



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2022

WIND1ES05

Kennari	Rósa Guðmundsdóttir, rosa.gudmundsdottir@fss.is	
Viðtalstími	Föstudögum 9:20-10:00 á skrifstofu námstjóra eða eftir samkomulagi	
Námsefni	Veflægt efni frá kennara á kennsluvef áfangans www.inna.is , rafrænt námsefni frá Microsoft Imagine Academy sem og rafbók um Windows stýrikerfi.	
Áfangalýsing	Markmið áfangans er að nemendur geti unnið sjálfstætt við uppsetningu og viðhald á einmenningstölvum. Í upphafi er farið í sögu einkatölvunnar og tíunduð öll þau helstu stýrikerfi sem verið hafa á markaðnum síðustu 30 árin. Í kjölfarið er notast við kennsluefni frá Microsoft er lítur að einmenningstölvum og stýrikerfum þeirra. Skoðaðir eru allir þeir þættir sem þarf að hafa á hreinu við umsýslu einmenningstölvu-stýrikerfa. Á meðan yfirferð stendur fá nemendur að reka sig á ýmis tæknileg vandamál sem upp geta komið þegar nýtt stýrikerfi er sett upp, m.a. erfiðleika með rekla, minni og stærð diska. Nemendur læra að vinna sjálfstætt og verða sjálfbjarga við að finna lausnir við þeim vandamálum sem upp koma. Áfanginn er m.a. kenndur samkvæmt námskrá frá Microsoft. Nemendur fá innlagn frá kennara og í framhaldinu er unnið að bæði bóklegum sem og verklegum verkefnum sem tengjast viðfangsefninu. Nemendur vinna þau verkefni sem tilgreind eru auk annarra verkefna. Verkefnaskil fara fram á kennsluvef áfangans nema annað sé tilgreint (verkleg og munnleg verkefni).	

Námsmat og vægi námsmatsþátta	Þessi áfangi er kenndur sem símatsáfangi og þarf að hafa færri en 10 fjarvistir í raunmætingu til að standast hann. Athugið að ekki skiptir máli hver ástæða fjarvistarinnar er (veikindi, þar með talin vottorð, leyfi eða annað). Síamatsáfangar eru lokaprófslausir.		
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐	Sleppikerfi ☐
	Heiti		Vægi
	Viðvera, virkni og viðmót		10%
	Tímaverkefni		45%
	Lokaverkefni		15%
	Áfangapróf		30%

Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara. Ætlast er til að nemendur mæti tímanlega og sæki allar kennslustundir. Nemendur skila verkefnum á kennsluvef eða beint til kennara. Skilafrestur verkefna er að jafnaði ein vika nema annað sé tekið fram.
----------------------	--

Annað sem kennari vill láta koma fram	Nemendur hafa eina viku til að gera athugasemdir við fjarvistir sínar. Áskilinn er réttur til að bregða út af áætlun ef þörf krefur. Nemandi skal standa skil á öllum verkefnum og prófum sem talin eru upp í kennsluáætlun ásamt þeim verkefnum sem kennari leggur fyrir í tímum.
--	--

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: - Hvernig einmenningsstýrikerfi virka - Hvaða stillingar þarf að framkvæma við uppsetningu á einmenningsstýrikerfi - Viðhaldi á uppsetningum einmenningsstýrikerfa - Nettengingu einmenningsstýrikerfa - Öryggismálum er snerta einmenningsstýrikerfi	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: - Setja upp stýrikerfi fyrir einmenningstölvur - Setja upp forrit fyrir helstu stýrikerfi einmenningstölva - Stilla og breyta uppsetningu á stýrikerfum - Greina á milli mismunandi stýrikerfa
Hæfni Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: - Setja upp einmenningstölvur frá grunni - Framkvæma aðgerðir til að auka afköst vélbúnaðar og stýrikerfis - Þjónusta útstöðvar á innra neti	

Vinnuáætlun		
Tímasókn	15 vikur x 4 klst.	60 klst.
Undirbúningur f. áfangapróf	3 x 4 klst.	12 klst.
Lokaverkefni og skýrsla	15 klst.	15 klst.
Skilaverkefni og heimalestur	10 klst.	10 klst.
Alls		97 klst. = 5 feín*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19. - 26. ágúst	Saga einkatölvunnar, saga stýrikerfa, Reklar og hlutverk þeirra, samskipti tölvunnar, Bios	Skilaverkefni
2. vika 29. ágúst - 2. september	MS-DOS. Farið verður í virkni, uppsetningu og helstu skipanir. Hyper-V og sýndarhugbúnaður skoðaður.	Skilaverkefni
3. vika 5. - 9. september	Windows stýrikerfin – frá upphafi til dagsins í dag, saga, breytingar og þróun.	Skilaverkefni
4. vika 12. - 16. september	Windows stýrikerfin – frá upphafi til dagsins í dag, saga, breytingar og þróun.	Skilaverkefni
5. vika 19. - 23. september	Microsoft Imagine Academy – yfirferð kennslubókar og verkefni	Heimalestur Skilaverkefni
6. vika 26. sept. - 30. september	Microsoft Imagine Academy – yfirferð kennslubókar og verkefni	Heimalestur Skilaverkefni
7. vika 3. - 7. október	Microsoft Imagine Academy – yfirferð kennslubókar og verkefni	Áfangapróf 1 Heimalestur Skilaverkefni
8. vika 10. – 14. október <i>Miðannarmat 11. okt.</i>	Microsoft Imagine Academy – yfirferð kennslubókar og verkefni	Heimalestur Skilaverkefni
9. vika 17. - 21. október	Microsoft Imagine Academy – yfirferð kennslubókar og verkefni	Heimalestur Skilaverkefni
10. vika 24. - 28. október <i>Vetrarleyfi 24. og 25. okt.</i>	Microsoft Imagine Academy – yfirferð kennslubókar og verkefni	Áfangapróf 2 Heimalestur Skilaverkefni
11. vika 31. okt. - 4. nóvember	Microsoft Imagine Academy – yfirferð kennslubókar og verkefni	Heimalestur Skilaverkefni
12. vika 7. - 11. nóvember	Microsoft Imagine Academy – yfirferð kennslubókar og verkefni Vettvangsheimsókn	Heimalestur Skilaverkefni
13. vika 14. - 18. nóvember	Microsoft Imagine Academy – yfirferð kennslubókar og verkefni	Heimalestur Skilaverkefni
14. vika 21. - 25. nóvember	Vinna við lokaverkefni	Áfangapróf 3
15. vika 28. nóv. - 2. desember	Vinna við lokaverkefni	Skil á lokaverkefni
16. vika 5. – 7. desember	Uppsóp og frágangur	Lokaskil allra verkefna

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Rósa