

TÖLV2gr05

Námsáætlun

Vorönn 2021



Kennari: Brynjar Smári Bragason (brynjar@fg.is)

Markmið:

Í áfanganum eru kennd undirstöðuatriði forritunar. Farið er yfir grunnatriðin í Python forritunarmálinu (breytur, tög, flæði forrita, if setningar, lykkjur, random tölur, textabreytur, listar og fleira). Nemendur læra að skrifa hefðbundin forrit sem vinna í textaham.

Kennslugögn:

Engin kennslubók. Námsefnið er kennt í gegnum fyrirlestra á upptökum sem finna má á Innu.

Námsmat:

Lokaeinkunn samanstendur af tveimur þáttum:

- Skilaverkefni 50%
- Lokapróf 50%

Til að standast áfangann þarf nemandi að fá a.m.k. 4,5 í einkunn á lokaprófi og lokaeinkunn verður að vera a.m.k. 5,0.

Athugið:

- Skilaverkefnum á að skila á Innu fyrir tilgreindan skilafrest.
- Ekki er tekið við skilaverkefnum sem send eru með tölvupósti.
- Ekki er tekið við skilaverkefnum eftir skilafrest nema í sérstökum tilfellum og áskilur kennari sér þá rétt til að draga einkunn niður fyrir sein skil.
- Skilaverkefnin eru öll einstaklingsverkefni. Ef nemendur eru staðnir að afritun á verkefni getur það leitt til þess að hlutaðeigandi fái 0 í einkunn fyrir verkefnið. Ef nemendur hjálpast að við lausn verkefnis að hluta eða að öllu leyti, skal tekið fram sérstaklega.
- Veikindi á lokaprófsdegi þarf að tilkynna til skrifstofu FG og til kennara í tölvupósti. Aðeins þá kann nemandi að hafa rétt á sjúkraprófi samkvæmt reglum FG.

Þessi námsáætlun er birt með fyrirvara um breytingar. Vægi liða gæti breyst lítillega eftir framvindu kennslunnar sem og fjöldi og númer skilaverkefna fyrir hverja viku.

Vika	Lota	Yfirferð	Verkefni
#01. 24. feb - 28. feb <i>Dagskóli hefst 24. feb</i>		Engin kennsla.	
#02. 1. mars - 7. mars <i>Fjarnám hefst 4. mars</i>	0/1	Kynning á námskeiði. Uppsetning á hugbúnaði. Breytur, inntak og úttak.	SV #1-4 <i>(fjarnemar fá auka frest).</i>
#03. 8. mars - 14. mars	2	Reikniaðgerðir og týpur. Reiknivirkjar: +, -, /, og * // **.	SV #5-10
#04. 15. mars - 21. mars	3	If setningar, tilviljunarkenndar tölur og modulus virkinn. Frí á föstudag 19. mars.	SV #11-16
#05. 22. mars - 26. mars	3	If setningar, tilviljunarkenndar tölur og modulus virkinn.	SV #17-21 <i>Stytttri frestur.</i>
Páskafri frá 27. mars til 6. apríl.			
#06. 7. apríl - 11. apríl	4	Textabreytur.	SV #22-27 <i>Stytttri frestur.</i>
#07. 12. apríl - 18. apríl	5	Lykkjur	SV #28-33
#08. 19. apríl - 25. apríl	5	Lykkjur Sumardagurinn fyrsti 22. apríl.	SV #34-37
#09. 26. apríl - 2. maí	6	Listar.	SV #38-42
#10. 3. maí - 9. maí	6	Listar.	SV #43-46
#11. 10. maí - 16. maí		Ýmis forritunardæmi. Kynning á lokaprófi föstudag 14. maí.	SV #47-50
#12. 17. maí - 23. maí		Engin kennsla mánudag 17. maí. Lokapróf miðvikudag 19. maí. (óstaðfest).	