



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2022

TNTÆ1GA03

Kennari	Davíð Ásgeirsson, david.asgeirsson@fss.is 	Hlynur Heimisson, hlynur.heimisson@fss.is 
Viðtalstími	Miðvikudaga 10:25 – 11:05	
Námsefni	Rafbók og efni frá kennara Einnig verður stuðst við rafrænt kennslu- og námsefni frá Cisco í gegnum https://netacad.com (IT Essentials)	
Áfangalýsing	Í áfanganum kynnist nemandinn samsetningu einkatölvu. Farið er í byggingarhluta tölvu og hlutverk þeirra. Gengið er frá uppsetningu á stýrikerfi og notendahugbúnaði fyrir tölvu. Áfanginn er einnig kynning á stafrænni tækni og beitingu hennar við tæknileg úrvinnsluefni. Nemendur kynnast rökhugtökum, mismunandi talnakerfum, Boole-framsetningu og teiknistöðlum. Reikniaðferðir rökrása eru kynntar og kóðar. Nemendur læra að nota sannleikstöflur og bólskar-jöfnur til að skilgreina virkni rökrása.	

Námsmat og vægi námsmatspátta			
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐	Sleppikerfi ☐
	Heiti		Vægi
	Verkefni		50%
	Hlutapróf		45%
	Virkni í kennslustundum		5%

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

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: • Helstu byggingarhlutum tölvu og helsta hlutverki þeirra. • Helstu stýrikerfum og geti sett þau upp. • Helstu notendaforritum. • Helstu hugtökum stafrænnar tækni. • Talnakerfum sem notuð eru í stafrænni tækni. • Helstu reikniaðferðum rökrása. • Bólskum-jöfnum sem skilgreina virkni rökrása.	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: • Setja saman tölvu úr byggingarhlutum sínum. • Forsníða harðan disk • Setja upp stýriforrit. • Skilgreina virkni einfaldra rökrása.
Hæfni Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: • Setja saman tölvu úr byggingarhlutum sínum. • Forsníða harðan disk • Setja upp stýriforrit. • Skilgreina virkni einfaldra rökrása.	

Vinnuáætlun		
Tímasókn	15 vikur x 2 klst. og 40 mín.	40 klst.
Heimavinna	15 vikur x 1 klst.	15 klst.
Undirbúningur f. hlutapróf	5 x 1,5 klst.	7,5 klst.
Alls		66 klst. = 3 feín.

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19. - 26. ágúst	Kynning á áfanganum. Tölvur og nettækni – Kafli 1. (CISCO). - Kynning á einkatölvunni.	
2. vika 29. ágúst - 2. september	Tölvur og nettækni – Kafli 1. (CISCO). Kynning á einkatölvunni.	
3. vika 5. - 9. september	Tölvur og nettækni – Kafli 2 og 4 (CISCO). - Kynning á einkatölvunni.	Verkefni 1.
4. vika 12. - 16. september	Tölvur og nettækni – Kafli 2 og 4. (CISCO). - Öryggi, umgengni og verkfæri. - Fyrirbyggjandi viðhald.	Verkefni 2.
5. vika 19. - 23. september	Tölvur og nettækni – Kafli 5. (CISCO). - Stýrikerfi.	Verkefni 3.
6. vika 26. sept. - 30. september	Tölvur og nettækni – Kafli 6. (CISCO). - Netkerfi.	Verkefni 4.
7. vika 3. - 7. október	Tölvur og nettækni – Kafli 7 og 8. (CISCO). - Fartölvur - snjalltæki	Verkefni 5.
8. vika 10. – 14. október <i>Miðannarmat 11. okt.</i>	Tölvur og nettækni – Kafli 9 og 10. (CISCO). - Prentarar - Gagnaöryggi	Verkefni 6.
9. vika 17. - 21. október	Tölvur og nettækni – Kafli 3. (CISCO). - Tölvusamsetning.	Verkefni 7.
10. vika 24. - 28. október <i>Vetrarleyfi 24. og 25. okt.</i>	Talnakerfi	
11. vika 31. okt. - 4. nóvember	Talnakerfi	Hlutapróf 1
12. vika 7. - 11. nóvember	Rofavirkni	
13. vika 14. - 18. nóvember	Rofavirkni	
14. vika 21. - 25. nóvember	Rofavirkni	Hlutapróf 2
15. vika 28. nóv. - 2. desember	Einföldunaraðferðir	
16. vika 5. – 7. desember	Einföldunaraðferðir	Hlutapróf 3

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Davíð Ásgeirsson og Hlynur Heimisson