


| | | |
|-------------------|---|---|
| Nr.: GAT-045 | Verkmenntaskólinn á Akureyri |  |
| Útgáfa: 10 | | |
| Dags.: 23.02.2016 | | |
| Höfundur: AMJ | | |
| Samþykkt: SHJ | | |
| Síða 1 af 2 | Fagteikning (FTK101) Námsáætlun (Haust 2016) | |

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

Áfangalýsing:

Í þessum áfanga er lögð áhersla á að nemendur nái tökum á einföldum teikniforritum, sem notuð eru við fagteikningar, svo sem Express PCB. Enn fremur að þeir læri viðteknar aðferðir við uppsetningu rafeindateikninga með skýringum, stöðluðum táknum og greiningu áteikningunni. Í upphafi áfanga eru teiknaðar einfaldar rafeindarásir og skýrt hvaða tákn tilheyra hvaða staðli þar sem einkum er lögð áhersla á tákn samkvæmt viðurkenndum íslenskum stöðlum.

Markmið:

Nemandi:


- Þekki teiknitákn og staðla í rafeindafræðum
- Geti unnið og gengið frá teikningu á faglegan og skýran hátt·geti teiknað helstu rafeindatæki með stöðluðum teiknitáknum
- Geti lesið alla teiknistaðla·geti hannað tákn í teikniforriti og unnið með það

Námsgögn:

- Ljósrit og verkefni frá kennarar
- Efni af Alnetinu

Áætlun um yfirferð:


| Vika | Námsefni | Verkefni |
|-------|---|------------------------|
| 34 | Kynning á áfanga. | |
| 35-40 | Teikning íhluta á blað – staðlar Tölvuteikning – Gera teiknitákn | Skilaverkefni 1 |
| 40-44 | Teikna upp rásir – Teikningalestur | Tímaverkefni |
| 45-47 | Teikna upp rafeindabúnað eftir prentrás | Skilaverkefni 2 |
| 48 | Upprifjun | |

| | | |
|------------------|---|---|
| Nr.: GAT-045 | Verkmenntaskólinn á Akureyri |  |
| Útgáfa: 10 | | |
| Dags.:23.02.2016 | | |
| Höfundur: AMJ | | |
| Samþykkt: SHJ | | |
| Síða 2 af 2 | Fagteikning (FTK101) Námsáætlun (Haust 2016) | |

| | | | |
|---|--------------------------------|---|---------------------------------------|
| Matsform: | <input type="checkbox"/> Símat | <input checked="" type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf | <input type="checkbox"/> Lokaverkefni |
| Námsmatsþættir | Lýsing námsmatsþáttar | | Vægi |
| Lokapróf | Skriflegt | | 50% |
| Skilaverkefni | 2 Skilaverkefni 15% Hvort | | 30% |
| Tímaverkefni | 2 Skilaverkefni 10% Hvort | | 20% |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | Samtals: | | 100% |
| Annað: Nemandi þarf að standast lokapróf (45%) til þess að vetrareinkunn verði metin inn í lokaeinkunn. Nemandi þarf að skila öllum verkefnum til að klára áfangann. | | | |

***Allur réttur áskilinn til breytinga á efni eftir þörfum..**

Dagsetning:


Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils