


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ	Stýrirtækni - STÝ102 Kennsluáætlun - haustönn 2010	
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 2		

Kennari	Ævar Ragnarsson	Sk.st.	ÆRA
----------------	-----------------	---------------	-----

Áfangalýsing:

Loft, eiginleikar þess og meðhöndlun sem þrýstiorku. Tákmyndir samkvæmt ISO-staðli. Loftþjöppur, lofttjakkar, lokar og annar búnaður tengdur loftkerfum. Tengimyndir gerðar af hálf- og alsjálfvirkum raðferlum loftstrokka. Gerð stafsrita samkvæmt tengimyndum. Hraðastilling loftstrokka. Tímaliðar: (Loftverkun með stillanlegum rofa og tengitíma). Áhvílandi stýrimerki kynnt og úrbætur útskýrðar. Verklegar æfingar gerðar með því að byggja upp einföld loftstýrikerfi samkvæmt tengimyndum.

Markmið:


- kynnist helstu kostum og göllum við loftstýringar,
- þekki og geti teiknað virkni- og tengimyndir og tengt eftir teikningum,
- þekki og geti tengt segulliða- og loftstýringar saman,
- þekki til bilanaleitar í loftstýringum,
- þekki virkni og notkun á 2/2, 3/2 og 5/2 lokum sem stýrt er handvirkt, með rafmagni, með lofti og vélrænt,
- þekki virkni og notkun á deyfistefnu-, tvíþrýsti- og einstefnulokum,
- þekki virkni og notkun á einvirkum og tvívirkum strokk,
- þekki virkni og notkun á loftpressum, loftsíum, smurtækjum, lofthylkjum og öryggislokum,

Námsgögn:

STÝRITÆKNI – STÝ 102 STR 302 - Kennslubók (Ljósrit á skrifstofu)

STÝRITÆKNI – VERKEFNI fyrir STÝ 102 og STR 302 (verkefnablöð ljósrituð á skrifstofu)

Meðferð lofts og loftkerfis (Ljósrit á skrifstofu)

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ	Stýrirtækni - STÝ102 Kennsluáætlun - haustönn 2010	
Samþykkt: HJS		
Síða 2 af 2		

Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
34	Námsefni kynnt, merkjaform	
35	Undirstöðuatriði í rökrásum og stýrirtækni, einvirkir og tvívirkir tjakkar, stýringar á tjökkum, samsíðatengingar	1-5
36	Raðtenging, EKKI-tenging, OG- og EDA-tenging, loftgormur	6-8
37	Tvívirkir tjakkar og stjórnun þeirra	9-12
38	Tvívirkir tjakkar og stjórnun þeirra	13-16
39	Minniseiningar, einfaldur vinnuhringur	17-19
40	Tímaliðar og lengd merkja - miðannarpróf	20-25
41	Púlsgjafi, talning með tvenndarkerfi, starfsrit	26-28
42	Rökmyndir	29-31
43	Lestur teikninga	
44	Meðferð lofts og loftkerfis	Dæmi í kennslubók
45	Meðferð lofts og loftkerfis	Dæmi í kennslubók
46	Meðferð lofts og loftkerfis	Dæmi í kennslubók
47	Upprifjun fyrir próf	

Verkefni:

Samkvæmt töflu um yfirferð.

Námsmat og vægi námsþátta:

Vinna á önninni og verkefnaskil 15%, miðannarpróf 20%, lokapróf 65%.

Dagsetning: _____

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils