



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2023

LINUX2GR05

Kennari	Hafþór Óskarsson, hafthor.oskarsson@fss.is	
Viðtalstími	Miðvikudag kl. 9:30 – 10:10 í vinnuaðstöðu kennara	
Námsefni	Efni frá kennara. Aðgengilegt á INNU.	
Áfangalýsing	Í áfanganum verður farið í gegnum grunnþætti Linux stýrikerfisins. Nemendur læra að setja upp mismunandi útgáfur Linux og fínstillta. Áhersla er lögð á að nemendur geti bæði nýtt sér grafískt viðmóti (GUI) og unnið á skipanalínu (CLI) við umsjón stýrikerfisins. Nemendur kynnst og öðlast færni í gerð skrifta í Linux.	

Námsmat og vægi námsmatspátta	Til að ná áfanganum þarf að: - Taka öll 3 stöðumöt sem eru á önninni (Hægt að endurtaka eitt í lok annar) - Skila 6 af 8 tímaverkefnum. 6 hæstu gilda til einkunnar - Skila lokaverkefninu - Ná því að vegið meðaltal hvers námsmatspátta sé 5,0 eða hærra - Standast mætisóknarreglur skólans	
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐
	Heiti	Vægi
	Tímaverkefni	25%
	Stöðumöt	50%
	Lokaverkefni	25%

Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara.
----------------------	---

Annað sem kennari vill láta koma fram	
--	--

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: • Linux sem stýrikerfi • Réttindakerfi Linux • Uppbygging á möppuskipulagi Linux • Vinnslu með skjöl • Skeljaforritun • Mikilvægi root (su) notandans • Opnum hugbúnaði og hugbúnaðarleyfum	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: • Setja upp Linux • Vinna með Linux • Búa til notendur og hópa • Vinna með skráarréttindi • Skrifa skriftur
Hæfni	
Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: • Leita sér aðstoðar í Linux • Vinna með skrár og möppur í Linux • Vinna með grunnaðgerðir í skipanalínu • Stilla Linux tölvu á staðarnet • Nota skriftur í Linux	

Vinnuáætlun - Dæmi		
Tímasókn	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 3 tímar x 20 mín	16 klst.
Undirbúningur f. próf	3 x 4 klst.	12 klst.
Lokaverkefni	10 klst.	10 klst.
Alls		102 klst. = 5 feín*

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 18. - 25. ágúst	Kynning á áfanganum Kynning á Linux, GNU og dreifingum	
2. vika 28. ágúst - 1. september	Uppbygging Linux Linux möppukerfið	
3. vika 4. - 8. september	Linux Skelin CLI skipanir	Verkefni 1
4. vika 11. - 15. september	CLI skipanir	Verkefni 2
5. vika 18. - 22. september	CLI skipanir	Verkefni 3
6. vika 25. - 29. september	CLI skipanir	Stöðumat 1
7. vika 2. - 6. október	Bash forritun	Verkefni 4
8. vika 9. - 13. október	Bash forritun	Verkefni 5
9. vika 16. - 20. október <i>Vetrarleyfi</i>	Námsmatsdagur Bash forritun	Stöðumat 2
10. vika 23. - 27. október <i>Miðannarmat</i>	Uppsetning á Linux með GUI	Verkefni 6
11. vika 30. október - 3. nóvember	Linux GUI	Verkefni 7
12. vika 6. - 10. nóvember	Linux GUI	Verkefni 8
13. vika 13. - 17. nóvember	Lokaverkefni	Stöðumat 3
14. vika 20. - 24. nóvember	Lokaverkefni	
15. vika 27. nóvember- 1. desember	Lokaverkefni	
16. vika 4. - 7. desember	Uppsóp og frágangur	Skil á lokaverkefni

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Hafþór