


Nr.:	Fjölbrautaskóli Vesturlands	
Útgáfa: 01		
Dags.:		
Höfundur: SBS		
Samþykkt:		
Síða 1 í 2	<b>Námsáætlun</b> <b>(RAL 102 – Haust 2018)</b>	

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


<b>Námsgögn:</b> Efni frá kennara.
---------------------------------------

<b>Lýsing:</b> Í þessum áfanga kynnist nemandinn starfi rafiðnaðarmannsins, m.a. með heimsóknum á vinnustaði og söfn. Gerðar eru áhugaverðar tilraunir til að auka skilning á eðli og hegðun rafmagns. Fjallað er um efnisfræði og virkni ólíkra rofa kennd með hjálp smíða- og tengiverkefna. Einfaldur búnaður er tengdur á fagmannlegan hátt.
---

<b>Markmið (þekking, leikni, hæfni):</b> Nemandi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kynnist vel starfi og starfssviði rafiðnaðarmannsins</li> <li>• Öðlist skilning á eðlisfræðilegri hegðun rafmagns, meðal annars með litlum verkefnum</li> <li>• Fræðist um ólíkar gerðir rofa, tengingu þeirra og notkun</li> <li>• Kynnist ólíkum gerðum víra og meðhöndlun þeirra með tilliti til aðstæðna</li> <li>• Fræðist um öryggismál og reglugerðir er varða rafmagn</li> <li>• Geti fagmannlega tengt klær og hulsur</li> <li>• Æfi áfellaða kapallögn og tengingu rofa, tengla og ljósa</li> <li>• Kynnist nokkrum raflagnatáknum, reglugerð og öryggismálum</li> <li>• Þjálfist í notkun handverkfæra sem notuð eru í rafiðnaði</li> <li>• Kynnist algengustu efnum í rafiðnaði</li> </ul>
--

<b>Kennsluhættir:</b> Fyrirlestrar og verklegar kennslustundir
---

<b>Námsmat:</b> Verkefni á önn: 50% Mæting og ástundun: 10% Lokapróf: 40%
--

Nr.:	Fjölbrautaskóli Vesturlands	
Útgáfa: 01		
Dags.:		
Höfundur: SBS		
Samþykkt:		
Síða 2 í 2	<b>Námsáætlun (RAL 102 – Haust 2018)</b>	

**Tími við nám:**

Tímasókn 60 klst  
Heimavinna 10 klst  
Vinna í tímum 50 klst

**Aðrar mikilvægar upplýsingar:**

Vika	Dags.	Námsþættir	Námsmats- þættir
1	20.8 -24.8	Kynning/Fasi,Núll,Jörð	
2	27.8 – 31.8	Klær	
3	3.9 – 7.9	Ljósastæði	
4	10.9 – 14.9	Mælingar	
5	17.9 – 21.9	Grunnur raflagna/mismunandi efni og aðferðir	
6	24.9 – 28.9	Grunnur raflagna	
7	1.10 – 5.10	Grunnur raflagna	
8	8.10 – 12.10	Einfaldir rofar og tenglar	
9	15.10 – 17.10	Einfaldir rofar og tenglar	
10	22.10 – 26.10	Einfaldir rofar og tenglar	
11	29.10 – 2.11	Samrofar	
12	5.11 – 9.11	Samrofar	
13	12.11 – 16.11	Samrofar	
14	19.11 – 23.11	Krossrofar	
15	26.11 – 30.11	Krossrofar	
16	3.12 – 7.12	Blandaðar raflagnir	
17	10.12 – 14.12	Tiltekt/Upprifjun	
18	17.12 – 18.12	Tiltekt/Upprifjun	

*Tímaáætlun er sett fram með fyrirvara um nauðsynlegar breytingar.*