


| | | |
|-------------------|--|---|
| Nr.: GAT-045 | Verkmenntaskólinn á Akureyri |  |
| Útgáfa: 07 | | |
| Dags.: 08.04.2010 | | |
| Höfundur: GLÁ | | |
| Sampykkt: HJS | | |
| Síða 1 af 3 | Áfangaheiti STR 102 Kennsluáætlun Haustönn 2010 | |

| | | | |
|----------------|--|---------------|----------|
| Kennari | Óskar Ingi Sigurðsson, Karl Hjartarson | Sk.st. | ÓSI, KHJ |
|----------------|--|---------------|----------|

Áfangalýsing

Í þessum áfanga er fjallað um grunnvirkni og notkun rofa og segulliða og rofa- og snertitækni kynnt. Fjallað er um virkni og notkun segulliða í stýrirásum og kraftrásum og tímaliða í stýrirásum. Farið er í undirstöðuatriði við gerð á einlínu- og fjöllínmyndum svo og tákni og staðla sem notaðir eru við gerð teikninga um segulliðastýringar. Mikilvægt er að nemendur kynnist tölvuforriti til teikninga á rásum segulliða. Áhersla er lögð á verkefnavinnu og verklegar æfingar þar sem nemendur brjóta verkefni til mergjar, tengja, prófa og mæla og taka saman niðurstöður. Einnig er lögð áhersla á að nemendur nýti sér mælitæki til að finna tengivillur og bilanir.

Áfangamarkmið

Nemandi

- þekki einfaldar gerðir rofa og segulliða
- þekki virkni og uppbyggingu segulliða
- þekki virkni og gerð tímaliða, seinn inn og seinn út
- geti lesið einfaldar einlínu- og fjöllínuteikningar
- geti hannað minni og einfaldar rofa- og segulliðastýringar
- geti tengt einfalda kraftrás
- kunni skil á notkun mælitækja fyrir einfaldar stýrirásir


Efnisatriði

Af /Á rofar, þrýstirofar, stöðurofar, gaumljós. Tákni og gerð teikninga við kraftrásir og stýrirásir. Segulliðar í kraftrásum, segulliðar í stýringum, tímaliðar í stýringum.

Áhöld til merkingar á búnaði.

| Tegund | Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum) |
|-------------------|---|
| Bækur | Sjálfvirkni. Stýringar og rökrásir Eftir Frank Fosbæk (Iðnú 2008) |
| Verklegar æfingar | Ljósrituð verkefni frá kennara |


Réttur áskilinn til hóflegra breytinga á áætlun þessari eftir því sem þörf krefur.

| | | |
|-------------------|--|---|
| Nr.: GAT-045 | Verkmenntaskólinn á Akureyri |  |
| Útgáfa: 07 | | |
| Dags.: 08.04.2010 | | |
| Höfundur: GLÁ | | |
| Sampykkt: HJS | | |
| Síða 2 af 3 | Áfangaheiti STR 102 Kennsluáætlun Haustönn 2010 | |

| Vika | Námsefni (bóklegur hluti) | Verkefni |
|---------|---|---------------|
| 34.vika | Kynning á áfanganum og búnaði sem nota á. | |
| 35.vika | Uppbygging segulliða og virkni. | |
| 36.vika | Uppbygging segulliða og virkni. | |
| 37.vika | Stýrirás einlínnumyndir, tákn og staðlar. | verkefnaskil |
| 38.vika | Stýrirás einlínnumyndir, tákn og staðlar. | |
| 39.vika | Stýrirás einlínnumyndir, tákn og staðlar. | Próf |
| 40.vika | Stýrirás einlínnumyndir, tákn og staðlar. Tengingar | verkefnaskil |
| 41.vika | Stýrirás straumlínur og rofatöflur. Tengingar | |
| 42.vika | Stýrirás straumlínur og rofatöflur. Tengingar | |
| 43.vika | Stýrirás tímaliðar. | verkefnaskil |
| 44.vika | Stýrirás tímaliðar. Tengingar | Verklegt próf |
| 45.vika | Stýrirás og kraftrás. | |
| 46.vika | Kraftrásir stýriverkefni | Próf |
| 47.vika | Upprifjun. | |
| 48.vika | Upprifjun. | |

| Námsmat | Lýsing | Vægi |
|-------------------|--|------|
| Skriflegt | Próf í lok annar | 50% |
| Verklegt | Verklegt próf á önninni | 10% |
| Skyndipróf | Bókleg próf á önninni 2 | 15% |
| Frammistaða á önn | Skilaverkefni á önninni | 15% |
| Annað | Mæting milli 80-100% gefur 0-10% óháð frjálstri mætingu. | 10% |

Dagsetning: 18.08.10

| | | |
|-------------------|--|---|
| Nr.: GAT-045 | Verkmenntaskólinn á Akureyri |  |
| Útgáfa: 07 | | |
| Dags.: 08.04.2010 | Áfangaheiti STR 102 Kennsluáætlun Haustönn 2010 | |
| Höfundur: GLÁ | | |
| Samþykkt: HJS | | |
| Síða 3 af 3 | | |

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils