



Kursplan

Fakulteten för teknik

Sjöfartshögskolan

1DU27D Driftteknik I, 5 högskolepoäng

Operative engineering I, 5 credits

Huvudområde

Energiteknik

Ämnesgrupp

Energiteknik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2018-11-26

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2019

Förkunskaper

Änga och värmeöverföring (1FT16T), 5 hp eller motsvarande.

Mål

Studenten förväntas efter avslutad kurs kunna:

- relatera till driftdata såsom tryck, temperaturer och flöden, i kraftvärmeanläggningar
- i simulatormiljö använda tryck, temperaturer och flöden för att undersöka hur de olika systemen i kraftvärmeanläggningar interagerar och påverkar varandra vid olika driftsituationer
- beskriva åtgärder inför uppstart och avställning av kraftvärmeanläggningar
- i simulatormiljö utföra uppstart och avställning av kraftvärmeanläggning
- beskriva till ämnet relevanta lagar och styrmedel
- indikera och utvärdera/tolka anläggningens prestanda vid olika driftlägen

Innehåll

- relevanta lagar och styrmedel
- säkerhet
- anläggningsdokumentation
- driftsättning och avställning av kraftvärmeanläggningar
- start och stopp av kraftvärmeanläggningar
- olika driftsituationer/driftlägen och driftstörningar, inklusive felsökning

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar och övningar

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

Kunskapskontroll sker genom redovisning av simulatorövningar.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle.

Kursvärderingen genomförs anonymt. Den sammanställda rapporten arkiveras i Sjöfartshögskolans arkiv.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Alvarez, Henrik, Energiteknik del 1 och 2, Studentlitteratur, senaste upplagan, ca 70 sidor

Teknisk formelsamling, Sjöfartshögskolan, senaste upplagan, ca 100 sidor

Kompendium (Driftteknik), Sjöfartshögskolan

Mollierdiagram för vattenånga