


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Sampykkt: SHJ		
Síða 1 af 2	MEKV2TK03 Mekatronik 3	
	Námsáætlun haustönn 2016	

Kennari	Ari Baldursson	Sk.st.	ABA
----------------	----------------	---------------	-----

Áfangalýsing:

Í áfanganum kynnast nemendur samrásum og virkni þeirra. Samrásir sem skoðaðar verða eru m.a.: samlagningarrás, samanburðarrás, kóðabreytir, línuveljari, teljari og hliðrunarsérminni. Virkni lása og vipna er krufin svo og samfasa og ósamfasa teljara. Lögð er áhersla á verklegar æfingar og verkefnavinnu þar sem nemendur tengja og prófa rásirnar á tengispjöldum ásamt því að teikna þær og prófa virkni þeirra í hermiforriti.

Tölvutækni er notuð við verkefnavinnu og skýrslugerð. Nemendur læra að setja upp og viðhalda einföldu blogg vefkerfi. Lögð er áhersla á flokkun efnis og leit að gögnum í vefkerfi.

Þekkingarviðmið:

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- Virkni helstu samrása.
- Virkni helstu lása og vippna.
- Virkni helstu púlsgjafa.
- Eiginleikum einfaldra bloggkerfa

Leikniviðmið:


Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- Tengja samrás í hermiforriti og prófa hana.
- Flokka gögn.
- Forma færslur í bloggkerfi .

Hæfniviðmið:

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

- Geta beitt mælitækjum við að prófa rökrásir.
- Geta beitt hermiforritum til prófunar á rökrásum.
- Hanna samfasa teljara.
- Flokka og vista gögn og tilvísanir í miðlægu vefkerfi.
- Ritstýra eigin vefkerfi.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.: 23.02.2016	MEKV2TK03 Mekatronik 3 Námsáætlun haustönn 2016	
Höfundur: AMJ		
Sambýkkt: SHJ		
Síða 2 af 2		

Námsgögn og hugbúnaður:

- Námsgögn aðgengileg á Moodle, úthlutað af kennara og netið eftir þörfum.
- Logisim
- Snipping tool eða sambærilegt
- Photoscape
- Libre Office Writer, Microsoft Word eða sambærilegt
- Önnur Open office eða Microsoft office forrit eftir þörfum
- Google drive og Google docs
- Wordpress

Áætlun um yfirferð og verkefni:

Á önninni vinnum við námsefnið í 3 hlutum. Í hverjum hluta eru unnin einstaklingsverkefni sem byggjast á verklegum æfingum. Hverju verkefni er skilað sem skýrslu. Verkefnin eru jafnframt æfingar í skýrslugerð og lærum við að teikna rásir og vinna með myndir. Einnig eru unnin 4 hópverkefni sem fjalla um ákveðin efnisatriði og nemendur kynna formlega fyrir bekknum. Á önninni verða 2 kannanir.

Vika	Námsefni (hluti)	Verkefni	Kannanir
33 - 37	Upprifjun og verklegar æfingar	V1, V2, H1	
38 - 41	Google docs	V3, V4, V5, H2	K1
42 - 48	Wordpress	V6, V7, V8, H3, H4	K2

Námsmat og vægi námsþátta:

Matsform:	<input checked="" type="checkbox"/> Símat	<input type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
Námsmatsþættir	Lýsing námsmatsþátta	Vægi	
Verklegar æfingar (V)	Skýrslur úr 8 verklegum æfingum sem gilda 5% hver	40%	
Kannanir (K)	2 kannanir verða á önninni sem gilda 10% hver	20%	
Hópverkefni (H)	4 hóp verkefni sem gilda 10% hvert	40%	
	Samtals:	100%	

Askilin er réttur til breytinga á námsáætlun með hliðsjón af þróun áfangans

Dagsetning: 16.08.16


Undirritun kennara


Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils