


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011	Fagtekning FTK301 Kennsluáætlun vorönn 2013	
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 2		

Kennari	Davíð Ingi Guðmundsson	Sk.st.	DIG
----------------	------------------------	---------------	-----

Áfangalýsing:

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 stýrieiningum. Þá læra þeir að teikna iðnstýrieiningar 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 teikniþorriti 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: 08		
Dags.: 30.08 2011	Fagtekning FTK301 Kennsluáætlun vorönn 2013	
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 2		

Áætlun um yfirferð:

Vika	Námsefni	Verkefni
35	Kynning á áfanga.	
36-38	Teikna magnarastig í autocad. Gera magntöku í Excel Útbúa lýsingu á virkni ráðsárinna. Sjálfsvalið efni (kennari þarf að samþykkja viðfangsefnið).	Verkefni 1
39-40	Táknasafn fyrir öryggiskerfi	Verkefni 2
41-42	Táknasafn fyrir iðnstýringar	Verkefni 3
43 -48	Teikna upp jarðartæki úr FJS. Gera nákvæma magntöku	Verkefni 4

Verkefni:

Námsmat og vægi námsþátta:

Námsmat	Lýsing	Vægi
Teikning	Skilaverkefni 1	20%
Teikning	Skilaverkefni 2	15%
Teikning	Skilaverkefni 3	15%
Teikning	Skilaverkefni 4	50%

Nemandi þarf að skila **öllum** verkefnum til að klára áfangann.

Nemandi þarf að standast áfangann til að geta tekið sveinspróf í FTK301

Dagsetning: 18.08.2013

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils