

# Kennsluáætlun



Fjölbrautaskóli Snæfellinga  
Grundargötu 44 - 350 Grundarfjörður - Sími: 430 0400

Áfangi:	MYNL2HH05
Kennari:	Áslaug Sigvaldadóttir
Önn:	Haustönn 2020
Áætlun unnin:	Ágúst 2020

Námsefni:	Hinn kviki efnisheimur eftir Guðjón Andra Gylfason Rafræn bók sem nálgast má á Moodle.	
Námsmat:	Nemendur þurfa að ná 4,5 í hverjum námsþætti til þess að hann gildi til lokaeinkunnar.	
Áfangaeinkunn (%):	Kaflapróf	30 %
	Skilaverkefni	50%
	Verkefnabók	10 %
	Verklegt/lokaverkefni annar	10 %

<b>Markmið:</b>
<b>Þekkingarmarkmið:</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</i><ul style="list-style-type: none"><li>• Hraðfræði efnahvarfa</li><li>• Jafnvægi í efnahvörfum</li><li>• Efnafræði sýru og basa og jafnvægi hjá daufum sýrum og bösum</li><li>• Efnafræði lausna, jafnalausnum, títrunum og leysnimargfeldi</li><li>• Sjálfgengi efnahvarfa, fríorku og tengslum hennar við jafnvægisfastann</li><li>• Rafefnafræði</li></ul></li></ul>
<b>Leiknimarkmið:</b>
<i>Nemandi skal hafa öðlast leikni í:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ákvarða hraðafasta efnahvarfa og vinna með jöfnur í hraðfræðinni</li><li>• Nota jafnvægisfasta og jafnvægisstyrki til útreikninga</li><li>• Beita útreikningum er tengjast sýrum og bösum</li><li>• Reikna út orkubreytingar í efnahvörfum og tengja þær við jafnvægisástand</li></ul>
<b>Hæfnimarkmið:</b>

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

- Átta sig á og rökstyðja hvaða reikniaðferðir eigi við hverju sinni við útreikninga í efnafræði
- Beita skipulegum aðferðum við útreikning lausna.
- Skilja mikilvægi efnafræðinnar í raunvísindum.
- Stunda áframhaldandi nám í efnafræði.

sem metið er með:

*Símati, sjá nánar undir námsmati*

## Skipulag náms:

Námstilhögun:

- Stuttar kynningar á námsefni vikunnar, farið yfir verkefni.
- Nemendur vinna sjálfir að því efni sem liggur fyrir hverju sinni og skila í skilakassa
- Verklegar æfingar og skýrsluskil

Um skilafrest og vanskil:

- Skilaverkefnum skal skilað í síðasta lagi kl. 23:59 á föstudögum. Engin sein skil eru leyfð. Sé óskað eftir seinum skilum skal hafa samband við skólameistara.

Um próf:

- Þrjú kaflapróf verða á önninni. Kaflapróf eru rafræn og gögn leyfð.

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð	Skil á verkefnum/kannanir
<b>Vika 34</b> 16– 22. ágúst	Nýnemar byrja	
<b>35. vika</b> 23. – 29. ág	24. ágúst Fyrsti kennsludagur	
<b>Vika 36</b> 30. ág. – 5. sept.	3. kafli	Kaflaverkefni 3 Jöfnublað 3. kafli
<b>Vika 37</b> 6.-12. sept.	3. kafli	<b>Skilaverkefni 3</b>
<b>Vika 38</b> 13.-19. sept. Framhaldsd. 15.-18. sept.	3.kafli	Kaflaverkefni K3.
<b>Vika 39</b> 20.-26. sept. 24. og 25. sept. – námsmatsd.	4.kafli	Jöfnublað 4. kafli

<b>Vika 40</b> 27. sept. – 3. okt. Vetrarfrí	<b>4. kafli</b> <b>Vetrarfrí 1. Og 2 október</b>	Skilaverkefni 4 Kafli
<b>Vika 41</b> <b>4.- 10. okt.</b>	4. kafli	<b>Kaflapróf 1</b> <b>Kafli 3-4</b>
<b>Vika 42</b> 11.-17. okt.	5. Kafli	Kaflaverkefni 5K
<b>Vika 43</b> 18.-24. okt. 20.-23. okt. Framhaldsd.	5. kafli Framhaldsdeild	Verklegt og Skýrsluskil
<b>Vika 44</b> 25.- 31.okt.	5. Kafli	<b>Kaflapróf 2</b> Kafli 5
<b>Vika 45</b> 1.-7. nóv.	6. kafli	<b>Skilaverkefni 6. kafli</b>
<b>Vika 46</b> 8.- 14.nóv. 9. og 10. nóv. - námsmatsd. 11. nóv. - 2. umsögn	6. kafli	Skilaverkefni 6. kafli
<b>Vika 47</b> 15. – 21. nóv.	6. kafli	Verkefnabókarskil 3 <b>Kaflapróf 3</b>
<b>Vika 48</b> 22.-28. nóv	Próf, kynning á lokaverkefni	Lokaverkefni
<b>Vika 49</b> 29.nóv.-5.des Framhaldsd. 1.- 4. des.	Lokaverkefni annar <b>Framhaldsdeild</b>	
<b>50.vika</b> 6.-12.des	7. des verkefnadagur Námsmat	
<b>51. vika</b> 13.-19.des	Námsmat Útskrift 19. desember	

*Birt með fyrirvara um breytingar  
Kennari: Áslaug Sigvaldadóttir*