

 FREDERICIA MASKINMESTERSKOLE Videncenter for Drift & Vedligehold	Dokumentnavn:			
	Bachelorprojekt - F2025		Dok.nr.:	UV-vejl 014
			Rev.:	28
			Godk. dato:	24-01-2025
Ejer:	Forfatter:	Godkender:	Status:	Side
Karsten Jepsen	Brian Thisvad	Karsten Jepsen	Godkendt	1 af 5

Formål

Den studerende skal lære at arbejde udviklingsorienteret med planlægning og gennemførelse af et projekt. Den studerende skal ved at drage sammenhænge mellem erfaringer, praktiske færdigheder og teoretisk viden kunne identificere og analysere problemstillinger, der er centrale i forhold til professionen som maskinmester. Den studerende skal tilegne sig en særlig indsigt i et emne, område eller problem og skal gennem projektarbejdet lære systematisk problemformulering og –behandling samt indsamling og analyse af datamateriale, herunder relevante resultater fra forskning og udvikling.

Efter at have gennemført modulet er det målet, at den studerende skal kunne:

Ledelse og samarbejde	Færdigheder: - Vurdere udførelsen af en arbejdsopgave Kompetencer: - Analysere ledelsesmæssige opgaver og arbejdsprocesser
Økonomisk ansvar	Færdigheder: - Vurdere økonomiske beregningsmodeller på tekniske anlæg og installationer - Beregne og analysere driftsøkonomiske data - Beregne og analysere data inden for det miljømæssige område Kompetencer: - Analysere og handle på baggrund af nøgletal fra tekniske anlæg og installationer

	Dokumentnavn:			
	Bachelorprojekt - F2025		Dok.nr.:	UV-vej1 014
			Rev.:	28
			Godk. dato:	24-01-2025
Ejer:	Forfatter:	Godkender:	Status:	Side
Karsten Jepsen	Brian Thisvad	Karsten Jepsen	Godkendt	2 af 5

Teknisk- og Sikkerheds-mæssigt ansvar	Færdigheder: • Udføre beregninger på tekniske anlæg og installationer Kompetencer: • Analysere tekniske anlægs og installationers driftsforhold ved brug af beregningsresultater • Udvikle løsninger til driftsoptimering på tekniske anlæg og installationer.
Personlig udvikling	Færdigheder: • Integrere erfaringer, praktiske færdigheder og teoretisk viden • Demonstrere arbejdsmetoder, der er udviklingsorienterede • Håndtere opgaver med faglig kompleksitet • Vurdere datamateriale, herunder relevante resultater fra forsknings- og udviklingsarbejder Kompetencer: • Vælge relevante teorier til analyse af praktiske problemstillinger, der er centrale i forhold til professionen som maskinmester

Deltagerforudsætninger

Da prøven er en samlet vurdering af den studerendes kunnen som maskinmester, kræves det for at blive indstillet til prøven, at den studerende har bestået samtlige fag samt professionspraktikken.

Varighed

15 ECTS

	Dokumentnavn:			
	Bachelorprojekt - F2025		Dok.nr.:	UV-vej1 014
			Rev.:	28
			Godk. dato:	24-01-2025
Ejer:	Forfatter:	Godkender:	Status:	Side
Karsten Jepsen	Brian Thisvad	Karsten Jepsen	Godkendt	3 af 5

Emner

I samarbejde med virksomheden formuleres en eller flere opgaver der skal løses af de(n) studerende. Opgaverne skal så vidt muligt bestå i løsning af driftsmæssige problemer, optimering af anlæg, udarbejdelse af forslag til automatisering, organisatoriske ændringer, eller lignende, med udgangspunkt i virksomhedens ønsker.

De(n) studerende udarbejder en rapport, der skal omfatte beskrivelse af anlæg/ empiri, analyse af problem(er), opstilling og udvælgelse af løsningsmodeller samt konklusion. Der skal inddrages relevant teori, dels inden for allerede gennemgået pensum og dels ud over dette.

Fortrolige projekter

Skolen anerkender virksomhedernes behov for fortrolighed i forbindelse med projektarbejdet. På skolens hjemmeside findes en standard fortrolighedserklæring, som virksomhederne frit kan anvende. Hvis virksomhederne har yderligere krav omkring fortrolighed anerkender skolen dette, såfremt det ikke forhindrer vejledning og eksamination med ekstern censor. I så tilfælde skal virksomheden selv udarbejde fortrolighedserklæring. Det er den studerendes ansvar at undersøge forhold omkring fortrolighed senest 6 uger før afleveringsdatoen. En kopi af fortrolighedserklæringerne skal afleveres sammen med projektet

Anvisninger om undervisningen

Projektarbejdet udføres i grupper på 1-3 personer. Projektet gennemføres umiddelbart efter bachelorpraktikken (evt. sideløbende med denne), og derfor så vidt muligt i praktikvirksomheden.

Projektvejledning til de studerende, indeholder beskrivelse af formelle krav til rapporten. Praktiske oplysninger som afleveringsfrister og eksaminer, vil fremgå af TEAMS.

	Dokumentnavn:			
	Bachelorprojekt - F2025		Dok.nr.:	UV-vejl 014
			Rev.:	28
			Godk. dato:	24-01-2025
Ejer:	Forfatter:	Godkender:	Status:	Side
Karsten Jepsen	Brian Thisvad	Karsten Jepsen	Godkendt	4 af 5

Vejleder og studerende aftaler samarbejdsformen, herunder kommunikationsform, idet den studerende kan forvente svar i løbet af 1-3 arbejdsdage. Der bør undervejs afholdes mindst to vejledermøder på den studerendes initiativ.

Så vidt det er muligt, besøger vejleder praktikstedet i løbet af de første 4 uger, regnet fra semesterstart. Efter 5 uger skal der være udarbejdet og godkendt en foreløbig projektskabelon.

Rapporten må have en længde af mindst 15, maksimalt 25 normalsider sider for en enkel studerende og mindst 20, maksimalt 40 normalsider for 2 studerende. For 3 studerende gælder mindst 25 og maksimalt 45 normalsider. Titelblad, resumé, forord, indholdsfortegnelse, litteraturliste og bilag skal ikke medtælles.

Bedømmelse

Mundtlig prøve med udgangspunkt i projektopgaven, individuelle karakterer efter 7-trinsskalaen.

Obligatoriske øvelser/opgaver

Afsluttende projektrapport, udført iht. udleveret vejledning.

Undervisningsmateriale

Skolens projektvejledning, findes i Improve.

Lærebøger, manualer, teknisk/videnskabelige artikler, m.v. – findes og udvælges af studerende, i samråd med vejleder.

Referencer

Bekendtgørelse om uddannelse til maskinmester bek. 1348 af d. 23/11 2018.

Bekendtgørelse om prøver i de maritime uddannelser bek. 1585 af d. 13. december 2016

 FREDERICIA MASKINMESTERSKOLE Videncenter for Drift & Vedligehold	Dokumentnavn:			
	Bachelorprojekt - F2025		Dok.nr.:	UV-vejl 014
			Rev.:	28
			Godk. dato:	24-01-2025
Ejer:	Forfatter:	Godkender:	Status:	Side
Karsten Jepsen	Brian Thisvad	Karsten Jepsen	Godkendt	5 af 5

Tidsforløbet fremgår af "Processkema for praktik og projekt".

Bilag

--	--

Reference dokumenter

--	--