





## Náms- og kennsluáætlun - Vorönn 2025

RRVV2RB05

<b>Kennari</b>	Karl K. Þórhallsson, <a href="mailto:karl.thorhallsson@fss.is">karl.thorhallsson@fss.is</a>	
<b>Viðtalstími</b>	Karl, miðvikudögum 8:20-9:00	
<b>Námsefni</b>	Efni af rafbok.is	
<b>Áfangalýsing</b>	Í þessum áfanga er fjallað um jafnstraumsvélar, þrífasa riðstraums -mótora, -rafala og -spennubreyta. Tengdar eru ýmsar rafvélar, gerðar prófanir og mælingar á þeim til skýrslugerðar. Fjallað er um merkiskilti og upplýsingarit fyrir mismunandi rafvélar og notkun þeirra.	
<b>Námsmat og vægi námsmatsþátta</b>	Símat er í þessum áfanga. Til að ná áfanga þarf að skila öllum verkefnum með lágmarkseinkunn 4,5 í hverju verkefni.	
	<b>Símatsáfangi</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Lokapróf</b> <input type="checkbox"/>
	<b>Sleppikerfi</b> <input type="checkbox"/>	
	<b>Heiti</b>	<b>Vægi</b>
	Verkefni	30%
Skýrslur	40%	
Hlutapróf	30%	

<b>Reglur áfanga</b>	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara.
----------------------	---

<b>Annað sem kennari vill láta koma fram</b>	Það er nauðsynlegt að koma með sín eigin verkfæri í tíma þar sem tíminn er verklegur
--	--

Þekking	Leikni
<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• virkni jafnstraums -mótora og -rafala, þrífasa riðstraums -rafala, -mótora og -spenna.</li> <li>• tengingum á þessum búnaði.</li> <li>• mælingum á þessum búnaði.</li> </ul>	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tengja mismunandi þrífasa riðstraumsrafvélur og jafnstraums rafvélur.</li> <li>• framkvæma mælingar á þeim.</li> </ul>
	
<p><b>Hæfni</b></p> <p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• skrifa skýrslur um mismunandi þrífasa riðstraums- og jafnstraums- rafvélur.</li> <li>• leiðbeina um val á mismunandi þrífasa riðstraums og jafnstraums- rafvélum við mismunandi aðstæður</li> </ul>	

Vinnuáætlun		
<b>Tímasókn</b>	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
<b>Undirbúningur f. tíma</b>	16 vikur x 4 tímar x 20 mín	21 klst.
<b>Undirbúningur f. hlutapróf</b>	3 x 4 klst.	12 klst.
<b>Alls</b>		<b>97 klst. = 5 feim*</b>

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
<b>1. vika</b> 6. – 10. janúar	Kynning á áfanganum Kennsluhefti um jafnsstraumvélur	
<b>2. vika</b> 13. – 17. janúar	Kennsluhefti um jafnstraumsvélur Verkefni 1	
<b>3. vika</b> 20. – 24. janúar	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 2	Verkefni 1
<b>4. vika</b> 27. – 31. janúar	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 2	Verkefni 2
<b>5. vika</b> 3. - 7. febrúar	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 3	Verkefni 3
<b>6. vika</b> 10. - 14. febrúar <i>Uppbrotsdagur</i>	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 3	Skýrsla
<b>7. vika</b> 17. - 21. febrúar	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti	Hlutapróf 1
<b>8. vika</b> 24. - 28. febrúar <i>Vetrarfrí 27. og 28.</i>	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 4	
<b>9. vika</b> 3. - 7. mars <i>Námsmatsdagur - Miðannarmat</i>	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 4	
<b>10. vika</b> 10. - 14. mars	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 4	
<b>11. vika</b> 17- 21. mars	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 4	Verkefni 4
<b>12. vika</b> 24. - 28. mars	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 5	Verkefni 5
<b>13. vika</b> 31. mars - 4. apríl	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 6	
<b>14. vika</b> 7. - 11. apríl <i>Starfshlaup - Páskafri</i>	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 6	
<b>15. vika</b> 22. - 25. apríl <i>Sumardagurinn fyrsti</i>	Kennsluhefti um riðstraumsmótora Verkefnahefti Verkefni 6	Verkefni 6 skýrsla
<b>16. vika</b> 28. apríl - 2. maí	Hlutapróf unnið á þremur tímum.	Verklefni – Hlutapróf 2
<b>17. vika</b> 5. - 9. maí	Tiltekt og yfirferð	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Karl K. Þórhallsson