



HÁSKÓLI ÍSLANDS

VERKFRÆÐI- OG NÁTTÚRUVÍSINDASVIÐ

IÐNAÐARVERKFRÆÐI-, VÉLAVERKFRÆÐI-
OG TÖLVUNARFRÆÐIDEILD

Kynning á tölvunarfræðinámi við Háskóla Íslands

UTmessa 9. febrúar 2012

Skipulag BS náms

- Tölvunarfræði

- Almenn tölvunarfræði

- Um þriðjungur námsins er valfrjál

- Viðskiptafræðikjörsvið

- Áhersla á námskeið úr viðskiptafræði og hagfræði

- Gagnvirkniskjörsvið

- Áhersla á námskeið úr sálfræði

- Reiknifræðikjörsvið

- Fræðileg tölvunarfræði og stærðfræði

- Hugbúnaðarverkfræði

- Vottað af Verkfræðingafélagi Íslands



Tölvunarfræðinámið

1. ÁR

Haustmisseri

- Tölvunarfræði 1
- Tölvur og stýrikerfi
- Tölvutækni og samfélagið
- Stærðfræðimynstur í tölvunarfræði
- Stærðfræðigreining IC

Vormisseri

- Tölvunarfræði 2
- Viðmótsforritun
- Stærðfræði- og reiknifræði
- Greining og hönnun stafrænna rása

Nokkur námskeið á seinni árum

- Gagnasafnsfræði
- Forritunarmál
- Tölvuhögun
- Líkindareikningur og tölfræði
- Þróun hugbúnaðar
- Stýrikerfi
- Hugbúnaðarverkefni

Valnámskeið í tölvunarfræði

- Þýðendur
- Greining reiknirita
- Tölvugrafík
- Tölvunet og öryggi
- Reiknigreind
- Vefforritun
- Áreiðanleiki kerfa



Tölvunarfræðinám við HÍ

- Mjög fjölbreytt nám
 - Hægt að nýta sér mikið úrval námskeiða í öðrum deildum
- Áhersla á fræðilegar undirstöður
 - Þær endast betur en nýjasta tískubólan
 - Nemendur frá HÍ standa sig vel í framhaldsnámi erlendis
- Öflugt félagslíf nemenda



VERKFRÆÐI- OG NÁTTÚRUVÍSINDASVIÐ

ÍÐNADARVERKFRÆÐI-, VÉLAVERKFRÆÐI-
OG TÖLVUNARFRÆÐI-DEILD

MS nám

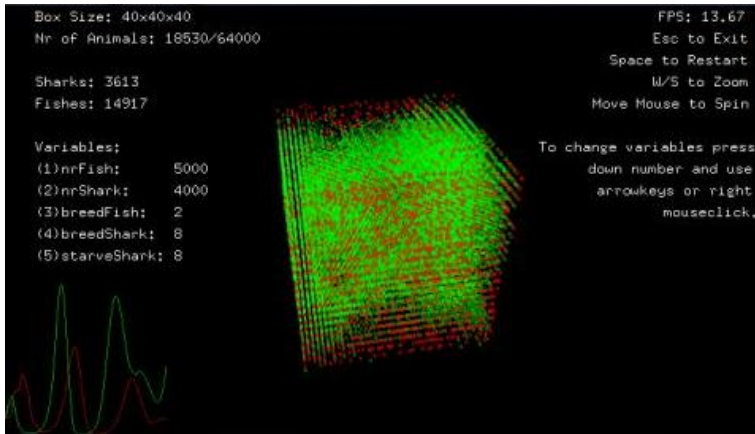
- Tölvunarfræði
 - Töluvert frelsi í vali námskeiða
- Hugbúnaðarverkfræði
 - Gefur starfsheitið verkfræðingur
- Reikniverkfræði
 - Tengir saman tölvunarfræði og hagnýta stærðfræði



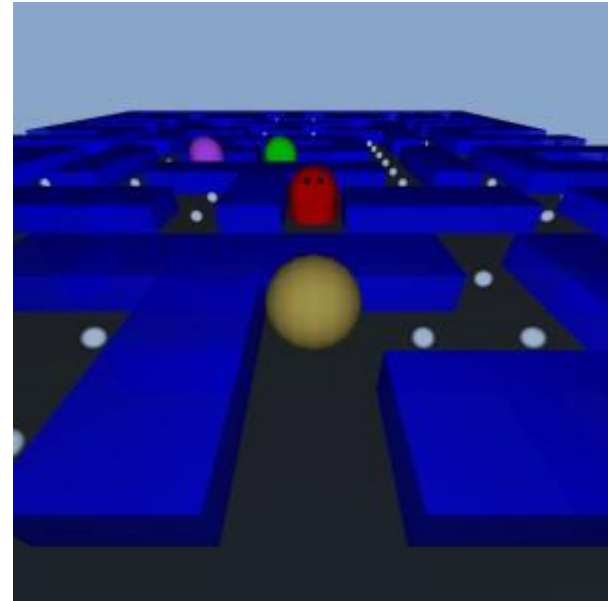
VERKFRÆÐI- OG NÁTTÚRUVÍSINDASVIÐ

ÍBNADARVERKFRÆÐI-, VÉLAVERKFRÆÐI-
OG TÖLVUNARFRÆÐIDEILD

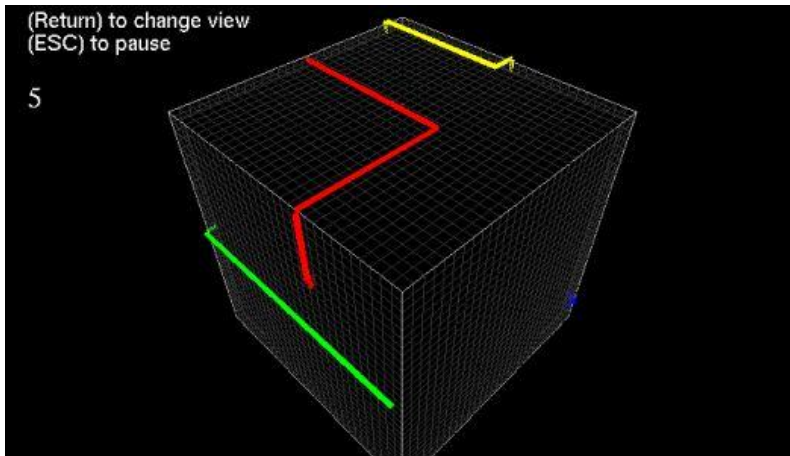
Dæmi um verkefni í Tölvugrafík



Hákarlar og fiskar



3D Pac-man



3D Tron

