

# Kennsluáætlun vorönn 2020

## RAFL3GD03 Raflagnir

### Námsgrein: Smáspennuvirki

#### Lýsing

Í þessum áfanga er lögð áhersla á tengingar og efnisval á meðalstórum boðskiptakerfum s.s. tölvukerfi, símalagnir, dyrasíma kerfi, loftnets kerfi og ljósleiðara. Einnig verða tengd brunakerfi bæði Analog og rása stýrð. Gerðar verða mælingar og farið í bilanaleit í þessum kerfum.

#### Forkröfur: RAFL2GC03

#### Þekkingarviðmið

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

Lagningu bruna og boðskiptalagna. Kröfum um frágang á köplum í rennum, bökkum og stigum. Uppröðun í tengiskápa. Mismunandi gerðum kapla eftir aðstæðum.

#### Leikniviðmið

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

Tengja boðskiptalagnir við krosstengibretti (patchpanil) og annan endabúnað. Leggja og tengja tölvu, síma, hljóð, mynd og loftnetslagnir á fagmannlegan hátt. Setja upp og tengja mismunandi brunakerfi. Finna út bilanir og gera við þær

#### Hæfniviðmið

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

Tengja loftnets kerfi og gera mælingarskýrslu. Tengja dyrasímakerfi og mæla út bilanir. Tengja boðskiptalagnir og krosstengibretti. Gera mælingarskýrslu og útlitsmynd af skáp. Geta valið búnað í ljósleiðarakerfi og umgengist búnaðinn af þekkingu. Ganga frá lögnum að brunakerfum og viðverukerfum. Tengja stjórnstöðvar brunakerfa.

## Námsmat

Loftnetskerfi 20%

Brunavarnakerfi 40%

Innbrotakerfi 30%

Verkefnavinna og frágangur 10%

**Kennari:** Helgi Kristinsson

### Áætlun um yfirferð og verkefnaskil:

Mánuður/vikur	Námsefni	Verkefni / Próf	Athugasemdir
<b>Janúar</b>			
Vika 1	Kynning		
Vika 2			
Vika 3	Loftnetskerfi		
Vika 4	Loftnetskerfi		
Febrúar			
Vika 5	Loftnetskerfi		
Vika 6	Loftnetskerfi		
Vika 7	Innbrotakerfi		
Vika 8	Innbrotakerfi		
Mars			
Vika 9	Innbrotakerfi		
Vika 10	Innbrotakerfi		
Vika 11	Innbrotakerfi		
Vika 12	Brunavarnarkerfi		
Apríl			
Vika 13	Brunavarnarkerfi		
Vika 14	Brunavarnarkerfi		
Vika 15	Brunavarnarkerfi		
Vika 16	Brunavarnarkerfi		
Vika 17	Brunavarnarkerfi		
Maí			
Vika 18	Brunavarnarkerfi		
Vika 19			Námsmat/próf
Vika 20			Niðurstöður náms.

Birt með fyrirvara um breytingar og viðburði skv. Skóladagatali.