

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 2014		

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

Áfangalýsing:

Í þessum áfanga er lögð áhersla á að kynna nemendum grunnvirkni ventla, tjakka, rofa og segulliða. Þekki notkun og muninn á krafrás og stýrirás, þ. e. notkun segulliða í stýrirásum og krafrásum. Nemendur læri um virkni og notkun tímaliða í stýrirásum.

Nemendur kynnist táknum og stöðlum sem notaðir eru í teikningum í stýritækni.

Nemendur læri að lesa teikningar í stýritækni.

Nemendur kynnist tölvuforriti til teikninga á rásum segulliða.

Námið byggist upp á verkefnavinnu, þar sem hvert verkefni samanstendur af útlístan þeirrar tækni sem verkefnið fjallar um, auk verklegrar æfingar þar sem nemandinn brýtur verkefnið til mergjar, tengir, prófar og mælir og tekur saman niðurstöður.

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 (Ljósrit á skrifstofu)

Verkefnahefti (Ljósrit á skrifstofu).

Námsefni á Moodle.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011	Áfangaheiti - STÝ 102 Kennsluáætlun vorönn 2014	
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 2		

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 rökrásu 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	Sjálfvirkni í stýringum - <i>lotuverkefni í Moodle</i>	3. Lotuverkefni (5%)
14	Sjálfvirkni í stýringum - lestur teikninga	Verkefnabók
15	Lestur teikninga	Verkefnabók
16-17	Páskafri	
18	Kynning á tölvuforriti til teikninga á rásum segulliða	

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 _____