


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: HJS		
Síða 1 af 2	Áfangaheiti (FTK 301) Námsáætlun (Haust 2015)	

Kennari	Guðmundur Hermannsson	Sk.st.	GTH
----------------	-----------------------	---------------	-----

Áfangalýsing (úr aðalnámskrá):

Nemendur læra teiknitákn iðnstýringa og rafeindavélbúnaðar og teikna einfalt iðnstýrikerfi með skynjurum og mótorum. Í fyrstu er teiknað einfalt kerfi með einum mótör og einum skynjara en endað á því að teikna framleiðslulínu með a.m.k. fjórum drifmótörum og sex skynjurum. Jafnframt fá nemendur þjálfun í að teikna iðnstýrikerfi með segullíðum og einföldum stýrieningum. Þá læra þeir að teikna iðnstýrieningar rafmagns og þekkja helstu loftstýritákn.

Markmið:


Nemandi

- þekki teiknistaðla í rafiðnstýringum
- þekki teiknitákn í rafeindavélbúnaði
- þekki helstu teiknitákn í loftstýringum
- geti gengið frá teikningu á faglegan hátt sem fylgiskjali með frágenginni lögn eða til tilboðsgerðar
- geti hannað tákn í teikniforriti og unnið með það
- geti flutt inn AutoCad-teikningu og lagt ofan í hana rásir eða lagnir

Námsgögn:

Ljósrit og verkefni frá kennara.

Efni á vefnum.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 09		
Dags.: 06.06 2015		
Höfundur: HRS		
Sambýkkt: HJS		
Síða 2 af 2	Áfangaheiti (FTK 301) Námsáætlun (Haust 2015)	

Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni	Verkefni
35	upprifjun	
36-38	Teikna rásir í Express Schematic. Lýsingu á virkni rásanna.	Verkefni 1
39-40	Táknasafn fyrir öryggiskerfi	Verkefni 2
41-42	Táknasafn fyrir iðnstýringar	Verkefni 3
43 -49	Teikna upp jarðartæki úr MEK/STS. Gera nákvæma magntöku	Verkefni 4
	Áskilnréttur til breytinga	

Námsmat og vægi námsþátta:

Námsmat	Lýsing	Vægi
Teikning	Skilaverkefni 1	10%
Teikning	Skilaverkefni 2	15%
Teikning	Skilaverkefni 3	10%
Teikning	Skilaverkefni 4	15%
Teikning	Sveinspróf	50%

Dagsetning: 17 08 2015


Undirritun kennara


Undirritun bráttarstj., fagstj eða staðgengils