


Nr.:	Fjölbrautaskóli Vesturlands	
Útgáfa: 01		
Dags.:		
Höfundur: SBS		
Síða 1 í 2		
Samþykkt:	<b>Námsáætlun (RAM 103 – Haust 2018)</b>	

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


<b>Námsgögn:</b> Gögn af rafbók. Nemendur kaupa: Dæmasafn – Rafræði 1 og 2. Baldur Gíslason. Iðnú
---------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Lýsing:</b> Farið er í helstu hugtök og lögmál rafmagnsfræði jafnstraums. Lögð er áhersla á að nemendur læri að nýta sér þessi lögmál við reikninga og gerðar prófanir á þeim með mælingum í jafnstraumsrásum. Farið er yfir mismunandi gerðir spennugjafa auk þess sem nemendur eiga að þekkja helstu teiknitákn í einföldum jafnstraumsrásum.
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Markmið (þekking, leikni, hæfni):</b> <b>Þekkingarviðmið</b> Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Helstu hugtökum s.s. straumur, spenna, viðnám.</li> <li>• Teiknitáknum fyrir mæla, spennugjafa og ýmsar gerðir viðnáma.</li> <li>• Helstu forskeytum eininga s.s. milli, míkro, nanó...</li> </ul> <b>Leikniviðmið</b> Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Framkvæma reikninga í einföldum jafnstraums rásum.</li> <li>• Teikna einfaldar jafnstraumsrásir.</li> <li>• Notkun fjölsviðsmælis.</li> <li>• Tenginga á einföldum jafnstraumsrásum.</li> </ul> Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tengja upp einfaldar jafnstraumsrásir eftir teikningu og framkvæma á þeim mælingar.</li> <li>• Reiknað einfaldar jafnstraumsrásir og sannprófað niðurstöður með notkun lögmála og/eða mælingum.</li> </ul>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Kennsluhættir:</b> Fyrirlestrar, dæmatímar og mælingar.
---------------------------------------------------------------

<b>Námsmat:</b> Heimaverkefni: 20% Próf á önn: 15% Ástundun og mæting: 15% Lokapróf: 50%
------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nr.:	<b>Fjölbrautaskóli Vesturlands</b>	
Útgáfa: 01		
Dags.:		
Höfundur: SBS		
Síða 2 í 2		
Samþykkt:	<b>Námsáætlun (RAM 103 – Haust 2018)</b>	

**Tími við nám:**

Tímasókn 76klst  
Heimavinna 32 klst

**Aðrar mikilvægar upplýsingar:**

Vika	Dags.	Námsþættir	Námsmatsþættir
1	20.8 -24.8	Stærðfræðiæfingar	
2	27.8 – 31.8	Inngangur. Straumur, spenna og viðnam	
3	3.9 – 7.9	Rafrásir: Raðtengdar rásir	
4	10.9 – 14.9	Rafrásir: Raðtengdar rásir	
5	17.9 – 21.9	Rafrásir: Raðtengdar rásir	
6	24.9 – 28.9	Viðnám í leiðurum og mótstöður	
7	1.10 – 5.10	Viðnám í leiðurum og mótstöður	
8	8.10 – 12.10	Rafrásir: Hliðtengdar rásir	
9	15.10 – 17.10	Rafrásir: Hliðtengdar rásir	
10	22.10 – 26.10	Rafrásir: Hliðtengdar rásir	
11	29.10 – 2.11	Rafrásir: Blandaðar rásir með rað og hliðtengingum	
12	5.11 – 9.11	Rafrásir: Blandaðar rásir með rað og hliðtengingum	
13	12.11 – 16.11	Rafrásir: Blandaðar rásir með rað og hliðtengingum	
14	19.11 – 23.11	Afl og orka	
15	26.11 – 30.11	Afl og orka	
16	3.12 – 7.12	Innra viðnám í spennugjöfum	
17	10.12 – 14.12	Mæliverkefni	
18	17.12 – 18.12	Upprifjun	

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