



Fjölbrautaskóli Suðurlands  
Haustönn 2023

**GRÓÐ3B003**

Borgargróður

Kennari:	<b>Magnús Bjarklind</b> <a href="mailto:magnus.bjarklind@fsu.is">magnus.bjarklind@fsu.is</a>
----------	--

### Áfangalýsing:

Nemendur læra að vinna svæði fyrir gróður í þéttbýli. Lögð er sérstök áhersla á gróðursvæði þar sem vaxtarrými er takmarkað bæði fyrir rætur og yfirvöxt s.s. götutré, þakgarða og græna vegg. Einnig er fjallað um umhirðu þessara svæða.

**Undanfari:** GRÓÐ2TR03 (Tré og runnar), GRÓÐ2PN03 (Plöntunotkun)

**Þekkingarviðmið** - nemandi skal hafa aflað sér þekkingar og skilnings á:

Þeim efnisgerðum og aðferðum sem nýtt eru til uppbyggingar róturvæns burðarlags fyrir götutré.

Meginatriðum í uppbyggingu og gerð þakgarða og grænna veggja.

Helstu þáttum er varða ræktun í takmörkuðu vaxtarrými.

Viðhaldi gróðurs í borgum og bæjum sem hefur takmarkað rötarrými s.s. götutré, þakgarðar og grænir veggir.

Einföldum koltvísyringsútreikningum.

Aðferðum sem hægt er að nota til verndar gróðri við framkvæmdir.

**Leikniviðmið** - nemandi skal hafa öðlast leikni í:

Velja efni, byggja upp og útbúa róturvænt burðarlag fyrir götutré.

Byggja upp svæði fyrir gróður í borgum og bæjum þar sem vaxtarrými er takmarkað.

Velja efni og útbúa einfalda þakgarða og græna vegg.

Framkvæma alla helstu viðhaldspætti gróðurs í borgum og bæjum s.s. götutrjáa, þakgarða og græna veggja.

Reikna gróflega út bindingu kolefnis í gróðri.

Búa þannig um tré og annan gróður að ekki verði teljandi skemmdir á honum við framkvæmdir.

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

Nýta þekkingu sína á æskilegu efni og aðferðum til að byggja upp rótarvænt burðarlag fyrir götutré og annan gróður í borgum og bæjum ...sem er metið með... frágangi, verkskipulagi, verklagi og rökstuðningi.

Vinna að uppbygginu helstu tegunda gróðursvæða í þéttbýli þar sem vaxtarrými er takmarkað ...sem er metið með... útsjónarsemi, frágangi, rökræðum og samskiptahæfni.

Ráðleggja öðrum um efnisval, uppbyggingu og viðhald á einföldum þakgörðum og grænum veggjum ...sem er metið með... frágangi, verkskipulagi, verklagi og kynningum.

Skipuleggja vinnu við helstu viðhaldspætti sem gróður í borgum og bæjum, í takmörkuðu vaxtarrými, krefst ...sem er metið með... kynningum, rökræðum og frágangi.

Leysa af hendi einfalda koltvísýrings útreikninga ...sem er metið með... frágangi og rökstuðningi.

Gera sér grein fyrir þeim skaða sem getur orðið á gróðri við framkvæmdir í nærumhverfi og grípa til viðeigandi varúðarráðstafana til varnar ...sem er metið með... frágangi, rökstuðningi og kynningum.

#### **Námsefni:**

Námsefni frá kennara.

#### **Námsmat:**

Í áfanganum verða fjögur verkefni sem hvert gildir 12,5% = 50% og eitt skriflegt lokapróf sem gildir 50%. Sjá nánar í töflu hér að neðan.

#### **Námsmat:**

<b>Námsháttur</b>	<b>Lýsing á námsmati</b>	<b>Vægi</b>
Skoðunarferð	Verkefni 1 – Skýrsla úr skoðunarferð (einstaklingsverkefni)	12,5%
Verkleg færni	Verkefni 2. (12,5%). Verklegt, gerð gróðurveggjar á Reykjum.	12,5%
Verkefni	Verkefni 3. Gróðurþök (einstaklingsverkefni)	12,5%
	Verkefni 4. Trjágróður í gatnaumhverfi. (einstaklingsverkefni)	12,5%
Próf	Skriflegt próf	50%
<b>Samtals</b>		<b>100%</b>

**Kennsluáætlun (sett fram með fyrirvara um breytingar).**

Vika nr.	Dags.	Tímasetning	Staðsetning	Námsefni/fyrirlestrar/kennari	Verkefni/lesefni/annað
1 (35)	31/08/2023	08:15-15:00	Sky Lagoon, Hljóðveggur, Gróska, Stúdentakjallarinn, Miðbær	<b>Skoðunarferð</b>	Verkefni 1. (12,5%) skýrsla úr skoðunarferð.
4 (38)	19/09/2023	09:00-14:10	Reykir/Teams	Borgargróður, inngangur að áfanga. Uppbygging og umhirða borgargróðurs.	
6 (40)	03/10/2023	09:00-12:00	Reykir/Teams	Gróðurveggir, uppbygging og umhirða. Húsasmiðjan, Perlan, EFLA, Gróska.	
8 (42)	17/10/2023	09:00-12:00	Reykir/Teams	Gróðurveggir. Uppbygging og umhirða.	
9 (43)	24/10/2023	09:00-12:00	Reykir/Teams	Gróðurþök. Uppbygging og umhirða.	
10 (44)	31/10/2023	09:00-15:45	Reykir - Verklegt	Verklegt - Gerð gróðurveggjar	Verkefni 2. (12,5%). Verklegt, gerð gróðurveggjar á Reykjum.
11 (45)	07/11/2023	09:00-12:00	Reykir/Teams	Gróðurþök. Uppbygging og umhirða.	Verkefni 3. (12,5%). Gróðurþök.
12 (46)	14/11/2023	09:00-12:00	Reykir/Teams	Götutré. Uppbygging og umhirða.	
13 (47)	21/11/2023	09:00-12:00	Reykir/Teams	Götutré	Verkefni 4. (12,5%). Trjágróður í gatnaumhverfi.
14 (48)	28/11/2023	09:00-12:00	Reykir/Teams	Götutré, upprifjun úr áfanga	
15 (49)	08/12/2023	09:00-12:00	Reykir/Teams	Próf	Skriflegt próf (50%).