

Kennari	Haukur Eiríksson	Sk.st.	HEI
----------------	------------------	---------------	-----

Áfangalýsing:

Nemendur læra um teiknitákn í rafeindavélbúnaði og að teikna einfalt iðnstýrikerfi með skynjurum og mótórum. 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.

Markmið:

Þekkingarviðmið

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- Táknum iðnstýrieininga 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 mótórum og skynjurum sem tengjast rafmagni, tólvum 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

Nettækni og miðlun
FAGV3RE01C Haust 2021



Áætlun um yfirferð og fyrirlögn námsmatsþátta:

Tímabil Vikur	Námsefni (verklegt og bóklegt)	Verkefni	Vægi
34 -35	Kynning á áfanga, farið yfir námsáætlun og verkefni. Upprifjun á fyrra námsefni í FAG.		
36-39	Táknmyndir og staðlar	Tímapróf Tímaverkefni	5% 5%
40-42	Blokkmyndir og virknilýsingar	Skilaverkefni	15%
43-45	Rafeindateikningar	Skilaverkefni Tímapróf	15% 5%
46-47	Táknmyndir og teikningar af iðnstýringum og smáspennulögnum	Tímaverkefni	5%
48-49	Upprifjun og undirbúningur fyrir sveinspróf		

Námsmat og vægi námsmatsþátta:

Matsform:	<input type="checkbox"/> Símat	<input checked="" type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
Námsmatsþættir	Lýsing námsmatsþátta		Vægi
Tímaverkefni	Tvö tímaverkefni verða á önninni, (5% hvert) Tákn og staðlar		5% 5%
Tímapróf	Tvö tímapróf verða á önninni, (5% hvert) Endursköpun rásateikningar (reverse engineering)		5% 5%
Skilaverkefni	Nemendur vinna blokkmynd og virknilýsingu Nemendur vinna rásarteikningu og útlitsteikningu		15% 15%
Sveinspróf	Nemendur taka sveinspróf í áfanganum sem lagt er fram af sveinsprófsnefnd rafeindavirkja.		50%
		Samtals:	100%
<u>Einkunnir fyrir hvern námsmatsþátt eru birtar í INNU á því formi sem best hentar.</u>			

Dagsetning:

17/8 '21


Undirritun kennara


Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils