


Síða 1 í 2	Fjölbrautaskóli Vesturlands	
	Námsáætlun STR402 vorönn 2017	

Kennari/kennarar: Sævar Berg Sigurðsson	Netfang/netföng: saevarb@fva.is
---	---


Námsgögn: Efni frá kennara.

Lýsing: Fyrirlestrar og útskýringar kennara. Einnig leysa nemendur verkefni.
--

<p>Markmið (þekking, leikni, hæfni):</p> <p>Í áfanganum kynnast nemendur skynjaratækni og ýmsum gerðum skynjara, svo sem spanskynjara, rýmdarskynjara, þrýstiskynjara, hitaskynjara og hæðarskynjara. Þeir kynnast nokkrum gerðum af iðntölvum og notkun þeirra í iðnstýringum sem og tengingu þeirra við ýmsan jaðarbúnað, svo sem skjámyndakerfi. Megináherslan er lögð á að nemendur læri að skilja virkni og uppbyggingu iðntölva og fái undirstöðupjálfun í forritun og notkun forritunartækja og forritunarhugbúnaðar fyrir smærri iðntölvur. Þá er lögð áhersla á að þeir læri gerð flæðimynda fyrir stýringar, fái æfingu í gerð teikninga af iðntölvum og tengimynda fyrir þær sem og þann búnað sem þeim tengist. Auk þessa fer fram verkefnavinna og verklegar æfingar þar sem nemendur brjóta viðfangsefni áfangans til mergjar, tengja, prófa, mæla og aka saman niðurstöður. Lögð er áhersla á notkun mælitækja til að finna tengivillur og bilanir.</p>

<p>Námsmat:</p> <p>Lokapróf 40%. Ástundun og mæting 10%. Verkefni yfir önnina gilda 50%. Ná verður lokaprófi með 4,5 til þess að standast áfangann.</p>
--

Aðrar mikilvægar upplýsingar:

Síða 2 í 2	Fjölbrautaskóli Vesturlands	
	Námsáætlun STR402 vorönn 2017	

Vika	Dags.	Námsþættir	Námsmatsþættir
1	5.1-6.1	Hvers vegna stýrivélar ?	
2	9.1-13.1	Uppbygging og tengingar við stýrivélar.	
3	16.1-20.1	Uppbygging og tengingar við stýrivélar	
4	23.1-27.1	Raðakeðjur og flæðirit	
5	30.1-3.2	Raðakeðjur og flæðirit	
6	6.2-10.2	Raðakeðjur og flæðirit	
7	13.2-17.2	Ladder stýringar	
8	20.2-24.2	Ladder stýringar	
9	27.2-3.3	Forritun umferðarljósa með Zelio vél	
10	6.3-10.3	Forritun umferðarljósa með Zelio vél	
11	13.3-17.3	Forritun færibandastýringa	
12	20.3-24.3	Forritun færibandastýringa	
13	27.3-31.3	Forritun færibandastýringa	
14	3.4-7.4	Forritun færibandastýringa	
15		Páskafri	
16	19.4-21.4	Forritun lyftu	
17	24.4-28.4	Forritun lyftu	
18	1.5-5.5	Forritun lyftu / upprifjun	
19	8.5-9.5	Upprifjun	

Tímaáætlun er sett fram með fyrirvara um nauðsynlegar breytingar.