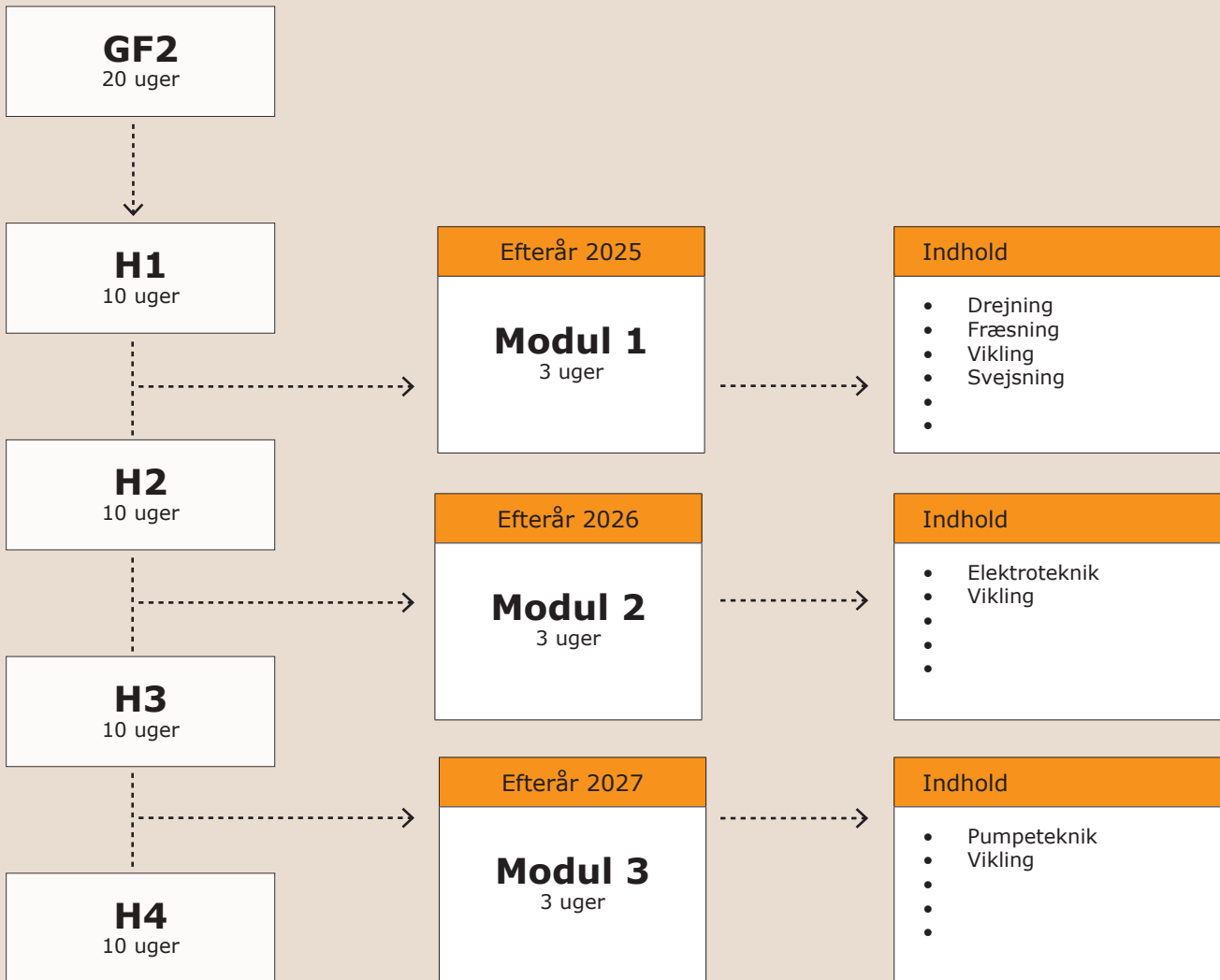




UDDANNELSE:

Automatik med elektro

www.mercantec.dk



Kontakt



Studievejleder - lærerpladskonsulent
Lars Milter Jensen
Tlf.: 5132 4276
lapj@mercantec.dk

UDDANNELSE:
Automatik med elektro

Side 2/2

Drejning (3 uger)	Antal dage
Måleteknik: skydelære og mikrometerskrue	1
Drejebænkens opbygning og funktion: Gear/omdrefrejninger, tilspænding, gevindtilspænding, slæde, forsætterslæde, pinoldok, brille.	1
Valg af skærgeometri og hårdmetalplatte til forskellige metaltyper og typen af bearbejdning.	1
Skærehastighed, tilspænding og spåndybde. Skrub- og sletdrejning.	1
Praktisk arbejde: Udvendig, plan og udborring. Stik Gevindskæring med tap og bak.	4
Fræsning	
Fræsemaskinens opbygning og anvendelse. Horisontal og vertikal.	0,5
Valg af skærgeometri og hårdmetalplatte til forskellige metaltyper og typen af bearbejdning.	0,5
Skærehastighed, tilspænding og spåndybde. Skrub- og sletfræsning	5
Praktisk arbejde ved fræseren.	3
Værksted- og montageteknik: Svejsning, fremstil et beslag, fjern en knækket bolt, forskubbet hul.	3
6335 Motorer, generatorer og transformatorer (3 uger)	Antal dage
Eleven, kan efter dokumentation, vælge måleudstyr og foretage systematisk fejlfinding og fejlretning på motor- og generatoranlæg samt transformatorer og sikre maskine og anlæg under og efter reparation overholder gældende foreskrifter.	2
Eleven kan fejlsøge på 3-faset AC motor herunder kontrollere at motoren er korrekt tilsluttet.	1
Eleven kan funktionsafprøve, opbygge, idriftsætte, vedligeholde, fejlsøge, montere og demontere tidssvarende og markedsrelevante motorer, generatorer og transformatorer.	1
Eleven kan indkøre og igangsætte motor- og generatoranlæg efter specifikationer samt foretage forebyggende vedligehold på igangværende anlæg.	1
Eleven kan forbinde og tilslutte en generator og transformator.	0,5
Eleven opnår viden om styringskomponenter såsom følere, PTC, tacho,encoder og spændingsregulatorer etc.	2
Eleven skal udbygge sit kendskab til fremmedsprog i forbindelse med anvendelse af relevant litteratur.	1
Eleven kan tilslutte en DC shunt motor og har viden om andre alternativer.	1
Eleven kan, ved hjælp af automatisk og manuelt koblingsudstyr forbinde og tilslutte flerhastighedsmotorer.	2
Eleven opnår viden om AC og DC servomotorer.	1
Eleven opnår viden om drives for AC og DC motorer.	1
Eleven opnår kendskab til opretning af motorer, gear, pumper m.m. herunder tolerancer og restubalancer.	1
Eleven kan afgøre om en motor er omfattet af reglerne om ATEX.	0,5
6334 Vikling 1 motorer (3 uger)	Antal dage
Eleven kan opbygge, idriftsætte, vedligeholde, fejlsøge, fejlrette, montere, demontere, funktionsafprøve og udføre viklinger på AC- og DC motorer, generatorer og transformatorer i henhold til specifikationer og myndighedskrav	5
Eleven kan, efter diagram, funktionsafprøve og udføre vikling af motorer med én hastighed samt opnår viden om motorer med flere hastigheder.	3
Eleven kan, efter diagram, funktionsafprøve og udføre vikling af motorer samt vurdere om der skal fejlrettes og om viklingen overholder de givne specifikationer samt myndighedskrav.	2
Eleven kan fremstille og vedligeholde diagrammer, dokumentation og brugerdokumentation i forbindelse med ændringer.	1
Eleven kan, ud fra dokumentation, vælge måleinstrumenter og foretage systematisk fejlfinding og fejlretning på motorer og udføre arbejdet sikkerhedsmæssigt korrekt i henhold til gældende regler og foreskrifter.	2
Eleven kan foretage forebyggende vedligehold på igangværende motorer.	2