



Fjölbautaskóli Suðurlands
Haustönn 2023

SKRG3BC07
(Skrúðgarðabyggingafræði C)

Kennari:	Ágústa Erlingsdóttir, Heiðar Smári Harðarson og Finnbjörn A Hermannsson.
----------	---

Áfangalýsing:

Nemendur læra að leggja kantstein, hlaða, byggja upp tröppur og útbúa tjarnir auk þess að tengja þessi svæði saman við hellulagnir, beð og grassvæði. Farið er sérstaklega yfir aðgengi fyrir alla og algilda hönnun eins og komið er inn á í gildandi byggingareglugerð í tengslum við framkvæmdir á lóð eða öðrum opnum svæðum. Fjallað er um þær reglur og staðla sem gilda um leiksvæði og hvernig staðið skal að uppbyggingu samkvæmt þeim.

Undanfari: SKRG3BB07 (Skrúðgarðabyggingafræði B)

Þekkingarviðmið - Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- Mikilvægi góðs aðgengis fyrir fólk með ýmiss konar hömlun, s.s. hreyfihamlaða, sjónskerta, lit- og lesblinda og aðila sem hafa annarskonar skerðingar.
- Helstu efnur, aðferðum og reglum við uppbyggingu kanta, hleðsla og trappa úr steypu efni.
- Samspili hellulagna, kanta, hleðsla og trappa úr steypu efni við græn svæði s.s. beð og grasflatir.
- Meginatriðum í endurnýjun gamalla garða.
- Meginatriðum ofanvatnslausna og tilgangi þeirra.
- Helstu reglum og stöðlum varðandi uppsetningu og uppbyggingu leiksvæða.
- Notkun vatns í gördum og því efni sem nota þarf í uppbyggingu tjarna og annarra vatnsvirkja.

Leikniviðmið - Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- Leggja og byggja upp kantsteinslagnir, hleðslur og tröppur úr steypu efni.
- Framkvæma algengustu verkþætti sem bæta aðgengi hreyfihamlaðra s.s. rampa og bílastæði.
- Framkvæma helstu verkþætti við endurnýjun gamalla garða.
- Framkvæma helstu verkþætti við uppbyggingu leiksvæða.
- Framkvæma eftir teikningu blandað svæði með hellulögn annarsvegar og hinsvegar kantstein, hleðslu og/eða tröppum úr steypu efni auk beða og grassvæða.
- Útbúa tjarnir og önnur smærri vatnsvirki s.s. læki, vaðpolla og gosbrunna úr algengustu efnisgerðum með dælu og hringrásarkerfi.

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

- Velja viðeigandi efni til framkvæmda sem hentar í mismunandi verkefni og aðstæður sem metið er með rökstuðningi, frágangi og samskiptahæfni.
- Tengja saman svæði sem munu hafa mismunandi tilgang og eru byggð úr mismunandi efnisgerðum s.s. hellulagnir, kantsteinslagnir, hleðslur, tröppur, þakgarða, beð og grassvæði sem metið er með frágangi, rökstuðningi og samviskusemi.
- Nýta þekkingu sína á reglum um aðgengi til að framkvæma samkvæmt þeim helstu byggingaþætti á lóð s.s. hellulagnir, hleðslur, kanta, tröppur, rampa og annað sem metið er með frágangi, verklagi og rökstuðningi.
- Skipuleggja og byggja upp leiksvæði samkvæmt gildandi reglum um öryggi og aðbúnað á þeim, sem metið er með frágangi, kynningum, rökstuðningi og samskiptahæfni.
- Velja viðeigandi efni og byggja upp tjörn eða annarskonar vatnsvirki með dælu og hringrásarkerfi hvort sem er úr náttúrugrjóti eða forsteyptu efni sem metið er með frágangi, verklagi, verkskipulagi og rökræðum.
- Skipuleggja og framkvæma endurnýjun gamalla garða sem metið er með frágangi, útsjónarsemi, kynningum og verkskipulagi.

Námsefni:

Skrúðgarðyrkja, alhliða kennslubók í skróðgarðyrkju eftir Ágústu Erlingsdóttur og Kára Aðalsteinsson. Bókin fæst á kennsluskrifstofunni á Reykjum.

Áætlun um yfirferð og verkefnaskil:

Vika	Dags.	Námsefni og viðfangsefni	Kennlu- stundir	Kennari
1	28. ágúst	Stutt kynning á áfanganum og skipulag verklegrar kennslu	4	ÁE
2	6. sept	Upprifjun á byggingareglugerð og áhersla á aðgengismál. Tröppur og skábrautir	4	ÁE
3	13. sept	Tröppur og skábrautir og lagt fyrir verkefni 1.	4	ÁE
4	20. sept	Allt um leiksvæði. Farið yfir lög, reglugerðir og staðla sem gilda á Íslandi. Verkefni 2 lagt fyrir	4	HSH

5	29. sept	Skoðunarferð í Reykjavík að taka út leiksvæði	4	ÁE
6	3. okt 4. okt	3. okt. Kantsteinar og hleðslur teknar fyrir í bóklegum tíma. 4. okt. Verklegar í lagningu á kantstein og hleðslum í verklegum tíma.	4+8	ÁE
8	18. okt 19. okt	18. okt. Tjarnir og vatn í görðum í bóklegum tíma. Verkefni 3 lagt fyrir. 19. okt. Verklegt í tröppum og skábrautum.	4+8	ÁE
9	26. okt 27. okt	26. okt. Verklegt í kantsteinum hleðslum og tröppum og byrjað að spá í tjarnargerð. 27. okt. Verklegt í tjarnargerð.	8+4	ÁE
10	2. nóv 3. nóv	2. nóv. Verklegt í tjarnargerð og umhverfi tjarna. 3. nóv. Ferð að skoða leiksvæði í vinnslu (A.t.h. þessi tími getur færst til eftir verkefnastöðu verktaka)	8+8	ÁE
11	7. nóv 9. nóv	7. nóv. Skoðum sniðteikningar og byrjum á verkefni 4. 9. nóv. Verklegr verkefni	4+8	ÁE
12	16. nóv 17. nóv	Timbur og tréverk. 16. nóv. Fyrir hádegi fer Finnbjörn A Hermannsson yfir aðalatiðin varðandi vinnu við smíðar á timburpöllum og skjólveggjum í bóklegri yfirferð. Eftir hádegi hefst svo verkleg kennsla 17. nóv. Verklegr kennsla heldur áfram.	8+4	FAH
13	23. nóv 24. nóv	23. nóv. Unnið á svæðum sem tengja palla og tjarnir. 24. nóv. Upphækkuð beð og frágangur á þeim.	8+8	ÁE
14	30. nóv 1. des	30. nóv. Verklegar æfingar í hellulögnum, kantsteinum og hleðslum. 1. des. Verklegt próf	8+8	ÁE

Sérreglur áfangans:

Skyldumæting er í alla verklega tíma áfangans bæði fyrir staðarnema og fjarnema.

Námsmat:

Verkefni	Vægi
Verkefni 1. Skábrautir og tröppur - Aðgengi	10%
Verkefni 2. Rekstrarskoðun á leiksvæði	10%
Verkefni 3. Tjarnir	10%
Verkefni 4. Sniðteikningar	10%
Bóklegt próf	30%
Verklegt próf	30%

Kennsluáætlun er sett fram með fyrirvara um breytingar.

Reykir, 25. Ágúst 2023