



Fjölbrautaskóli Suðurlands  
Haustönn 2018

## STYT2VE03

<b>Kennari:</b>	<b>Borgþór Helgason</b>	<b>Sk.st.</b>	<b>BH</b>
-----------------	-------------------------	---------------	-----------

### Áfangalýsing

Að loknu námi í áfanganum eiga nemendur að þekkja grundvallaratriði í loftstýringum og vera færir um að þjóna loftkerfum og setja upp kerfi eftir teikningum og starfsritum. Á sama hátt eiga þeir að geta rakið uppsett kerfi og vera færir um að finna bilanir og framkvæma viðgerð.

**Undanfari:** AVV 202 Samhliða áfangi: VFR 222

**Þekkingarviðmið:** Að loknu námi í áfanganum á nemandi að þekkja:

- notkun lofts sem aflgjafa
- tákni sem notuð eru í teikningum fyrir loft og vökva samkvæmt ISO-stöðlum
- samspil flatar, þrýstings og krafts
- öryggisatriði við notkun þrýstilofts

**Leikniviðmið:** Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- þjóna loftkerfum varðandi meðhöndlun lofts (raka, síun, hitastig)
- stilla þrýstings, tímaliða og hraða loftstrokka
- ákvarða smurningu
- teikna, sett upp og tengt lítil loftstýrikerfi
- rekja og gert sér grein fyrir starfsmáta einfaldra loftstýrikerfa með hjálp tengimynda og / eða starfs- og stöðurita fundið og ráðið bót á bilunum sem fram koma í stórum loftstýrikerfum

**Námsefni:** Loftstýriborð og verkefni frá kennara

Skilyrði fyrir því að þessum áfanga sé náð, er að nemendur ljúki við gerð verkefna og skili fagbóklegum verkefnum. Verkleg verkefni 60%. Fagbókleg verkefni 20%. Umgengni 10% Ástundun 10%.

<b>Vika nr</b>	<b>Dagsetning</b>	<b>Námsefni - viðfangsefni</b>	<b>Próf og verkefni</b>
33-38	17 ágúst til 22 sept	Nemendur þjóni loftkerfum varðandi meðhöndlun lofts (raka, síun, hitastig) - stilla þrýstings, tímalíða og hraða loftstrokka	Verkefni sett inn á verkefni 1 til 10 á loftborði
39-43	25 sept -27 okt	Nemendur skoði stillingu þrýstings, tímalíða og hraða loftstrokka - ákvarða smurningu	Verkefni 10 til 18 á loftborði
44-46	30okt – 17 nov	Nemendur teikna, sett upp og tengt lítil loftstýrikerfi	Verkefnablöð um verkefni 1-8 verkefna bók 2 á loftborði
47-49	20nov -7des	Nemendur geta rekið og gert sér grein fyrir starfsmáta einfaldra loftstýrikerfa með hjálp tengimynda og / eða starfs- og stöðurita fundið og ráðið bót á bilunum sem fram koma í stórum loftstýrikerfum	Verkefni 9 til 18 í verkefna bók 2 á loftborði

**Kennsluáætlun er sett fram með fyrirvara um breytingar.**