

Kennsluáætlun



Fjölbrautaskóli Snæfellinga

Grundargötu 44 - 350 Grundarfjörður - Sími: 430 8400

Áfangi:	FORR1GR05
Kennari:	Gunnlaugur Smárason
Önn:	Vor 2025
Áætlun unnin:	Desember 2024

Markmið:

Þekkingarmarkmið:

Að nemendur hafi aflað sér þekkingar og skilnings á:

- Undirstöðuatriðum og grunnhugtökum forritunar
- Uppbyggingu forrita
- Skilyrðissetningum og slaufum
- Texta --, strengja og fylkjavinnslu
- Þarfagreiningu, hönnun og prófun forrita

Leiknimarkmið:

Nemandi skal hafa öðlast leikni í:

- Vinna með grunnskipanir í forritun
- Vinna með inntak og úttak í forritun
- Hanna og forrita á læsilegan og skiljanlegan hátt
- Finna og laga villur í forritum
- Finna hjálp og upplýsingar á netinu
- Verða sjálfbjarga í að finna út hvað hægt er að nota í verkefnavinnu
- Vinna sjálfstætt

Hæfnimarkmið:

Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- Geta unnið með grunnskipanir í forritun
- Geta lesið inn upplýsingar, unnið með þær og skilað þeim aftur út á skjáinn í lok Úrvinnslu
- Nota slaufur og skilyrðissetningar í forritun Nota slaufur og skilyrðissetningar í forritun
- Nýta þekkingu sína til áframhaldandi náms í forritun Nýta þekkingu sína til áframhaldandi náms í forritun

sem metið er með: Sí- og leiðsagnarmati

Námsefni: Allt námsefni er útvegað af kennara – hugsanlega þarf nemandi að kaupa forrit

Námsmat:

Verkefnaeinkunn:	75%
Virkni:	10%
Lokaverkefni:	15%

Skipulag náms:

Námstilhögun:

Allt námsefni og verkefni eru inn á Moodle – mikilvægt að fylgjast vel með þar.

Um skilafrest og vanskil:

Skilakassar loka kl. 23.59 á föstudögum og ekki er gefinn neinn frestur á verkefnaskilum. Aðeins skólameistari getur gefið leyfi fyrir seinum verkefnaskilum í sérstökum tilfellum.

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð	Skil á verkefnum/kannanir
Vika 1 1. - 4. janúar	3. janúar – stundatafla birt	
Vika 2 5. – 11. janúar	6. janúar – kennsla hefst	Python kynnt og skoðað
Vika 3 12. – 18. janúar	13. janúar – framhaldsdeild í FSN Kafli 1 og 2	Verkefni í Python
Vika 4 19. – 25. janúar	Kafli 2 og 3	Verkefni í Python
Vika 5 26. janúar – 1. febrúar	Kafli 2 og 3	Verkefni í Python
Vika 6 2. – 8. febrúar	Kafli 4	Verkefni í Python
Vika 7 9. – 15. febrúar	Kafli 4	Verkefni í Python
Vika 8 16. – 22. febrúar	17. – 18. febrúar – Námsmatsdagur Kafli 5	
Vika 9 23. febrúar – 1. mars	Kafli 6	Verkefni í Python

Vika 10 2. – 8. mars	2. mars – Valtímabil hefst 7. mars – Valtímabil lýkur Kafli 6	Verkefni í Python
Vika 11 9. – 15. mars	Þemavika 10. mars - Framhaldsdeild í FSN Kafli 7	Verkefni í Python
Vika 12 16. – 22. mars	Kafli 8	Verkefni í Python
Vika 13 23. – 29. mars	Kafli 9	Verkefni í Python
Vika 14 30. mars – 5. apríl	Kafli 10	Verkefni í Python
Vika 15 6. – 12. apríl	Kafli 10	Verkefni í Python
Vika 16 13. – 19. apríl	Þáskafri hefst	
Vika 17 20. – 26. apríl	Þáskafri Námsmatsdagar og sumardagurinn fyrsti.	
Vika 18 27. apríl – 3. maí	1. maí – Verkalýðsdagurinn Ýmis vinna	Verkefni í Python
Vika 19 4. – 10. maí	6. maí – Framhaldsdeild í FSN Vinna við lokaverkefni	Lokaverkefni hefst
Vika 20 11. – 17. maí	15. maí – síðasti kennsludagur	Skil: Lokaverkefni

Birt með fyrirvara um breytingar – Gunnlaugur Smárason