

| |
|-------------------|
| Nr.: GAT-045 |
| Útgáfa: 08 |
| Dags.: 30.08.2011 |
| Höfundur: HRS |
| Samþykkt:SHJ |
| Síða 1 af 2 |

Verkmenntaskólinn á Akureyri

Áfangaheiti - STÝ 102
Kennsluáætlun Haustönn 2014



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

Áfangalýsing:

Í þessum áfanga er lögð áhersla á að kynna nemendum grunnvirkni ventla, tjakka, rofa og segulliða. Þekki notkun og muninn á kraftrás og stýrirás, þ. e. notkun segulliða í stýrirásum og kraftrásum. 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 útlistun 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 vélraent,
- 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 |
| Útgáfa: 08 |
| Dags.: 30.08.2011 |
| Höfundur: HRS |
| Samþykkt:SHJ |
| Síða 2 af 2 |

Verkmenntaskólinn á Akureyri

Áfangaheiti - STÝ 102
Kennsluáætlun Haustönn 2014



Áætlun um yfirferð:

| Vika | Námsefni (bóklegur hluti) | Verkefni |
|------|--|-------------------------------|
| 34 | Námsefni kynnt, meðferð lofts og loftkerfis | Dæmi í kennslubók |
| 35 | Meðferð lofts og loftkerfis | Dæmi í kennslubók |
| 36 | Meðferð lofts og loftkerfis – <i>skriflegt lotuverkefni</i> | 1. Lotuverkefni (5%) |
| 37 | Undirstöðuatriði í rökrásum og stýrirtækni, einvirkir og tvívirkir tjakkar, stýringar á tökkum, samsíðatengingar | 1 - 5 |
| 38 | Raðtenging, EKKI-tenging, OG- og EÐA-tenging, loftgormur | 6 - 8 |
| 39 | Tvívirkir tjakkar og stjórnun þeirra | 9 -13 |
| 40 | Tvívirkir tjakkar og stjórnun þeirra - <i>lotuverkefni í Moodle</i> | 14-16 2. Lotuverkefni (5%) |
| 41 | Minniseiningar, einfaldur vinnuhringur | 17 - 19 |
| 42 | Tímalíðar og lengd merkja - <i>miðannarpróf 15%</i> | 20 - 25 |
| 43 | Rafstýringar og skynjarar | 26 - 28 |
| 44 | Sjálfvirkni í stýringum | 29 - 32 |
| 45 | Sjálfvirkni í stýringum - <i>lotuverkefni í Moodle</i> | 3. Lotuverkefni (5%) |
| 46 | Sjálfvirkni í stýringum - lestur teikninga | Verkefnabók |
| 47 | Lestur teikninga | Verkefnabók |
| 48 | 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