


| | | |
|-------------------|---|---|
| Nr.: GAT-045 | Verkmenntaskólinn á Akureyri |  |
| Útgáfa: 10 | | |
| Dags.: 23.02.2016 | Áfangaheiti (FAGV3RE01C) Námsáætlun (Haust 2019) | |
| Höfundur: AMJ | | |
| Samþykkt: SHJ | | |
| Síða 1 af 2 | | |

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

Áfangalýsing

Nemendur læra um teiknitákn í rafeindavélbúnaði og að teikna einfalt iðnstýrikerfi með skynjum og mótorum. Einnig eru teiknuð kerfi þar sem sjálfvirkni er til staðar og samspil búnaðar yfir net (Internet hlutana). Teikningar uppfylla kröfur þannig að iðnaðarmenn geti unnið eftir henni.

Þekkingarviðmið

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- Táknum iðnstýriæininga í rafeindavélbúnaði
- Mikilvægi faglegra vinnubragða

Leikniviðmið

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- teikna litlar framleiðslulínur fyrir iðnað eða önnur sjálfvirk kerfi.
- nota teiknitákn fyrir iðnstýringar og sjálfvirkni.

Hæfniviðmið

Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- geta teiknað framleiðslulínu með mótorum og skynjum sem tengjast rafmagni, tölvum og öðrum búnaði.
- geta teiknað kerfi þar sem sjálfvirkni eða gagnasöfnun á sé stað.
- geta teiknað kerfi þar sem búnaður vinnur saman yfir internetið.

Námsgögn


PDF skjöl, ljósrit, glærur og verkefni frá kennara sem verða aðgengileg á Moodle kerfi VMA.

Rafbók · Ljósrit og verkefni frá kennara

Áætlun um yfirferð:

| Vikur | Námsefni | Verkefni og námsmat |
|-------|--|---------------------|
| 34-35 | Kynning á áfanga, farið yfir námsáætlun og verkefni. Upprifjun á fyrri námsefni | |
| 36-39 | Táknmyndir og staðlar | Tímaverkefni 10% |
| 40-42 | Blokkmyndir og virknilýsingar | Verkefni 15% |
| 43-45 | Rafeindateikningar | Verkefni 15% |
| 46-47 | Táknmyndir og teikningar af iðnstýringum og smáspennulögnum | Tímaverkefni 10% |
| 48-49 | Undirbúningur fyrir Sveinspróf og upprifjun | |

Réttur áskilinn til hóflegra breytinga á þessari áætlun ef þörf krefur.

| | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|---|
| Nr.: GAT-045 | Verkmenntaskólinn á Akureyri |  |
| Útgáfa: 10 | | |
| Dags.: 23.02.2016 | | |
| Höfundur: AMJ | | |
| Síða 2 af 2 | | |
| Áfangaheiti (FAGV3RE01C) | | |
| Námsáætlun (Haust 2019) | | |

| | | | |
|-----------------------|---|--|---------------------------------------|
| Matsform: | <input type="checkbox"/> Símat | <input type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf | <input type="checkbox"/> Lokaverkefni |
| Námsmatsþættir | Lýsing námsmatsþátta | | Vægi |
| Tímaverkefni/próf | Nemendur vinna tímaverkefni/próf. | | 10% |
| Verkefni | Nemendur vinna og skila: blokkmynd með skýringum og rásamynd af rafeindabúnaði sem er hannaður og smíðaður á önninni. | | 15% |
| Sveinspróf | Nemendur taka sveinspróf í áfanganum sem lagt er fram af sveinsprófsnefnd rafeindavirkja. | | 50% |
| | Samtals: | | 100% |
| Annað: | | | |

Dagsetning: 20.08.19


Undirritun kennara


Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils