



Kursplan

Fakulteten för teknik

Sjöfartshögskolan

1DU33D Driftteknik, 5 högskolepoäng

Operative engineering, 5 credits

Huvudområde

Energiteknik

Ämnesgrupp

Energiteknik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2019-11-18

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2020

Förkunskaper

Ånga och värmeöverföring, 5 hp eller motsvarande.

Mål

Studenten förväntas efter avslutad kurs kunna:

- relatera till driftdata såsom tryck, temperaturer och flöden, i energi- och processanläggningar
- beskriva hur de olika systemen i kraftvärmearnläggningar interagerar och påverkar varandra vid olika driftsituationer
- beskriva de åtgärder som utförs inför uppstart och avställning av energi- och processanläggningar
- 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 kraftvärmearnläggningar
- olika driftsituationer/driftlägen och driftstörningar, inklusive felsökning

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar och övningar.

Examination

EXAMINATION

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

Kunskapskontroll sker genom:

- redovisning av simulatorövningar 5 hp

Förnyad examination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.

Om universitetet beslutat att en student har rätt till särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge ett anpassat prov eller att studenten genomför provet på ett alternativt sätt.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs kursvärdering. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle erhåller återkoppling vid kursstart. Kursvärdering genomförs anonymt.

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, Sjöfartshögskolan Mollierdiagram för vattenånga