

Kennsluáætlun

Áfangi:	NÝSK02HH05
Kennari:	Gunnlaugur Smárason
Önn:	Vor 2022
Áætlun unnin:	Janúar 2022

Markmið:

Þekkingarmarkmið:

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- *hugtakinu nýsköpun*
- *mikilvægi hugmyndafræði og hugsunarháttar frumkvöðulsins*
- *aðferðafræði og vinnuaðferðum nýsköpunar*
- *ferli þar sem skilgreind er þörf, unnið að lausnum og stefnt að afurð*
- *gildi hugmyndavinnu*

Leiknimarkmið:

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- *greina hugmyndir sem falla undir nýsköpun*
- *vinna með sínar eigin hugmyndir og hrinda þeim í framkvæmd*
- *hugsa um marga þætti samtímis og að vinn að einni heild*

- vinna í hóp að sameiginlegu markmiði
- velja viðeigandi verkfæri og tækjabúnað með tilliti til viðfangsefnis
- kynna hugmynd sína og rökstyðja gildi hennar

Hæfnimarkmið:

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

- þróa eigin hugarsmið með ýmsum aðferðum og leysa þau vandamál sem koma upp í ferlinu
- skilgreina þörf og vinna að lausn frá hugmynd til afurðar
- koma hugmynd sinni á framfæri með skissum og líkönum úr mismunandi efnum

sem metið er með:

Leiðsagnarmati

Námsefni:

Efni frá kennara

Námsmat:

Sprettir 50% alls skiptist:

- vinna í þekkingarsprett 10%
- vinna í hönnunarsprett 10%
- vinna í tæknisprett 10%
- vinna í þróunarsprett 10%
- vinna í lokasprett 10%

Vísindaferðir (mæting og úrvinnsla) 20%

Afurð 30%

Skipulag náms:

Námstilhögun:

Námið fer fram í tímum og mun kennari koma með kveikju eða verkefni fyrir hvern tíma. Nemendur vinna að stóru verkefni alla önnina.

Um skilafrest og vanskil:

Skilakassar loka kl. 23.59 á föstudögum og ekki er gefinn neinn frestur á verkefnaskilum. Aðeins skólameistari getur gefið leyfi fyrir seinum verkefnaskilum í sérstökum tilfellum.

Um próf:

- Engin próf í áfanganum

	Áætluð yfirferð	Skil á verkefnum/kannanir
Vika 1 1.-8. janúar	Kennsla hefst 5. janúar	
Vika 2 9.-15. janúar Töflubreytingum lokið 14. janúar	Þekkingarsprettur hefst Vöruhönnun – hvað felst í henni? Hvað þarf til þess að stofna fyrirtæki?	
Vika 3 16. – 22. janúar	Ýmsar æfingar - hópvinna Gestafyrirlesari: Jóhann Jón Ísleifsson	
Vika 4 23. – 29. janúar		
Vika 5 30. janúar - 5. febrúar Framhaldsd. í Grundarf. 31. janúar – 3. febrúar		
Vika 6 6. – 12. febrúar 11. feb. – námsmatsdagur		Skil: Farið yfir stöðuna í þekkingarsprett
Vika 7 13. – 19. febrúar 14. feb. – námsmatsdagur 15. feb. – birting umsagnar	Hönnunarsprettur hefst	
Vika 8 20. – 26. febrúar		

<p>Vika 9</p> <p>27. febrúar – 5. mars</p>	<p>Tæknisprettur hefst</p>	
<p>Vika 10</p> <p>6. – 12. mars</p> <p>Valtímabil 7. – 11. mars</p>		
<p>Vika 11</p> <p>13. – 19. mars</p> <p>Framhaldsd. í Grundarf.</p> <p>14. – 17. mars</p>		
<p>Vika 12</p> <p>20. mars – 26. mars</p> <p>Námsmatsdagur 25. mars</p>	<p>Þróunarsprettur hefst</p>	
<p>Vika 13</p> <p>27. mars – 2. apríl</p> <p>Námsmatsdagur 28. mars</p> <p>29. mars – birting umsagnar</p>		
<p>Vika 14</p> <p>3.-9. apríl</p>		
<p>Vika 15</p> <p>10.-16. apríl</p>	<p>Pálskaleyfi</p>	
<p>Vika 16</p> <p>19.-25. apríl</p>	<p>Páskaleyfi</p>	
<p>Vika 17</p> <p>24. – 30. apríl</p> <p>25. apríl – kennsla hefst eftir páskaleyfi</p>	<p>Lokasprenntur hefst</p>	

<p>Vika 18</p> <p>1. - 7. maí</p>		
<p>Vika 19</p> <p>8.-14. maí</p> <p>Framhaldsdeild í Grundarf. 9. – 12. maí</p>		<p>Skil: Tilbúin afurð</p>
<p>Vika 20</p> <p>17.-23. maí</p>	<p>Námsmat</p>	
<p>Vika 21</p> <p>22. – 22. maí</p>	<p>23. – 25. maí – námsmatsdagar 24. maí – einkunnabirting 26. maí – uppstigningardagur 27. maí kl. 15:00 Útskrift</p>	