

## Heating, ventilation and air conditioning (HVAC) – Lokal tilpasning 5 stp

Emne	Tema
Lokal tilpassing/spesialisering HVAC offshore og skip med faglig ledelse (5 stp)	HVAC (heating, ventilation and air conditioning) offshore og på skip 5 stp
<b>Læringsutbytte</b>	
Læringsutbytte:  Kunnskap: Studenten Har kunnskap om prosjektering av HVAC anlegg offshore og skip. Har innsikt i regelverk og standarder som angir hvordan HVAC anlegg offshore og på skip skal prosjekteres. Har kunnskap om krav til prosjektmaterialet. Har innsikt i tilgjengelighet og bruk av nøkkeltall for priskalkyler av HVAC anlegg offshore og på skip.  Ferdigheter: Studenten • kan vurdere samt velge riktige systemløsninger innen HVAC anlegg offshore og skip. Kan utforme systemskjemaer for de aktuelle anlegg med komponentmerking etter aktuelle, tverrfaglige merkesystem samt utarbeide funksjons/reguleringsbeskrivelser.  Generell kompetanse: Studenten kan prosjektere, kalkulere og gjennomføre prosjekter alene og som deltaker i gruppe og i tråd med etiske krav og retningslinjer. Kan utføre kvalifisert arbeid for HVAC anlegg offshore og skip. Kan utveksle synspunkter med andre med bakgrunn innenfor HVAC anlegg offshore og skip, - og kan delta i diskusjoner om utvikling av god praksis.	
<b>Temainnhold</b>	
Temainnhold HVAC: <ul style="list-style-type: none"><li>• SI enheter i HVAC faget</li><li>• Luftmengdeberegninger</li><li>• Kanaldimensjonering og trykkfallsberegninger, Kanalsystemer og kanalklasser for offshorebruk</li><li>• Viftetyper, viftekurver, statisk og dynamisk trykk</li><li>• Lyd i HVAC anlegg – lyd demping</li><li>• HVAC spesifikasjoner og standarder for Norsk sokkel og på skip</li><li>• Anleggskomponenter, luftinntak/avkast, aggregater, spjeld, ventiler, filter og varme/kjøle batterier</li><li>• Vedlikehold av HVAC anlegg</li><li>• Varme og kjølebehovsberegning</li><li>• Lesing og forståelse av D&amp;ID og GA tegninger</li><li>• HVAC måleinstrumenter</li><li>• Innregulering av HVAC anlegg, teori.</li></ul>	