


**Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2021****TNTÆ1GA03**

Kennari	Hafþór Óskarsson, hafthor.oskarsson@fss.is Hlynur Heimisson, Hlynur.heimisson@fss.is
Viðtalstími	Miðvikudaga 11:10 – 11:50
Námsefni	Rafbók og efni frá kennara Einnig verður stuðst við rafrænt kennslu- og námsefni frá Cisco í gegnum https://netacad.com (IT Essentials)
Áfangalýsing	<p>Í áfanganum kynnist nemandinn samsetningu einkatölvu. Farið er í byggingarhluta tölvu og hlutverk þeirra. Gengið er frá uppsetningu á stýrikerfi og notendahugbúnaði fyrir tölvu.</p> <p>Áfanginn er einnig kynning á stafrænni tækni og beitingu hennar við tæknileg úrvinnsluefni.</p> <p>Nemendur kynnast rökhugtökum, mismunandi talnakerfum, Boole-framsetningu og teiknistöðlum.</p> <p>Reikniaðferðir rökrása eru kynntar og kóðar. Nemendur læra að nota sannleikstöflur og bólskar-jöfnur til að skilgreina virkni rökrása.</p>

Námsmat og vægi námsmatspátta	Símatsáfangi <input checked="" type="checkbox"/>		Lokapróf <input type="checkbox"/>	Sleppikerfi <input type="checkbox"/>
	Heiti		Vægi	
	Verkefni		50%	
	Hlutapróf		45%	
	Virgni í kennslustundum		5%	

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

Þekking	Leikni
<p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Setja saman tölvu úr byggingarhlutum sínum. • Forsníða harðan disk • Setja upp stýriforrit. • Skilgreina virkni einfaldra rökrása.
	
Hæfni	
<p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 feim.

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 20. - 27. ágúst	Kynning á áfanganum. Tölvur og nettækni – Kafli 1. (CISCO). - Kynning á einkatölvunni.	
2. vika 30. ágúst - 3. september	Tölvur og nettækni – Kafli 1 (CISCO). - Kynning á einkatölvunni.	Verkefni 1.
3. vika 6. - 10. september	Tölvur og nettækni – Kafli 2 og 4. (CISCO). - Öryggi, umgengni og verkfæri. - Fyrirbyggjandi viðhald.	Verkefni 2.
4. vika 13. - 17. september	Tölvur og nettækni – Kafli 5. (CISCO). - Stýrikerfi.	Verkefni 3.
5. vika 20. - 24. september	Tölvur og nettækni – Kafli 6. (CISCO). - Netkerfi.	Verkefni 4.
6. vika 27. sept. - 1. október	Tölvur og nettækni – Kafli 7 og 8. (CISCO). - Fartölvur - snjalltæki	Verkefni 5.
7. vika 4. - 8. október	Tölvur og nettækni – Kafli 9 og 10. (CISCO). - Prentarar - Gagnaöryggi	Verkefni 6.
8. vika 11. – 15. október	Tölvur og nettækni – Kafli 3. (CISCO). - Tölvusamsetning.	Verkefni 7.
9. vika 18. - 22. október <i>Vetrarleyfi 18. og 19. okt.</i>	Talnakerfi	
10. vika 25. - 29. október	Talnakerfi	Hlutapróf 1
11. vika 1. - 5. nóvember	Rofavirkni	
12. vika 8. - 12. nóvember	Rofavirkni	
13. vika 15. - 19. nóvember	Rofavirkni	Hlutapróf 2
14. vika 22. - 26. nóvember	Einföldunaraðferðir	
15. vika 29. nóv. - 3. desember	Einföldunaraðferðir	Hlutapróf 3

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Hafþór Óskarsson og Hlynur Heimisson