

Eksamensopgave

Formålet med eksamensopgaven er, at den studerende kan bevise, at man kan anvende dokumentationsmateriale til gennemgang af hydrauliksystemer og fejlfinding på hydrauliksystemer.

Fremgangsmåde

Eksamensopgaven gennemføres enkeltvis. Den enkelte vælger selv et system, som han/hun ønsker at arbejde med. Systemet kan være fra lærebogens bilag eller andet relevant hydraulisk system, f.eks. fra et skibs dokumentation eller andet, som så skal afleveres som bilag.

Enten selv, eller i samarbejde med underviseren, udvælges et fejlscenarie, som den studerende behandler og beskriver, samt hvorledes fejlen kan spores og udbedres. Der udarbejdes en samlet rapport for eksamensopgaven. Eksamensrapporten må ikke overskride 10 sider plus bilag.

Til forsiden for rapporten anvendes SIMAC's standardforside.

Rapporten skal minimum indeholde nedenstående:

- Opgavens formål
- Fremgangsmåde
- Beskrivelse af system
 - Formål med systemet
 - Opbygning, herunder beskrivelse af de væsentligste komponenters funktion og opbygning,
 - Virkemåde
 - Velbegrunder forslag til valg af olie, forureningsniveau og filtrering
 - Forhold ved vedligeholdelse
 - Sikkerhedsmæssige aspekter
- Fejlfinding
 - Beskrivelse af den fejlramte komponent
 - Funktionsfejl i systemet som følge af fejlramt komponent
 - Hvilke sikkerhedsmæssige aspekter kan fejlen medføre?
 - Forslag til afhjælpning
- Konklusion i forhold til formålsbeskrivelsen!
- Litteraturhenvielse
- Mindst 3 relevante hydrauliske beregninger (*Hvis i mangler data er i velkomne til at antage nogle værdier, men i skal forholde jer kritiske til resultaterne.*)

Aflevering

Rapporten afleveres i 2 eksemplarer til studieadministrationen og senest fredag den 06. juni 2014 kl. 10.00.

Eksamensopgaven skal tydeligt være markeret med den studerendes navn og studienummer.

Bedømmelse:

Rapporten skal være afleveret rettidigt for bedømmelse

Fra studieplanen:

Den skriftlige individuelle case bedømmes af underviseren og en intern censor.

Karakteren gives efter 7 skalaen