



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2022

LINU2GR05

Kennari	Hafþór Óskarsson, hafthor.oskarsson@fss.is		
Viðtalstími	Kl. 10:25-11:05 á mánudögum í vinnuherbergi 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 fínstillir. Áhersla er lögð á að nemendur geti bæði nýtt sér grafískt viðmóti (GUI) og unnið á skipanalínu (CLI) við umsjón stýrikerfisins. Nemendur kynnast og öðlast færni í gerð skrifta í Linux.		

Námsmat og vægi námsmatsþátta	Áfanginn er kenndur sem símatsáfangi. Nemendur þurfa að hafa færri en 10 fjarvistir í raunmætingu til að standast áfangann. Athugið að ekki skiptir máli hver ástæða fjarvistar er (veikindi, þar með talin vottorð, leyfi eða annað). Símatsáfangar eru lokaprófslausir.		
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐	Sleppikerfi ☐
	Heiti		Vægi
	Verkefni		50%
	Stöðumat		45%
	Virkni í kennslustundum		5%

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		
Tímasókn	15 vikur x 4 klst.	60 klst.
Undirbúningur f. tíma	15 vikur x 4 tímar x 20 mín	20 klst.
Undirbúningur f. stöðumat	3 x 4 klst.	12 klst.
Alls		92 klst. = 5 feín*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19. - 26. ágúst	Kynning á áfanganum Kynning á Linux Uppsetning á Linux (Ubuntu)	
2. vika 29. ágúst - 2. september	Uppsetning á Linux (Ubuntu)	Verkefni 1
3. vika 5. - 9. september	Linux GUI Linux GUI User Management Linux GUI Networking	Verkefni 2
4. vika 12. - 16. september	Linux GUI Filemanager Linux GUI Software Center	Verkefni 3
5. vika 19. - 23. september	Setja upp valinn hugbúnað	Verkefni 4
6. vika 26. sept. - 30. september	Linux Terminal	Verkefni 5
7. vika 3. - 7. október	Linux CLI Linux möppukerfið	Stöðumat 1
8. vika 10. - 14. október <i>Miðannarmat 11. okt.</i>	Linux möppukerfið Linux Skelin	Verkefni 6
9. vika 17. - 21. október	CLI skipanirnar pwd, cd og touch	Verkefni 7
10. vika 24. - 28. október <i>Vetrarleyfi 24. og 25. okt.</i>	CLI skipanirnar mv, rm, cp og mkdir	
11. vika 31. okt. - 4. nóvember	File Permissions	Stöðumat 2
12. vika 7. - 11. nóvember	Modifying Permissions	Verkefni 8
13. vika 14. - 18. nóvember	Ownership Permissions Umask	Verkefni 9
14. vika 21. - 25. nóvember	Setuid Setgid	Verkefni 10
15. vika 28. nóv. - 2. desember	Bash forritun	Stöðumat 3
16. vika 5. - 7. desember	CLI User Management Uppsóp og frágangur	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf,

Hafþór Óskarsson