Hold	s24hxx2upb-f

Forløbsoversigt (2)

Forløb 1	Styring og elektronik, samt dimensionering og maskinelementer maskin
Forløb 2	Eksamensprojekt

Forløb 1: Styring og elektronik, samt dimensionering og maskinelementer maskin

Forløb 1	Styring og elektronik, samt dimensionering og maskinelementer maskin
Indhold	Litteratur: Maskinbogen af Susanne Funch , Teknologi En Håndbog 2. udgave forlaget Praxis ,https://toptechboy.com/arduino-lessons/ Fritzing https://arduinoofactory.fr/en/download-fritzing-for-free/#Alternative_software Der arbejdes med elektriske kredsløb og programmerbar elektronik, herunder brug af Arduino. Desuden fortsættes med dimensionering af mekaniske konstruktioner, brug af Inventor samt kendskab til maskinelementer i maskinindustrien. Supplerende stof: Profildata stålprofiler Eksamensopgave_teknik-A_maskin_EUX_maj_2024 Word Fritzing tutorial Fritzing (tegne kredsløb med bl Arduino, programmer og anvendelse Flowchart og pseudokode Materialeprøvning fra Industriens Forlag
Omfang	20 lektioner / 20 timer
Særlige fokuspunkter	Fagmål: Produktudformning: lave visualisering af produktet, præsentation af de tekniske løsninger samt beregninger og resultater Produktudformning: formidle et produkt vha. tekniske tegninger Produktudformning: foretage og formidle relevante tekniske beregninger og data Produktionsforberedelse: udvælge værktøjer og apparater Kernestof: Materialer, maskin: jern- og maskinindustriens materialer, herunder fysiske, kemiske og styrkemæssige egenskaber, korrosionsformer og beskyttelse Automatisering, maskin: automatiseringssystemer inden for maskinindustrien Programmerbar elektronik, el: programmerbar elektronik i samspil med de fysiske omgivelser
Væsentligste arbejdsformer	

Forløb 2: Eksamensprojekt

Forløb 2	Eksamensprojekt
Indhold	Opstart eksamensprojekt Supplerende stof: Framegenerator Inventor
Omfang	24 lektioner / 24 timer
Væsentligste arbejdsformer	Projektarbejde