

Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2020

TNTÆ1GA03

Kennari	Hildur Skúlaóttir hildur.skuladottir@fss.is
Viðtalstími	Föstudaga kl 14:00- 14:30
Kennsluefni	Rafbók, Efni frá kennara
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. Farið er í önnur talnakerfi til viðbótar við tugakerfið svo sem tvíundar, áttundar og sextándukerfið (bin, oct og hex). Framkvæmdir eru tölulegir útreikningar í þessum fjórum kerfum og tölum varpað á milli kerfa. Kynnt eru til sögunnar rökrásahlið, tákn þeirra, virkni og bólskar jöfnur. Hannaðar eru samsettar rökrásir og prófaðar á íhlutum.

Vinnuáætlun		
Tímasókn	15 vikur x 3 klst.	45 klst.
Heimavinna	15 vikur x 1 klst.	15 klst.
Undirbúningur f. kaflapróf	4 x 1 klst.	4 klst.
Undirbúningur f. lokapróf	7 klst.	7 klst.
Lokapróf	2 klst.	2 klst.
Alls		73 klst. = 3 fein*

Námsmat og vægi námsmatsþátta	Til að ná áfanga þarf að ná 4,5 úr lokaprófi til að fá vinnueinkunn metna. Að uppfylltum eftirfarandi skilyrðum getur nemandi áunnið sér rétt til að láta vinnueinkunn gilda sem lokaeinkunn í áfanganum: Færri en 10 fjarvistir í raunmætingu og vetrareinkunn 8,0 eða hærri. Athugið að ekki skiptir máli hver ástæða fjarvistarinnar er (veikindi, þar með talin vottorð, leyfi eða annað).
--------------------------------------	---

Heiti	Vægi
Tímaverkefni	15%
Kaflapróf	35%
Lokapróf	50%

<p>Þekking</p> <p>Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> • helstu byggingarhlutum tölvu og helstu hlutverkum þeirra. • helstu stýrikerfi og geta 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>Hæfni</p> <p>Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • geta borið kennsl á helstu bilanaeinkenni í tölvu. • geta lagt mat á gildi hinna ýmsu hugtaka við mat á afkastagetu tölvu. • bera hæfni til að geta lesið virkni einfaldra rökrása. • geta hannað rökrás út frá skilyrtri virkni. • geta bilanagreint einfaldar rökrásir.
<p>Leikni</p> <p>Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • setja saman tölvu úr byggingarhlutum hennar. • forsníða harðan disk. • setja upp stýriforrit. • þekkja og vinna með talnakerfin dec,bin,oct og hex • skilgreina virkni einfaldra rökrása. 	

Reglur áfanga	Slökkt skal vera á farsímum í kennslustund!
----------------------	---

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 24. - 28. ágúst	Kynning á áfanganum. Tölvur og nettækni kafla 1. Kynning á Einkatölvunni	
2. vika 31. ágúst - 4. sept.	Tölvur og nettækni kafla 1. Kynning á Einkatölvunni	
3. vika 7. - 11. sept	Tölvur og nettækni kaflar 1 og 2.	Kaflapróf úr köflum 1 og 2
4. vika 14. - 18. sept	Tölvur og nettækni kaflar 4 og 5. Fyrirbyggjandi viðhald og stýrikerfi	Kaflapróf úr köflum 4 og 5
5. vika 21. - 25. sept	Tölvur og nettækni kaflar 5 og 6. Stýrikerfi og netkerfi	Kaflapróf úr köflum 6 og 7
6. vika 28. sept. - 2. okt	Tölvur og nettækni kaflar 7 og 8 Fartölvur og snjalltæki	Kaflapróf úr köflum 8 og 9
7. vika 5. - 9. okt	Tölvur og nettækni kaflar 9 og 10 Prentarar og gagnaöryggi	Kaflapróf úr köflum 10 og 11
8. vika 12. - 16. okt	Tölvur og nettækni kafla 3	Hlutapróf 1.
9. vika 19. - 23. okt vetrarleyfi	Talnakerfi.	
10. vika 26. - 30. okt	Talnakerfi.	Hlutapróf 2.
11. vika 2. - 6. nóv	Rofavirkni og rökrásahlið.	
12. vika 9. - 13. nóv	Rofavirkni og rökrásahlið.	
13. vika 16. - 20. nóvember	Rofavirkni og rökrásahlið.	Hlutapróf 3.
14. vika 23. - 27. nóv	Einföldunnaraðferðir.	
15. vika 30. nóv. - 4. des	Einföldunnaraðferðir.	Hlutapróf 4.

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Hildur Skúladóttir