

*Námsskipulag tölvubrautar*

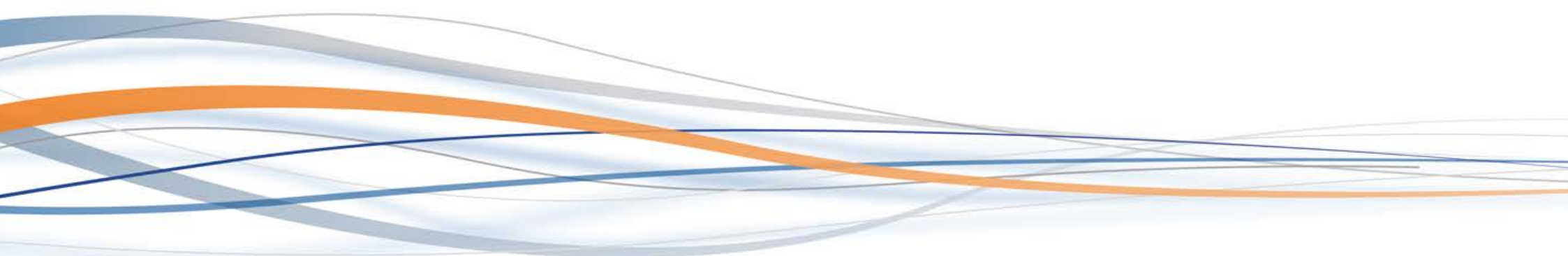
# Upplýsingatækniskólinn

---

Tölvubraut (TBR16)

Eldri brautir: Tölvubraut (TBR13), Tölvubraut (TBR10)

**Braut kennd í Reykjavík, Skólavörðuholti**



# TBR16 Tölvubraut; stúdent 200 einingar

Tölvubrautin er skipulögð sem þriggja ára stúdentsbraut.

**Inntökuskilyrði:** Nemendur sem sækja um á tölvubraut þurfa að hafa lokið námi í grunnskóla með lágmarks viðmiðunareinkunn B í íslensku, ensku og stærðfræði.

**Skipulag námsins:** Stúdentspróf er 200 einingar og meðalnámstími er sex annir. Nemendur taka að lágmarki 95 einingar í tölvugreinum, 85 einingar í almennum bóknámsgreinum og 20 einingar í valgreinum sem mega annaðhvort vera tölvu- eða bóknámsgreinar. Nemendur sem ljúka tölvubrautinni hafa öðlast hagnýta menntun í tölvufræðum. Aðalmarkmið kennslu á tölvubraut er að búa nemendur undir nám í tölvunarfræðum og/eða hugbúnaðarverkfræði á háskólastigi.

## Annir

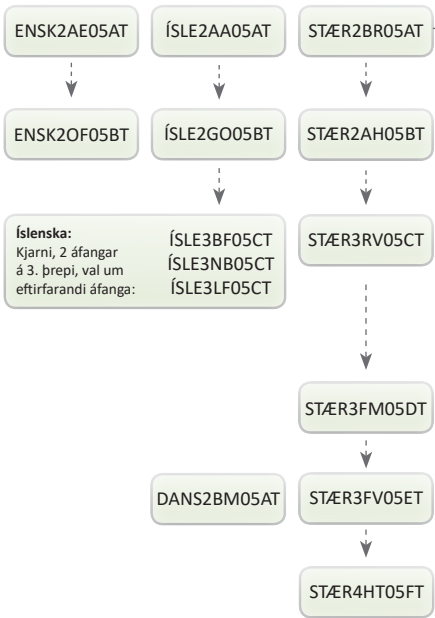
1. önn -->

2. önn -->

3. önn -->

### Almennar greinar

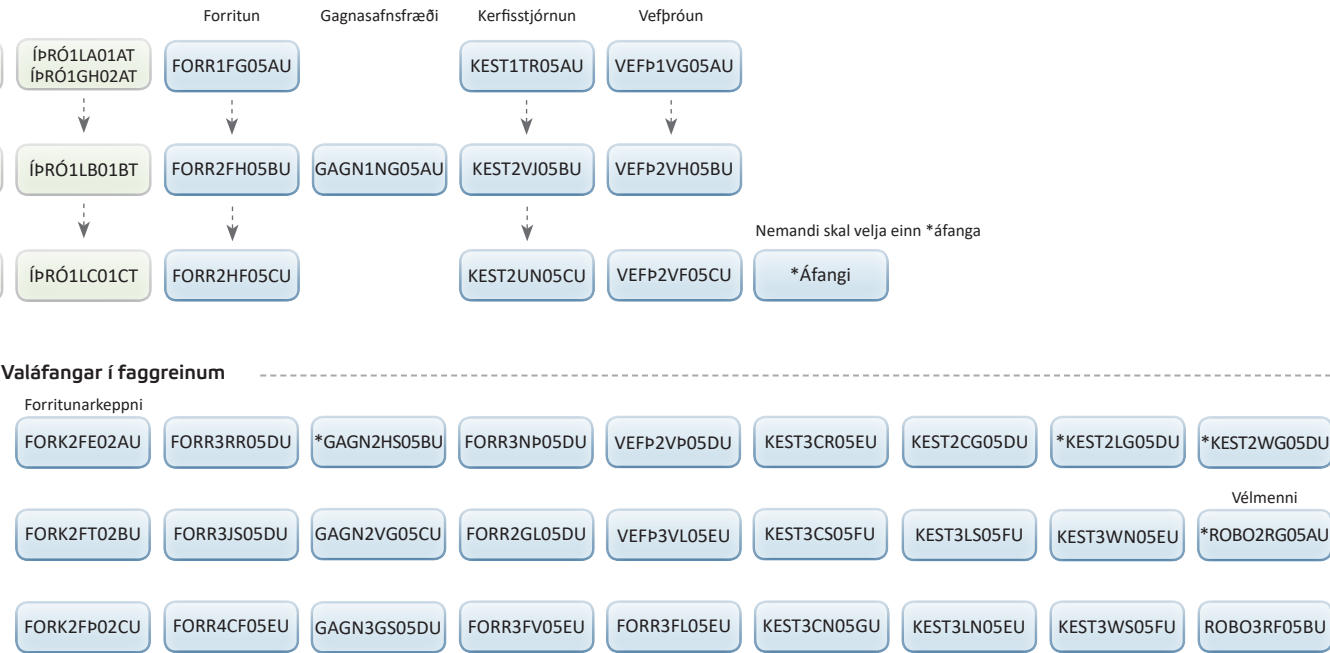
#### Skylduáfangar á tölvubraut



#### Alm. valáfangar sem mælt er með á braut



### Faggreinar



#### Tölvubraut TBR16

Kjarni tölvubrautar er 125 einingar og svo er áfangaval 10 einingar sem gerir 135 einingar. Til viðbótar þurfa nemendur að velja 45 einingar í tölvugreinum sem er bundið val en frjálst val er 20 einingar, í bóknáms- eða tölvugreinum. Þetta gera samtals 200 einingar.

#### Við val á áföngum þarf að hafa í huga einingar á hverju þrepi:

- á fyrsta þrepi 35 – 55 einingar, 17% - 33%
- á öðru þrepi 70 - 100 einingar, 33% - 50%
- á þriðja þrepi 30 - 65 einingar, 17% - 33%

- Kjarni: 125 ein.
- Áfangaval 10 ein.
- **Samtals: 135 ein.**
- Bundið val í tölvugreinum: 45 ein.
- Frjálst val í tölvu/eða bóknámsgr.: 20 ein.
- **Samtals: 200 ein.**

# TBR13 Tölvubraut; stúdent 138 einingar, verknám 111 einingar

Ný námskrá - Tilraunakennsla með leyfi frá Mennta-og menningarmálaráðuneytinu.

Tölvubrautin er skipulögð sem 138 ein. stúdentsbraut, hægt er að taka 111 ein. verknámsleið.

Athugið að áfangar grunndeildar (3 fyrstu annirnar) eru kenndir í Tækniskólanum í Reykjavík og Hafnarfirði, en framhaldsdeildin er aðeins kennd í Reykjavík.

Áfangar í Hafnarfirði hafa endinguna -TH í áfangaheiti: VSH1A3U-TH

Annir

1. önn -->

2. önn -->

3. önn -->

Almennar greinar

Grunndeild tölvubrautar

ENS2LM03AT

↓

ENS2OF03BT

STÆ2BR03BT

↓

ÍS2AA03AT

↓

ÍS2GO03BT

STÆ2AH03CT

↓

STÆ2LT03CT

LKN1GR03AT

↓

MLÆ1AL03AT

↓

EDL2GR03BTS

ÍPR1LA01AT  
ÍPR1GH01AT

↓

ÍPR3012

↓

ÍPR4012

FOR1A3U

↓

FOR1B3U

↓

FOR2B3U

VSH1A3U

↓

VSH2A3U

↓

VSH2B3U

GSÖ1G2U

↓

GSÖ1F2U

↓

GSÖ2B3U

TÆK1A1U

↓

TÆK2A3U

↓

CNA2A3U

Faggreinar

Faggreinar í framhaldsdeild

Velja verður minnst 39 ein. til stúdents og 48 ein. í verknámi

FOR2C3U

↓

FOR3G3U

↓

FOR3D3U

FOR3A3U

↓

FOR3R3U

VEF2A3U

↓

VEF3A3U

VEF2B3U

↓

VEF3B3U

GSF2A3U

↓

GSF2B3U

↓

GSF3A3U

CNA3A3U

↓

CNA3B3U

↓

CNA3C3U

LIN2A3U

↓

LIN3A3U

↓

LIN3B3U

WIN2A3U

↓

WIN3A3U

↓

WIN3B3U

ROB2A3U

↓

ROB2B3U

Almennir áfangar til stúdentsprófs [Stúdentskjarni 2013](#)

DAN2BM03AT

↓

DAN2UB03BT

ENS3AM03CT

↓

ENS3UK03DT

ÍS3BF03CT

↓

ÍS3LF03CT/  
ÍS3NB03CT

STÆ3RV03DT

↓

STÆ3FM03ET

↓

FÉL2BY03AT/  
SAG2ÍM03AT

↓

STÆ3FV03FT

Valgreinar 6 ein. (má vera hvaða áfangi sem er)

FKH1712

FKH2712

FKH3712

ÍPRÓ-áfangar

TBR10 Tölvubraut - 111 ein.  
VSS Stúdentspróf af list- og starfsnámsbrautum - 24. ein.

Ný námskrá - Tilraunakennsla með leyfi frá Mennta-og menningarmálaráðuneytinu.  
Nemendur verða að ljúka öllum áföngum sem eru með brúnan og bláan bakgrunnslit, alls 63 einingar. Ef nemendur vilja ljúka Tölvufræðibraut (6 annir) verða þeir að ljúka 48 einingum í sérgreinum, alls 111 einingar.

Annir	Almennar greinar	Faggreinar
	Grunnnám tölvubrautar	
1. önn	ENS102, ÍSL102, STÆ102, LKN103, ÍPR101	FOR1A3U, VSH1A3U, GSÖ1G2U, TÆK1A1U
2. önn	ENS202, ÍSL202, STÆ122, NÁT123, ÍPR201	FOR1B3U, VSH2A3U, GSÖ1F2U, TÆK2A3U
3. önn	ENS212, ÍSL212, STÆ202, ÍPR301	FOR2B2U, VSH2B2U, GSÖ2B2U, TÆK2B2U, GRU2L4U
	Sérnám tölvubrautar	
4. önn	STÆ313, ÍPR401	FOR2C3U, VEF2A3U, GSF2A3U, CNA2A3U
5. önn	ÍPR501	FOR3A3U, VEF3A3U, GSF2B3U, CNA3A3U, LIN2A3U, WIN2A3U
6. önn	ÍPR601	FOR4A3U, VEF3B3U, GSF3A3U, CNA3B3U, LIN3A3U, WIN3A3U
7. önn	FOR4B3U, CNA3C3U, LIN3B3U, WIN3B3U	
	Valgreinar brautarinnar	
	FOR3S3U, VEF3M3U, GSF3B3U, FKH1712, FKH2712, FKH3712, ROB2A3U	

**Stúdentsleiðir VSS - 24 ein.**

\*Val eftir áherslum framhaldsnáms  
Nemandi velur stúdentsleið eftir áherslum framhaldsnáms; tæknigreinar, hönnunargreinar, arkitektúrs o.s.frv.

**Dæmi: Stúdentsleið A**

\*EFN103/EFN203  
eða  
ÍSL303, \*EÐL103/EÐL203, \*STÆ403  
ÍSL403, ENS403, ÍSL503, \*STÆ503

**Dæmi: Stúdentsleið B**      \*SPÆ103      **Dæmi: Stúdentsleið C**      \*AHS1036

ÍSL303, \*ÞÝS103, \*SPÆ203      ÍSL303, \*FÉL1036, \*AHS2036  
ENS403, ÍSL403, ÍSL503, \*SPÆ303      ENS403, ÍSL403, ÍSL503, \*AHS3036