

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt:SHJ		
Síða 1 af 2	Áfangaheiti - STÝ 102 Kennsluáætlun vorönn 2015	

Kennari	Fannar Benedikt Guðmundsson	Sk.st.	FBG
----------------	-----------------------------	---------------	-----

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.

Markmið:

- þekki notkun lofts sem aflagjafa
- þekki tákni sem notuð eru í teikningum fyrir loft og vökva samkvæmt ISO-stöðlum
- þekki samspil flatar, þrýstings og krafts
- þekki öryggisatriði við notkun þrýstilofts
- geti þjónað loftkerfum varðandi meðhöndlun lofts (raka, síun, hitastig) stillingu þrýstings, tímaliða og hraða loftstrokka smurningu
- geti teiknað, sett upp og tengt lítil loftstýrikerfi
- geti rakið og gert sér grein fyrir starfsmáta einfaldra loftstýrikerfa
- geti með hjálp tengimynda og/eða starfs- og stöðurita fundið og ráðið bót á bilunum sem fram koma í stórum loftstýrikerfum

Námsgögn:

Stýrirtækni (Ljósrit á skrifstofu)

Verkefnahefti (Ljósrit á skrifstofu).

Námsefni á Moodle.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt:SHJ		
Síða 2 af 2		
Áfangaheiti - STÝ 102 Kennsluáætlun vorönn 2015		

Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
2	Námsefni kynnt, meðferð lofts og loftkerfis	Dæmi í kennslubók
3	Meðferð lofts og loftkerfis	Dæmi í kennslubók
4	Meðferð lofts og loftkerfis – <i>skriflegt lotuverkefni</i>	1. Lotuverkefni (5%)
5	Undirstöðuatriði í rökrásum og stýrirtækni, einvirkir og tvívirkir tjakkar, stýringar á tjökkum, samsíðatengingar	1 - 5
6	Raðtenging, EKKI-tenging, OG- og EÐA-tenging, loftgormur	6 - 8
7	Tvívirkir tjakkar og stjórnun þeirra	9 - 13
8	Tvívirkir tjakkar og stjórnun þeirra - <i>lotuverkefni í Moodle</i>	14-16 2. Lotuverkefni (5%)
9	Minniseiningar, einfaldur vinnuhringur	17 - 19
10	Tímalíðar og lengd merkja - <i>miðannarpróf 15%</i>	20 - 25
11	Rafstýringar og skynjarar	26 - 28
12	Sjálfvirkni í stýringum	29 - 32
13	Páskafri	
14	Sjálfvirkni í stýringum - <i>lotuverkefni í Moodle</i>	3. Lotuverkefni (5%)
15	Sjálfvirkni í stýringum - lestur teikninga	Verkefnabók
16	Lestur teikninga	Verkefnabók
17	Kynning á tölvuforriti til teikninga á rásum segulliða	
18	Upprifjun fyrir próf	

Verkefni:

Samkvæmt töflu um yfirferð.

Námsmat og vægi námsþátta:

Lotuverkefni 15%, miðannarpróf 15%, verkefnabók 10%, lokapróf 60%.

Dagsetning: _____

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils