


| | | |
|-------------------|-------------------------------------|---|
| Nr.: GAT-045 | Verkmenntaskólinn á Akureyri |  |
| Útgáfa: 08 | | |
| Dags.: 30.08 2011 | | |
| Höfundur: HRS | | |
| Samþykkt:SHJ | Áfangiheiti - STÝ 102 | |
| Síða 1 af 2 | | |

| | | | |
|----------------|-----------------|---------------|-----|
| 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 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 útlístu 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 | | |
| Höfundur: HRS | | |
| Samþykkt: SHJ | | |
| Síða 2 af 2 | Áfangaheiti - STÝ 102 Kennsluáætlun vorönn 2012 | |

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 | Timaverkefni 5% |
| 5 | Undirstöðuatriði í rökrásum og stýrirtækni, einvirkir og tvívirkir tjakkar, stýringar á tjökkum, samsíðatengingar | 1 - 5 |
| 6 | Raðtenging, EKKI-tenging, OG- og EDA-tenging, loftgormur | 6 - 8 |
| 7 | Tvívirkir tjakkar og stjórnun þeirra | 9 - 13 |
| 8 | Tvívirkir tjakkar og stjórnun þeirra - heimaverkefni í Moodle | 14-16 Moodle verkefni 5% |
| 9 | Minniseiningar, einfaldur vinnuhringur | 17 - 19 |
| 10 | Tímaliðar og lengd merkja - miðannarpróf 20% | 20 - 25 |
| 11 | Rafstýringar og skynjarar | 26 - 28 |
| 12 | Sjálfvirkni í stýringum | 29 - 31 |
| 13 | Sjálfvirkni í stýringum - heimaverkefni í Moodle | Moodle verkefni 5% |
| 14 | Páskarfrí | |
| 15 | Kynning á tölvuforriti til teikninga á rásum segulliða | |
| 16 | Lestur teikninga | |
| 17 | Upprifjun fyrir próf | |

Verkefni:

Samkvæmt töflu um yfirferð. Einnig verkefni á Moodle-kennsluvefnum.

Námsmat og vægi námsþátta:

Verkefnaskil 15%, miðannarpróf 20%, lokapróf 65%.

Dagsetning: _____

Undirritun kennara _____

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils _____