



D)

## Námsval á haustönn 2013 -Leiðbeiningar

## Efnisyfirlit

|   |    |
|---|----|
| NÁMSVAL OG VALDAGAR.....  | 2  |
| VAL.....  | 2  |
| Leiðbeiningar um útfyllingu.....  | 3  |
| Um lífsleiknikennslu.....   | 3  |
| ÝMSAR ÁBENDINGAR.....   | 4  |
| ÁFANGAR Í BODI.....   | 4  |
| ALMENN BRAUT (AN1 – AN1B – AN2A – AN2B).....  | 8  |
| Almenn braut AN1, - Nýnemar.....  | 8  |
| Almenn braut blönduð, AN1B – Nýnemar, innritaðir á brautir eftir því sem tók eru á..... | 8  |
| ALMENN BRAUT 2 (AN2) – (AN2A og AN2B) annað námsár.....                                 | 9  |
| ÓTILGREINT NÁM (ÓTN) (áður kallað AN).....  | 9  |
| STARFSBRAUT ST1, ST2 og ST3.....  | 9  |
| FÉLAGSFRÆÐABRAUT (FÉ) 140 ein.....  | 10 |
| NÁTTÚRUFRAEÐIBRAUT (NÁ) 140 ein.....  | 11 |
| SJÚKRALIÐABRAUT, (SJ) 120 ein.....  | 12 |
| GRUNNNÁM MATVÆLA- OG VEITINGAGREINA (GMV) 37 ein.....                                   | 13 |
| Framreiðsla FR9 140 ein.....  | 13 |
| Matreiðsla MA9 186 ein.....   | 13 |
| Matartækni MT 140 ein.....  | 14 |
| Kjötiðni KÖ9 186 ein.....   | 15 |
| LISTNÁMSBRAUT TIL STÚDENTSPRÓFS (LNM og LNH) 140 ein.....                               | 16 |
| Listnámsbraut - Hönnunar- og textílkjörsvið LNH (140 einingar).....                     | 17 |
| Listnámsbraut - Myndlistarkjörsvið LNM (140 einingar).....                              | 17 |
| ÍÞRÓTTABRAUT (ÍÞ) 75 ein.....   | 18 |
| NÁM TIL STÚDENTSPRÓFS AÐ LOKNU NÁMI Á ÍÞRÓTTABRAUT.....                                 | 18 |
| VIÐSKIPTABRAUT - (VI) - Verslunarpróf 69 ein.....                                       | 19 |
| NÁM TIL STÚDENTSPRÓFS AÐ LOKNU VERSLUNARPRÓFI.....                                      | 19 |
| VIÐSKIPTA- OG HAGFRÆÐIBRAUT (VH) 140 ein.....   | 20 |
| HÁRSNYRTIÐN (HG8) 169 ein.....  | 21 |
| NÁM Í BYGGINGA- OG MANNVIRKJAGREINUM.....   | 22 |
| GRUNNNÁM BYGGINGA- OG MANNVIRKJAGREINA 20 ein.....                                      | 22 |
| HÚSASMÍÐI (HÚ8) 172 ein.....  | 22 |
| HÚSGAGNASMÍÐI (HS8) 172 ein.....  | 23 |
| MÁLARAIDN (MÁ9) 176 ein.....  | 23 |
| GRUNNNÁM RAFIÐNA (GR) 81 ein.....   | 24 |
| RAFVIRKJUN (RK8 og RK9) 165 ein.....  | 25 |
| Rafeindavirkjun (RE8) 164 ein.....  | 26 |
| GRUNNDEILD MÁLM- OG VÉLTÆKNIGREINA GMT 43 –45 ein.....                                  | 27 |
| GRUNNDEILD MÁLMIDNA (MG) framhald af GMT 80 ein.....                                    | 28 |
| BIFVÉLAVIRKJUN (BV8) 152 ein.....   | 29 |
| VÉLSTJÓRNARBRAUT A < 750 kW réttindi 38 ein. VVA.....                                   | 30 |
| VÉLSTJÓRNARBRAUT B ≤ 1500 kW réttindi / (vélvirkjun) 126 ein. VVB.....                  | 30 |
| VÉLSTJÓRNARBRAUT C < 3000 kW réttindi 188 ein. VVC.....                                 | 31 |
| VÉLSTJÓRNARBRAUT D ótakmörkuð vélstjórnarréttindi 208 ein. VVD.....                     | 32 |
| TÆKNIBRAUT (TB).....  | 33 |
| NÁM TIL STÚDENTSPRÓFS AÐ LOKNU STARFSNÁMI.....  | 33 |
| Að loknu a.m.k. þriggja ára starfsnámi.....   | 33 |
| Að loknu tveggja ára starfsnámi.....  | 34 |
| TAFLA FYRIR NÁMSÁÆTLUN.....   | 34 |

## NÁMSVAL OG VALDAGAR

**Nýnemar**, þ.e. þeir nemendur sem eru í lífsleikni, LKN áföngum, vinna að námsvalinu með umsjónarkennara í LKN kennslustundum. Nemendur slá vali inn í Innu og fá valið staðfest af lífsleiknikennara. Val í Innu jafngildir umsókn. Ekkert val í Innu – engin stundatafla.

**Aðrir nemendur** slá val sitt inn í Innu á valtímanum. Á stundatöflum nemenda kemur fram umsjónarkennari (og hvort það er brautarstjóri eða kennslustjóri). Val í Innu jafngildir umsókn. Ýmsar upplýsingar er að finna á <http://www.vma.is/is/namid/umsokn-um-skolavist>

### **Ekkert val – engin stundatafla næstu önn.**

Nemendur í VMA á vorönn 2013 hafa forgang að skólavist á haustönn 2013 að því tilskildu að ástundun og árangur á vorönn 2013 sé viðunandi. Aðrir umsækjendur sækja um á [www.menntagatt.is](http://www.menntagatt.is), í gegnum umsóknarhlekk á heimasíðu VMA, á sérstökum eyðublöðum sem fást á skrifstofu VMA eða prenta út slíkt blað af heimasíðu skólans til póstsendingar.

Nemendur í VMA eiga að hafa slegið inn vali í síðasta lagi fimmtudaginn **21. apríl 2013** til að halda forgangi að skólavist á haustönn 2013.

### **Umsókn annara nemanda:**

Opnað verður fyrir umsóknir annarra nemenda 15. apríl á [menntagatt.is](http://menntagatt.is), í afgreiðslu VMA og á vefnum. Umsóknum skal skila í síðasta lagi **31. maí 2013**.

Vegna mikillar aðsóknar síðastliðnar annir má gera ráð fyrir að skólinn geti ekki tekið inn alla umsækjendur sem sækja um og enn síður þá sem sækja um of seint.

## **AÐSTOÐ VIÐ NÁMSVAL**

Á heimasíðu skólans er að finna ítarlegar upplýsingar um námsbrautir og áfanga í boði.

<http://www.vma.is/is/namid> Nemendur leita aðstoðar hjá *umsjónarkennurum, brautarstjórum, kennslustjórum, námsráðgjöfum og áfangastjórum*.

## VAL

### **Val í Innu er umsókn**

Með því að skrá val í Innu sækja nemendur um skólavist á næstu önn. Þeir sækja jafnframt um að fá að stunda nám í þeim áföngum sem eru skráðir í Innu að því gefnu að valið gangi ekki gegn brautalýsingum eða undanfarareglum. Val í Innu er í raun yfirlýsing nemenda um að þeir óski eftir að stunda nám og um leið fylgja skólareglum þar með talið mæta í allar kennslustundir.

## Leiðbeiningar um útfyllingu

Í Innu eru persónulegar upplýsingar um nemanda, námsferill og listi yfir áfanga sem nemandi er skráður í á núverandi önn og þá sem hann sækir um á næstu önn samkv. Innu. Vilji nemi gera breytingar eftir að lokað er fyrir val í Innu snýr hann sér til kennslustjóra.

Hér á eftir fara nokkrar ábendingar sem mikilvægt er að nemendur fylgi við útfyllingu valblaðsins.

1. **Vanda val á áföngum.** Ef val er slegið inn án vandlegrar skoðunar þá getur það orðið til þess að nemendur nái ekki að ljúka nauðsynlegum áföngum á réttum tíma. Á vef VMA [www.vma.is](http://www.vma.is) eru upplýsingar um námsbrautir og framvindu námsins. **Brautalýsingar, skipulagstöflur námsbrauta og listinn “Áfangar í boði” eru þau hjálpartæki sem best er að styðjast við.**
2. **Fjöldi eininga á önn** skal vera 16 - 18 í bóklegu námi, en u.þ.b. 20 í verklegu námi. Nemendur sem hafa staðið sig vel í námi geta þó sótt um fleiri einingar. Ef nemendur vinna með námi, æfa íþróttir, stunda annað nám eða sambærilegt á næstu önn þá verða þeir að minnka við sig námið sem því nemur. Þegar umsjónarkennari og kennslustjóri fara yfir umsóknir verður fjöldi eininga í vali leiðréttur með hliðsjón af árangri á fyrri önnum og öðrum ástæðum.
3. **Íþróttir**  
Allir nemendur þurfa að velja íþróttáfanga. **Nýnemar** eiga að velja áfangann ÍÞR102 (karlar) eða ÍÞR112 (konur) á haustönn og ÍÞR202 eða ÍÞR212 á vorönn. Nemendur sem eru komnir lengra geta valið einhvern af fjölmörgum valáföngum í íþróttum sem boðið er upp á. Skólinn leggur ríka áherslu á að nemendur ljúki þeim íþróttaeiningum sem kveðið er á um í brautalýsingum, annars geta nemar ekki útskrifast. Nemendur sem æfa íþróttir sambærilegt við æfingar meistaraflokks geta fengið metnar einingar fyrir það. Hinrik Þórhallsson íþróttakennari sér um að meta slíkt.
4. **Varaval.** Nemendur **eiga að velja tvo til þrjú áfanga sem varavalsáfanga.** Sérstaklega mikilvægt á bóknámsbrautum. Þetta þarf að vanda á sama hátt og aðalvalið þar sem við töflugerð verður tekið tillit til varavals ef ekki er hægt að koma öllu aðalvali fyrir. Skólinn ætlast til þess að allt val nemenda sé ábyrgt og byggt á þörfum nemenda. **Ætlast er til að nemendur standi við val sitt, bæði aðalval og varaval.**
5. **Reglur um undanfara og samlestur.** Að öllu jöfnu þurfa nemendur að ljúka áföngum í tiltekinni röð sem tilgreind er með áfangalýsingum í námsskrá og með áfanganúmerum. Nemendur sem þurfa að sækja um undanþágu frá þessum reglum verða að gera það skriflega. Slíkar undanþágur eru einungis veittar í undantekningartilvikum, aðallega í tengslum við útskrift nemenda. Nánari upplýsingar hjá kennslustjóra.
6. **Nemendur sem hyggjast skipta um námsbraut þurfa að tilkynna það til viðkomandi kennslustjóra og fá þá stöðuna “skiptir um braut” í Innu .**

## Um lífsleiknikennslu

Nemendur á flestum námsbrautum þurfa að ljúka þremur einingum í lífsleikni. Kennsla í lífsleikni í VMA er tengd umsjón með nemendum sem eru að stíga sín fyrstu skref í framhaldsskóla og þess vegna er gert ráð fyrir því að þeir nemendur sem stunda nám frá byrjun í VMA ljúki áföngunum LKN102-201 eða LKN192-292.

-Um eldri nemendur og nemendur sem koma úr öðrum framhaldsskólum gildir eftirfarandi:

1. Þeir sem lokið hafa lífsleikni í öðrum framhaldsskólum fá það metið.
2. Nemendur á aldrinum 17-24 ára geta fengið valáfanga sem samrýmast markmiðum lífsleiknikennslu metna sem lífsleikni. Þetta geta verið áfangar tengdir tjáningu, samskiptum, heimilis- og fjölskyldulífi, hagnýtir verknámsáfangar o.fl. í samræmi við þær áherslur sem lagðar eru í aðalnámskrá um inntak kennslu í lífsleikni. Eftirfarandi listi er **leiðbeinandi** varðandi þau fög sem til greina koma: næringarfræði, félagsfræði, sálarfræði, uppeldisfræði, tjáning, fatasaumur, matreiðsla.
3. **Fullorðnir nemendur geta fengið reynslu, t.d. reynslu sem uppalendur eða starfsreynslu metna í stað lífsleikni. Reynsla sem metin er með þessum hætti verður skráð undir áfanganúmerinu LKN 123.**

# ÝMSAR ÁBENDINGAR

## Íþróttir og nýlegir áfangar:

BOL 4111/4112 Bolti kvenna/karla  
DNS 411 Dans SUN 411 Sund  
ENS 573 Bókmenntasaga og fantasíur  
FOR172 Forritun. Forkröfur í stærðfræði  
FJÖ173 Fjölmíðlun – fréttir og miðlun- vefur  
HTL 211 Þæfing MML102 Listmunasmíði  
STÆ 162 Stærðfræði -Grunnáfangi á félagsfræðibraut  
STÆ182 Stærðfræði - Grunnáfangi á félagsfræðibraut  
UPP 172 Vinaverkefnið Dúddi - ársáfangi  
ÞRE 181 Þrek II – einstaklings. ÞRE 411Þrek í sal  
TÓN173 Tónlist – flutningur og framkoma  
VÖH173- Vöruhönnun

**Sjónlistir 173** er sviðlistaáfangi.

**ÞRE181** áfangi fyrir 18+ æfingar í samráði við íþróttakenn.

**STÆ162 og STÆ182 Stærðfræði**

162 er grunnáfangi m.a. á félagsfræðibraut í staðinn fyrir STÆ102. 182 er grunnáfangi á félagsfræðibraut í stað 122.

**UPP183 – Mentor/Dúddi – ársáfangi**

## Þátttaka í félagslífi

Nemendur sem taka virkan þátt í félagslífi skólans, t.d. stjórn nemendafélagsins, kórnum eða starfsemi leikfélagsins, fá það

metið til valeininga. Nánari upplýsingar veita kennslustjórar eða áfangastjórar.

## Kjörsviðsáfangar

Á stúdentsbrautum þarf að huga að kjörsviðsgreinum. Nám á kjörsviði nemur samtals 30 einingum. Kjörsviðið felur í sér sérhæfingu nemenda í samræmi við lokamarkmið námsbrautar. Nemendum ber að velja a. m. k. þrjár kjörsviðsgreinar.

Þegar nemendur velja sér kjörsviðsgreinar er mikilvægt að hafa eftirfarandi í huga.

- **Nemendur velja sér þær kjörsviðsgreinar sem best búa þá undir það framhaldsnám sem þeir hyggjast leggja stund á.**
- Nemendur verða að ljúka a.m.k. 9 einingum í tiltekinni kjörsviðsgrein.
- Ef um skyldar námsgreinar er að ræða er heimilt að telja saman einingar þeirra. Þannig geta t.d. líffræði og lífeðlisfræði myndað kjörsviðsgrein, sálfræði og uppeldisfræði, saga og heimspeki o.s.frv. (Sjá nánar í brautalýsingum)
- Kjörsviðsgreinar verða að vera a.m.k. þrjár.
- Nemendur geta valið allt að 12 ein. af kjörsviðum annarra brauta. Þannig geta nemendur á félagsfræðibraut tekið líffræði (kjörsviðsgrein náttúrufræðibrautar) sem kjörsviðsgrein.
- Sérgreinar starfsnámsbrautar geta flokkast sem kjörsviðsgrein, allt að 12 einingar.

## ÁFANGAR Í BOÐI

Hér á eftir fer listi yfir þá áfanga sem í boði eru á vorönn 2013.

Þótt áfangi sé á lista yfir áfanga í boði er hann ekki kenndur nema nægilega margir nemendur sækja um hann. Bóklegir áfangar eru að öllu jöfnu ekki kenndir nema 20 nemendur eða fleiri velji þá og í verklega áfanga þarf að öllu jöfnu a.m.k. 10 umsækjendur.

Áfangarnir eru flokkaðir í bóknámsáfanga, séráfanga listnámsbrautar og séráfanga starfsnámsbrauta. Á listanum yfir starfsnámsáfanga koma jafnframt fram upplýsingar um það á hvaða önn nemendur eiga að taka þá að öllu jöfnu.

## SAMEIGINLEGIR BÓKNÁMSÁFANGAR OG SÉRÁFANGAR Í BÓKNÁMI

### ERLEND TUNGUMÁL

DAN 193 Danska  
DAN 102 Danska  
DAN 202 Danska  
DAN 212 Danska  
ENS 193 Enska  
ENS 102 Enska  
ENS 103 Enska  
ENS 202 Enska  
ENS 203 Enska  
ENS 212 Enska  
ENS 303 Enska  
ENS 403 Enska  
ENS 423 Enska raunvísinda  
ENS 443 Enska samfélagsgreina  
ENS 503 Enska  
ENS 573 Bókmenntasaga og fantasíur  
SPÆ 103 Spænska  
SPÆ 203 Spænska  
SPÆ 303 Spænska  
SPÆ 403 Spænska  
ÞÝS 103 Þýska  
ÞÝS 203 Þýska  
ÞÝS 303 Þýska  
ÞÝS 403 Þýska

### ÍSLENSKA

ÍSL 193 Íslenska  
ÍSL 102 Íslenska  
ÍSL 103 Íslenska  
ÍSL 202 Íslenska  
ÍSL 212 Íslenska  
ÍSL 303 Íslenska  
ÍSL 403 Íslenska  
ÍSL 416 Íslenska (403/503 ný nálgun/nýjar aðferðir)  
ÍSL 503 Íslenska  
ÍSL 633 Mál og menningarheimur barna og unglunga  
ÍSA 103 Íslenska sem annað tungumál  
ÍSA 303 Íslenska sem annað tungumál

### ÍÞRÓTTIR

ÍÞR102/112 Íþróttir (102 drengir – 112 stúlkur)  
ÍÞR 202/212 Íþróttir  
BOL 411 Boltaíþróttir kvenna  
BOL 412 Boltaíþróttir karla  
DNS 411 Dans  
JÓG 411 Jóga  
SKO 411 Skokk  
SUN 411 Sund  
ÞRE 411 Þrek

ÞRE 181 Þrek II - einstaklingsmiðað  
ÚTI 411 Útivist

### LÍFSLEIKNI

LKN 102 Lífsleikni  
LKN 192 Lífsleikni – AN1

### RAUNGREINAR

EÐL 103 Eðlisfræði.  
EÐL 203 Eðlisfræði  
EÐL 213 Eðlisfræði  
EFN 103 Ólífræn efnafræði  
EFN 203 Ólífræn efnafræði  
EFN 313 Lífræn efnafræði  
LAN 103 Landafræði  
LÍF 103 Lífeðlisfræði  
LÍF 203 Erfðafræði  
LÍF 313 Umhverfisfræði og vistfræði  
LOL 103 Líffæra- og lífeðlisfræði  
LOL 223 Vöðvafræði  
NÁT 103 Líffræði  
NÁT 113 Jarðfræði  
NÁT 123 Eðlis- og efnafræði.  
NÆR 113 Næringarfræði  
NÆR213 Næringarfræði II

### SAMFÉLAGSGREINAR

FÉL 103 Almenn félagsfræði  
FÉL 203 Félagfræði. Frumkvöðlar og kenningar  
FÉL 273 Kynjafræði  
FÉL 303 Stjórn málafræði  
FÉL 313 Þróunarlönd  
HAG 103 Rekstrarhagfræði  
HAG 113 Þjóðhagfræði  
HAG 213 Þjóðhagfræði  
HSP 103 Heimspeki  
LAN 103 Landafræði  
SAG 103 Saga fram undir 1800  
SAG 203 Saga frá 1750 til okkar daga  
SAG 303 Menningarsaga  
SAG 313 Tuttugasta öld  
SAG 373 Trúarbragðasaga  
SAG 413 Kynin og sagan  
SAG 503 Rannsóknarverkefni í sögu  
SÁL 103 Almenn sálfræði  
SÁL 203 Þroskasálfræði

### LISTNÁMSGREINAR - BÆÐI KJÖRSVIÐ

LIM 103 Listir og menning  
LIM 113 Listir og menning  
LIM 203 Listir og menning  
MYL103 Módelteikning  
MYS 103 Myndlistarsaga  
MYS 302 Myndlistarsaga  
SJL 103 Sjónlist – Teikning og grunnform  
SJL 203 Sjónlist - Form-, efnis- og lítafræði  
UTL103 Upplýsingatækni listnáms

### LISTNÁM-HÖNNUNAR- OG TEXTÍLGREINAR

FAT 203 Fatasaumur  
HTL 104 Hönnunar og hugmyndavinna  
HTL 206 Litun og tauprykk  
HTL 404 Áferð á efni - bútasaumur  
HTL 603 Lokaverkefni (tekið með MYL603)

SÁL 303 Frávik og afbrigðileg hegðun  
SÁL 333 Sálfræði (fatlanir og tjáskipti)  
UPP 103 Uppeldisfræði  
UPP 173 *Vinaverkefnið Dúddi - ársáfangi*  
UPP 183 *Mentor verkefni, vinátta - ársáfangi*  
UPP 203 Uppeldisfræði

### STÆRÐFRÆÐI

STÆ 102 Stærðfræði  
STÆ 122 Stærðfræði  
STÆ 162 *Stærðfræði*  
STÆ 182 *Stærðfræði*  
STÆ 193 Stærðfræði  
STÆ 203 Stærðfræði  
STÆ 262 Stærðfræði  
STÆ 293 Stærðfræði  
STÆ 303 Stærðfræði  
STÆ 313 Tölfræði I  
STÆ 363 Stærðfræði  
STÆ 403 Stærðfræði  
STÆ 413 Tölfræði II  
STÆ 503 Stærðfræði

### VALÁFANGAR (allir geta valið)

PRH102 Þrjón, hekl og útsaumur fyrir alla  
MML 102 Listmunasmíði  
HTL 111 Þrykk  
SKY 101 Skyndihjálpi  
MAT 131 Matreiðsla val  
FAT 102 Fatasaumur fyrir alla  
FJÖ173 Fjölmíðlun, texti, myndir og vefsíður  
TÓN103 Tónlist – flutningur og framkoma  
SJL173 Sjónlistir – SVIÐSLISTIR  
UPP183 Mentorverkefni – vinátta  
TÓN173 – Tónlist  
VÖH173 vöruhönnun

### ALMENNIR OG ÓFLOKKADIR ÁFANGAR

UTN 102 Upplýsingatækni  
UTN 192 Upplýsingatækni alm.braut.  
ATF 195 Atvinnufræði 2. ár almennt nám  
DAG196 Daglegt líf  
FÉL195 Samfélagsgreinakynning.

### LISTNÁM

MYV 113 Myndvefnaður (PRJ103 í varaval) 5.önn  
PRJ 103 Þrjón (MYV113 í varaval) 5. önn  
TLB102 Textil og búningasaga  
VEF 103 Vefnaður  
VEF 203 Vefnaður

### LISTNÁM-MYNDLISTARGREINAR

MYL 103 Myndlist - módelteikning  
MYL 214 Myndlist - Tvívíð formfræði - Fjarvídd  
MYL 203 Myndlist – Módel og anatómía  
MYL 223 Myndlist - Ljósmyndun  
MYL 406 Myndlist – Málun - Teikning  
MYL 504 Myndlist - Umhverfisteikning og málun  
MYL 603 Lokaverkefni (tekið með HTL603)

**VAL Á LISTNÁMSBRAUT**

HÖT 103 Hönnunarteikning  
HTL XX1 Einnar einingar valfáfangar

MML 102 Listmunasmiði  
MYL213 Grafík

**STARFSNÁM****BYGGINGARIDNGREINAR**

EFG 103 Efnisfræði grunnnáms 1. önn  
GRT 103 Grunnteikning 1. önn  
VTG 106 Verktækni grunnnáms 1. önn  
FRV113 Framkvæmdir og vinnuv. 1. önn  
PLG 106 Plötu- og grindarhúsgögn 3. önn  
SET 104 Sethúsgögn (húsgagnasm.) 3. önn  
TEH 203 Teikn. og verklýs. 3. önn  
TIH 10A Timburhús (húsasm.) 3. önn  
ÚVH102 Útveggjaklæðn. (húsasm.) 3. önn  
TST 101 Tölvustýrðar trésmíðav. 3. önn  
THG203 Teikningar og verklýsingar 3. önn

**RAFIDNGREINAR Grunnám**

RAL102 Raflagnir 1. önn  
RAM103 Rafmagnsfræði og mælingar 1. önn  
STR102 Stýringar og rökrásir 1. önn  
TNT102 Tölvur og nettækni 1. önn  
VGR104 Verktækni grunnnáms 1. önn  
RAM 303 Rafmagnsfræði og mælingar 3. önn  
RTM 202 Rafeindatekni og mælingar 3. önn  
STR 302 Stýringar og rökrásir 3. önn  
TNT 303 Tölvur og nettækni 3. önn  
VGR 302 Verktækni grunnnáms 3. önn

**RAFVIRKJUN**

LÝS 103 Lýsingartækni 5. önn  
RAL 503 Raflagnir 5. önn  
RAM 502 Rafmagnsfræði og mælingar 5. önn  
RER 103 Reglugerðir 5. önn  
RLT 103 Raflagnateikning 5. önn  
RRV 103 Rafvélar 5. önn  
STR 503 Stýringar 5. önn  
FRL 203 Forritanleg raflagnakerfi 7. önn  
RAL 603 Raflagnir 7. önn  
RAM 702 Rafmagnsfræði og mælingar 7. önn  
RRV 302 Rafvélar 7. önn  
VLV 103 Valið lokaverkefni 7. önn  
VSM 203 Smáspennuvirki 7. önn

**RAFEINDAVIRKJUN**

FTK101 Fagteikning rafeindavirkja 1. önn  
FJS103 Fjarskiptatækni 1. önn  
RAB103 Rafeindabúnaður 1. önn  
SMH103 Smíði og hönnun rafeindatek. 1. önn  
STS103 Stafræn tækni og sjálfvirkni 1. önn  
FTK301 Fagteikning rafeindavirkja 3. önn  
FJS303 Fjarskiptatækni 3. önn  
RAB303 Rafeindabúnaður 3. önn  
SMH303 Smíði og hönnun rafeindatek. 3. önn  
STS303 Stafræn tækni og sjálfvirkni 3. önn  
STR513 Stýringar

**GRUNDEILD MÁLM- OG VÉLTÆKNIGREINA**

GRT 103 Grunnteikning 1. önn  
LSU 102 Logsuða 1. önn  
SKY1012 Skyndihjálp 1. önn  
SMÍ 104 Smíðar 1. önn  
VST 103 Vélstjórn 1. önn

**MÁLMIÐNGREINAR framhald**

EFM 102 Efnisfræði málmíðna 3. önn  
GRT 203 Grunnteikning 3. önn  
GÆV 101 Gæðavitund 3. önn  
SMÍ 306 Smíðar 3. önn  
ÖRF 101 Öryggismál 3. önn

**Nánar:**

Upplýsingar hjá kennslustjóra tæknisviðs

**BIFVÉLAVIRKJUN**

GRT 203 Grunnteikning 3. önn  
RAT102 Rafeindatekni 3. önn  
BIF 30CO lotur 13 einingar 3. önn

**VÉLSTJÓRNARGREINAR****(eftir Grunndeild málm- og véltæknigreina)**

EFM 102 Efnisfræði málmíðna 3. önn  
GRT 203 Grunnteikning 3. önn  
RAF 253 Rafmagnsfræði 3. önn  
RSU 102 Rafsuða 3. önn  
VFR 113 Vélfræði 3. önn  
VST 304 Vélstjórn 3. önn  
HBF 111 Heilbrigðisfræði 5. önn  
HÖS 102 Hönnun skipa 5. önn  
KÆL 122 Kælitækni 5. önn  
HSU 202 Hlíðargassuða 5. önn  
RAT 102 Rafeindatekni 5. önn  
RÖK 102 Rökrásir 5. önn  
SJR 102 Sjóréttur 5. önn  
STÆ303 Stærðfræði 5. önn  
VIÐ 102 Viðhald 5. önn  
VST 403 Vélstjórn 5. önn  
EFN 203 Ólífræn efnafræði II 7. önn  
ENS 303 Enska 7. önn  
ÍSL 212 íslenska 7. önn  
VTÆ122 Véltækni 7. önn  
RAF464 Rafmagnsfræði 7. önn  
VFR313 Vélfræði 7. önn  
VÖK102 Vökvatækni 7. önn  
HAG103 Rekstrarhagfræði 9. önn  
KÆL302 Kælitækni 9. önn  
RAT253 Rafeindatekni 9. önn  
RAF 554 Rafmagnsfræði 9. önn  
STI 203 Stillitækni 9. önn  
STÆ503 Stærðfræði 9. önn  
VFR412 Vélfræði 9. önn  
VTÆ202 Véltækni 9. önn

**SJÚKRALIÐAGREINAR**

(HBF 103 Heilbrigðisfræði 2. önn)  
HJÚ 103 Hjúkrunarfræði 3. önn  
HJV 103 Hjúkrunarfræði verkleg 3. önn  
LÍB101 Líkamsbeiting 3. önn  
SAM103 Samskipti 3. önn  
SÁL103 Sálfræði 3. önn  
HJÚ 303 Hjúkrunarfræði 5. önn

|         |                     |        |
|---------|---------------------|--------|
| HJÚ 403 | Hjúkrunarfræði      | 5. önn |
| SJÚ 203 | Sjúkdómafræði       | 5. önn |
| SÝK 103 | Syklafræði          | 5. önn |
| VIN 205 | Verknám á vinnustað | 5. önn |
| SKY 101 | Skyndihjálp         |        |

#### **MATVÆLA- OG VEITINGAGREINAR**

|         |                           |        |
|---------|---------------------------|--------|
| HRÖ 101 | Hreinlætis og örv.fr.     | 1. önn |
| VPS 106 | Verkleg þjálfun           | 1. önn |
| ÖRS 101 | Öryggismál og skyndihjálp | 1. önn |
| KMN 101 | Kynning matvælagreina     | 1.önn  |
| MAT 131 | Matreiðsla                | val    |

#### **Upplýsingar hjá kennslustjóra um:**

**- Faggreinar matreiðslu, matartækna, framreiðslu og kjötiðna**

#### **ÍÞRÓTTAGREINAR -ÍÞRÓTTABRAUT**

|         |                         |        |
|---------|-------------------------|--------|
| ÍÞF 102 | Íþróttافرæði            | 1. önn |
| ÍÞG 082 | Íþróttagrein            | 1. önn |
| ÍÞF 203 | Íþróttافرæði            | 3. önn |
| ÍÞG 102 | Íþróttagrein knattsp.   | 3. önn |
| ÍÞG 152 | Íþróttagrein blak       | 3. önn |
| ÍÞS 112 | Íþróttir, starfsþjálfun | 3. önn |

#### **VIÐSKIPTAGREINAR**

|         |                       |        |
|---------|-----------------------|--------|
| BÓK 103 | Bókfærsla             | 1. önn |
| VER 102 | Verslunarreikningur   | 1. önn |
| BÓK 223 | Bókfærsla             | 3. önn |
| HAG 103 | Rekstrarhagfræði      | 3. önn |
| VID 172 | Hagnýt verslunarstörf | 3. önn |
| HAG 113 | Þjóðhagfræði          | Val    |
| HAG 213 | Þjóðhagfræði          | Val    |
| VID 113 | Markaðsfræði          | Val    |

#### **HÁRSNYRTIGREINAR**

|         |                       |        |
|---------|-----------------------|--------|
| HGR 103 | Hárgreiðsla           | 1. önn |
| IFH 103 | Iðnfræði              | 1. önn |
| ITH 103 | Iðnteikning           | 1. önn |
| KLP 103 | Klipping              | 1. önn |
| PEM 103 | Permanent             | 1. önn |
| HGR 303 | Hárgreiðsla           | 3. önn |
| IFH 303 | Iðnfræði              | 3. önn |
| KLP 303 | Klipping              | 3. önn |
| PEM 303 | Permanent             | 3. önn |
| ÖRF 101 | Öryggis- og félagsmál | 3. önn |

# ALMENN BRAUT (AN1 – AN1B – AN2A - AN2B)

## Almenn braut AN1, - Nýnemar

(áður kölluð AB1) er eins árs námsbraut, fyrst og fremst ætluð nemendum sem ekki hafa náð þeim árangri í grunnskóla sem þarf til þess að innrita sig á aðrar námsbrautir í framhaldskóla. Námsbrautinni miðar að því að bæta stöðu nemenda í bóklegum greinum, kynna þeim náms- og starfsmöguleika og gera þá hæfari til þess að takast á við nám í framhaldsskóla og störf úti í samfélaginu. Skólinn velur alfarið fyrir nemendur á haustönn.

**Skólinn bindur námsval á haustönn.** Þá fara nemendur í tvo almenna bóknámsáfanga, ýmist 102/103 eða [193/293](#) eftir árangri nemanda í grunnskóla. Á vorönn geta nemendur valið meira. Á vorönn þurfa allir á AN1 að taka LKN292, ÍPR202/212, og ein verkgrein (4-6 ein.).

Í framhaldi af AN1 í eitt ár er markmiðið að nemandi geti valið:

a) sérhæfða námsbraut, oft í framhaldi af kynningaráfanga á ákveðinni verknámsbraut eða bóknám ef áhugi og árangur gefur tilefni til þess. Til þess að nemandi geti skipt um námsbraut þarf hann uppfylla inntökuskilyrði viðkomandi námsbrautar.

b) Tekið annað ár á almennri braut AN2A, þar sem áfram er haldið með grunnáfanga í bóklegum greinum að viðbættum samfélagsgreina-, náttúruvísinda- og sköpunaráfanga.

c) Tekið annað ár á almennri braut AN2B þar sem nemendur taka starfsþjálfun á vinnustað, atvinnufræði og fjallað um þætti daglegs lífs frá fjármálalæsi til heimilishalds.

### Almennar greinar (þar af yfirleitt tvær bóklegar kjarnagreinar, ísl, ens, dan, stæ.)

|                                 |   |           |
|---------------------------------|---|-----------|
| Íslenska                        | ÍSL <a href="#">193, 293</a> , 102/103, 202/203 |           |
| Enska                           | ENS193, 293, 102/103, 202/203                   |           |
| Danska                          | DAN193, 293, 102, 202                           |           |
| Stærðfræði                      | STÆ193, 293, 102, 122                           |           |
| Lífsleikni                      | LKN192, LKN292                                  | 4 ein     |
| Íþróttir                        | ÍPR102/112, ÍPR202/212                          | 4 ein     |
| Bóknámsáfangar af ýmsum brautum |   | 3 – 6 ein |
| <b>Sérgreinar</b>               | 14 - 16 ein                                     |           |
| Náms- og starfskynning          | NSK196  | 6 ein     |
| Kynningaráfangar verknáms       | ???194-196                                      | 4 - 6 ein |
| <b>Alls</b>                     | <b>30 - 35 ein</b>                              |           |

### Haustönn

ÍSL, ENS, STÆ 193/293 eða 102 /103

ÍSL, ENS, STÆ 193/293 eða 102/103

**NSK196**

**ÍPR102/112**

**LKN192**

**UTN192**

**(BÍL1912)**

16 - 18 ein

### Vorönn

ÍSL, ENS, DAN, STÆ 193/293 eða 102/202/203

ÍSL, ENS, DAN, STÆ 193/293 eða 102/202/203

**Kynning verknáms 4 - 6 ein eða bóklegt (???194)**

**ÍPR202/212**

**LKN292**

15 - 17 ein

Áfangar með númer 193 og 293 eru upprifjun á efni grunnskóla. Slíkir áfangar eru til í íslensku, stærðfræði, ensku og dönsku.

Í íslensku, ensku og dönsku byrja nemendur í 193 áfanga sem upprifjun. Nemandi sem fær einkunnina 5 eða 6 úr 193 áfanga hefur staðið áfangann en þarf að taka viðbótarupprifjun í áfanga 293. Nemandi sem fær einkunnina 7 eða hærri kemst beint í 1026 áfanga (hægferð). Um upprifjunaráfanga í stærðfræði gildir að þeir nemendur sem eru rétt undir lágmarki úr grunnskóla fara beint í STÆ293 en þeir nemendur sem hafa mjög slakan árangur í grunnskóla eða þurfa að byrja aftur á grunnatriðum í reikningi taka fyrst STÆ193 og síðan STÆ293 áður en þau taka STÆ102.

## Almenn braut blönduð, AN1B - Nýnemar, innritaðir á brautir eftir því sem tök eru á.

(áður kölluð ABB) er fyrir nemendur sem stefna á aðrar brautir og vantar lítið upp á námsárangur grunnskóla til að komast þar inn. Nemendur skráðir á viðkomandi braut eins fljótt og hægt er. Nemendur vinna upp það sem upp á vantar úr grunnskóla en að öðru leyti er námsval þeirra miðað við þá braut sem stefnt er að. Þá eru upplýsingar um viðkomandi braut notaðar til að velja eftir. Nemendur sem velja AN1B þurfa að taka fram á valblaði eða við umsónarkennara á hvaða braut/nám þeir stefna.

Á vorönn eiga allir nemendur á AN1B að velja LKN201/291 og ÍPR202/212. Að öðru leyti er námsvalið í samræmi við það á hvaða braut er stefnt.

### Haustönn

ÍSL, ENS, DAN, STÆ 193/293/102/103

Áfangar af þeim brautum sem nemandi óskaði eftir, eins og hægt er.

**ÍPR102/112**

**LKN102/192**

15 - 18 ein

### Vorönn

ÍSL, ENS, DAN, STÆ 193/293 eða 102/103/202/203

Áfangar af þeim brautum sem nemandi óskaði eftir, eins og hægt er.

**ÍPR202/212**

**LKN201/291**

15 - 18 ein

Áfangar með númer 193 og 293 eru upprifjun á efni grunnskóla. Slíkir áfangar eru til í íslensku, stærðfræði, ensku og dönsku. Í íslensku, ensku og dönsku byrja nemendur í 193 áfanga sem upprifjun. Nemandi sem fær einkunnina 5 eða 6 úr 193 áfanga í íslensku, ensku eða dönsku hefur staðið áfangann en þarf að taka viðbótarupprifjun í áfanga 293. Nemandi sem fær einkunnina 7 eða hærri kemst beint í 1026 áfanga (hægferð). Um upprifjunaráfanga í stærðfræði gildir að þeir nemendur sem eru rétt undir lágmarki úr grunnskóla fara beint í STÆ293 en þeir nemendur sem hafa mjög slakan árangur í grunnskóla eða þurfa að byrja aftur á grunnatriðum í reikningi taka fyrst STÆ193 og síðan STÆ293 áður en þau taka STÆ102.

### ALMENN BRAUT 2 (AN2) - (AN2A og AN2B) annað námsár.

Í framhaldi af AN1 í eitt ár er markmiðið að nemandi geti valið:

**A) Tekið annað ár á almennri braut AN2A, þar sem áfram er haldið með grunnáfanga í bóklegum greinum að viðbættum samfélagsgreina-, náttúruvísinda- og sköpunaráfanga. Lýkur með VMA-skírteini.**

**B) Tekið annað ár á almennri braut AN2B þar sem nemendur taka starfsþjálfun á vinnustað, atvinnufræði og fjallað um þætti daglegs lífs frá fjármálalæsi til heimilishalds. Lýkur með VMA-skírteini.**

c) sérhæfða námsbraut, oft í framhaldi af kynningaráfanga á ákveðinni verknámsbraut eða bóknám ef áhugi og árangur gefur tilefni til þess. Til þess að nemandi geti skipt um námsbraut þarf hann uppfylla inntökuskilyrði viðkomandi námsbrautar. Innritast þá neminn á viðkomandi braut.

Almenn braut 2 er framhald af AN1 eða AN1B. Nám á brautinni miðar að frekari undirbúningi fyrir nám á þeirri braut sem stefnt er að eða að öðrum námslokum eins og VMA-skírteini sem er sambærilegt framhaldsskólaprófi.

| Almenn braut AN2A |             | Almenn braut AN2B |        |
|-------------------|-------------|-------------------|--------|
| 3. Önn            | 4. Önn      | 3. Önn            | 4. Önn |
| ÍSLXX2/3          | ÍSLXX2/3    | DAG196            | DAG296 |
| ENSXX2/3          | ENSXX2/3    | ATF195            | ATF295 |
| STÆXX2/3          | STÆXX2/3    | ÉSS193            | VÞSXX3 |
| FÉL195            | NÁT195      | ÍÞRXX1            | ÍÞRXX1 |
| ÉSS193            | SKÖ193      | SKY101            | SKY101 |
| ÍÞRXX1            | SKY101      |                   |        |
|                   |             |                   |        |
| 15 – 18 ein       | 15 – 18 ein | 16 ein            | 16 ein |

### ÓTILGREINT NÁM (ÓTN) (áður kallað AN)

Ótilgreint nám er fyrir nemendur yfir 18 ára aldri sem eru óráðnir í námi og fyrir þá nemendur sem stefna á nám sem ekki er hægt að ljúka í VMA.

### STARFSBRAUT ST1, ST2 og ST3

Starfsbraut er námstilboð fyrir nemendur sem ekki geta nýtt sér almennt tilboð framhaldsskóla vegna þroskaskerðingar eða annarrar sértækrar fötlunar. Námið er bæði bóklegt og verklegt. Námsinnihald kann að vera eitthvað breytilegt frá önn til annar og/eða milli ára eftir samsetningu nemendahóps hverju sinni. Nemendur þurfa að vera reiðubúnir að taka virkan þátt í skólastarfinu og fara eftir reglum skólans.

Námstími er 8 annir. Náminu lýkur með brautskráningu. Meginmarkmið námsins er að nemendur verði virkir þátttakendur í þjóðfélaginu og sjálfbjarga í daglegu lífi að því marki sem hverjum og einum er mögulegt. Reynt er að koma til móts við þarfir og óskir hvers og eins eftir því sem aðstæður leyfa, m.a. með nokkru valfrelsi í námi og einstaklingsmarkmiðum.

**FÉLAGSFRÆÐABRAUT (FÉ)****140 ein.**

Félagsfræðabraut er ætlað að veita nemendum góða og almenna undirstöðuþekkingu í bóklegu námi með áherslu á samfélagsgreinar. Brautin býr nemendum undir framhaldsnám í háskóla, einkum á sviði félagsvísinda. Nám á félagsfræðabraut er skipulagt sem 8 anna nám. **Nemendur þurfa að velja í samræmi við inntökuskilyrði þeirra háskóladeilda sem þeir stefna á.**

**Kjarni****98 ein.**

|                          |   |         |
|--------------------------|---|---------|
| Íslenska                 | ÍSL 102-202-212/103-203 303 403 503 (416) | 15 ein. |
| Stærðfræði               | STÆ 102/162 122/182 262                   | 6 ein.  |
| Enska                    | ENS 102 202 212 303 403/443 503/573       | 15 ein. |
| Danska                   | DAN102 202 212                            | 6 ein.  |
| 3. erlent mál            | 103 203 303 403                           | 12 ein. |
| Félagsfræði              | FÉL 103 203                               | 6 ein.  |
| Landafræði               | LAN 103                                   | 3 ein.  |
| Saga                     | SAG 103 203 303                           | 9 ein.  |
| Samfélagsgrein val (SFG) | 6 EIN. (HSP, SÁL, UPP, HAG)               | 6 ein.  |
| Lífsleikni               | LKN 102 201 (192 291)                     | 3 ein.  |
| Náttúruvísindi           | NÁT 103 113 123                           | 9 ein.  |
| Íþróttir                 | ÍÞR 102/112-202/212+ 4                    | 8 ein.  |

**Kjörsviðsgreinar****30 ein.**

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Félagsfræði      | FÉL 303 313 323 403 473 503 |
| Íslenska         | ÍSL 613 623 633 643 673     |
| Saga             | SAG 313 373 403 413 473 503 |
| Sálarfræði       | SÁL 203 303 333 403         |
| Stærðfræði       | STÆ 313 363 413 463         |
| Uppeldisfræði    | UPP 103 183 203 303         |
| Viðskiptagreinar | BÓK, HAG, VID               |

**Frjálst val nemanda****12 ein.**

UTN102 er áfangi sem er æskilegt val fyrir alla nemendur.

**Kjörsviðsgreinar**

Nám á kjörsviði nemur samtals 30 einingum. Kjörsviðið felur í sér sérhæfingu nemenda í samræmi við lokamarkmið námsbrautar. Hér fyrir ofan er listi yfir þær námsgreinar sem nemendur geta valið sem kjörsviðsgreinar. Nemendum ber að velja a. m. k. þrjár kjörsviðsgreinar. Þegar nemendur velja sér kjörsviðsgreinar er mikilvægt að hafa eftirfarandi í huga.

- Nemendur velja sér þær kjörsviðsgreinar sem best búa þá undir það framhaldsnám sem þeir hyggjast leggja stund á.
- Nemendur verða að ljúka a.m.k. **9 einingum í kjörsviðsgrein (kjarni+kjörsvið)**. Ef um skyldar kjörsviðsgreinar er að ræða er heimilt að telja saman einingar þeirra.
- Líffærafræði (LOL), næringarfræði (NÆR) og líffræði (LÍF) auk NÁT103 teljast líffræðigreinar. (kjörsv. náttúrufr.br.)
- Jarðfræði (JAR), Landafræði (LAN) auk NÁT113 teljast jarðfræðigreinar. (kjörsv. náttúrufr.br.)
- Eðlisfræði (EÐL) auk NÁT123 teljast eðlisfræðigreinar (kjörsv. náttúrufr.br.)
- Efnafraði (EFN) auk NÁT123 teljast efnafraðigreinar (kjörsv. náttúrufr.br.)
- Félagsfræði (FÉL) og uppeldisfræði (UPP) teljast félagsfræðigreinar (kjörsv. félagsfr.br.)
- Sálfraði (SÁL) og uppeldisfræði (UPP) teljast sálfræðigreinar (kjörsv. félagsfr.br.)
- Saga (SAG), heimspeki (HSP) og myndlistarsaga (MYS) teljast sagnfræðigreinar (kjörsv. félagsfr.br.)
- Viðskiptagreinar teljast: BÓK bókfærsla, HAG rekstrarhagfræði og þjóðhagfræði, VID viðskiptafræði, (kjörsv.. félagsfr.br.)
- Kjörsviðsgreinar verða að vera a.m.k. þrjár.
- Nemendur geta valið allt að 12 ein. af kjörsviðum annarra brauta (málabraut eða náttúrufræðibraut)
- Sérgreinar starfsnámsbrautar geta flokkast sem kjörsviðsgrein, allt að 12 einingar.

**Félagsfræðabraut (140 einingar)**

| 1. Önn              | 2. Önn              | 3. Önn              | 4. Önn          | 5. Önn         | 6. Önn         | 7. Önn         | 8. Önn          |
|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| ÍSL 102/103         | ÍSL 202/203         | (ÍSL 212)           | ÍSL 303         | ÍSL 403        | ÍSL 503        | ENS 503        | Kj.svið 3e      |
| ENS 102/103         | ENS 202/203         | (ENS 212)           | ENS 303         | 3.MÁL 303      | ENS 403        | NÁT 123        | Kj.svið 3e      |
| DAN 102             | DAN 202             | DAN 212             | 3.MÁL 203       | NÁT113         | 3.MÁL 403      | Kj.svið 3e     | Kj.svið 3e      |
| FÉL 103             | LKN 201             | 3.MÁL 103           | SAG 203         | SAG 303        | LAN 103        | Kj.svið 3e     | Val 3ein        |
| LKN 102             | NÁT 103             | FÉL 203             | STÆ 122         | STÆ 262        | Kj.svið 3e     | Kj.svið 3e     | Val 3ein        |
| UTN 102             | Samf.gr. 3ein       | SAG 103             | Kj.svið 3e      | Kj.svið 3e     | Kj.svið 3e     | Val 3ein       |                 |
|                     | STÆ 102             | Samf.gr. 3 ein      |                 |                |                |                |                 |
| ÍÞR 102/112         | ÍÞR 202/212         | ÍÞR 1ein            | ÍÞR 1ein        | ÍÞR 1ein       | ÍÞR 1ein       |                |                 |
| <b>16 – 18 ein.</b> | <b>17 – 19 ein.</b> | <b>15 - 19 ein.</b> | <b>18. ein.</b> | <b>18 ein.</b> | <b>19 ein.</b> | <b>18 ein.</b> | <b>15. ein.</b> |

# NÁTTÚRUFRAEÐIBRAUT (NÁ)

140 ein.

Markmið náms á náttúrufræðibraut er að veita nemendum færni og kunnáttu í náttúrufræðigreinum, stærðfræði og öðrum þeim bóklegum greinum sem gera þá færa um að stunda nám á háskólastigi þar sem gerð er krafa um nokkra raungreina- og/eða stærðfræðipækkingu. **Nemendur þurfa að velja í samræmi við inntökuskilyrði þeirra háskóladeilda sem þeir stefna á.**

|                            |   |          |                |
|----------------------------|---|----------|----------------|
| <b>Kjarni</b>              |   |          | <b>98 ein.</b> |
| Íslenska                   | ÍSL 102-202-212/103-203 303 403 503 (416) | 15 ein.  |                |
| Stærðfræði                 | STÆ 102 122 202/203 303 403 503           | 15 ein.  |                |
| Enska                      | ENS 102 202 212 303 (423/403 5X3*)        | 12 ein.* |                |
| Danska                     | DAN 102 202 212                           | 6 ein.   |                |
| 3. erlent mál              | 103 203 303 403                           | 12 ein.  |                |
| Félagsfræði                | FÉL 103                                   | 3 ein.   |                |
| Saga                       | SAG 103 203                               | 6 ein.   |                |
| Lífsleikni                 | LKN 102 201 (192 291)                     | 3 ein.   |                |
| Náttúrufræði               |   | 21 ein.  |                |
| Eðlisfræði                 | EÐL 103                                   |          |                |
| Efnafræði                  | EFN 103                                   |          |                |
| Jarðfræði                  | JAR 103                                   |          |                |
| Líffræði                   | LÍF 103                                   |          |                |
| Náttúruvísindi             | NÁT 103 113 123                           |          |                |
| Íþróttir                   | ÍÐR 102/112-202/212+ 4                    | 8 ein.   |                |
| <b>Kjörsviðsgreinar</b>    |   |          | <b>30 ein.</b> |
| Eðlisfræði                 | EÐL 203 303 403                           |          |                |
| Efnafræði                  | EFN 203 303 313 413                       |          |                |
| Jarðfræði                  | JAR 203                                   |          |                |
| Landafræði                 | LAN 103                                   |          |                |
| Lífeðlisfræði              | LOL 103                                   |          |                |
| Líffræði                   | LÍF 203 303 313                           |          |                |
| Næringarfræði              | NÆR 113 213                               |          |                |
| Stærðfræði                 | STÆ 313 413 603 703                       |          |                |
| Tölvugreinar               | A.M.K. 9 EIN.                             |          |                |
| <b>Frjálst val nemanda</b> |   |          | <b>12 ein.</b> |

UTN1024 er áfangi sem er æskilegt val fyrir alla nemendur.

\* Æskilegt er að nemendur á náttúrufræðibraut bæti við sig a.m.k. 3 ein. í ensku og STÆ313 sem hluta af kjörsviði sínu.

**Kjörsviðsgreinar.** Nám á kjörsviði nemur samtals 30 einingum. Kjörsviðið felur í sér sérhæfingu nemenda í samræmi við lokamarkmið námsbrautar. Hér fyrir ofan er listi yfir þær námsgreinar sem nemendur geta valið sem kjörsviðsgreinar. Nemendum ber að velja a. m. k. þrjár kjörsviðsgreinar. Þegar nemendur velja sér kjörsviðsgreinar er mikilvægt að hafa eftirfarandi í huga.

- Nemendur velja sér þær kjörsviðsgreinar sem best búa þá undir það framhaldsnám sem þeir hyggjast leggja stund á.
- Nemendur verða að ljúka a.m.k. **9 einingum í kjörsviðsgrein (kjarni+kjörsvið)**. Ef um skyldar kjörsviðsgreinar er að ræða er heimilt að telja saman einingar þeirra.
- Líffærafræði (LOL), næringarfræði (NÆR) og líffræði (LÍF) auk NÁT103 teljast líffræðigreinar. (kjörsv. náttúrufr.br.)
- Jarðfræði (JAR), Landafræði (LAN) auk NÁT113 teljast jarðfræðigreinar. (kjörsv. náttúrufr.br.)
- Eðlisfræði (EÐL) auk NÁT123 teljast eðlisfræðigreinar (kjörsv. náttúrufr.br.)
- Efnafræði (EFN) auk NÁT123 teljast efnafræðigreinar (kjörsv. náttúrufr.br.)
- Félagsfræði (FÉL) og uppeldisfræði (UPP) teljast félagsfræðigreinar (kjörsv. félagsfr.br.)
- Sálfræði (SÁL) og uppeldisfræði (UPP) teljast sálfræðigreinar (kjörsv. félagsfr.br.)
- Saga (SAG), heimspeki (HSP) og myndlistarsaga (MYS) teljast sagnfræðigreinar (kjörsv. félagsfr.br.)
- Viðskiptagreinar teljast: BÓK bókfærsla, HAG rekstrarhagfræði og þjóðhagfræði, VID viðskiptafræði, (kjörsv.. félagsfr.br.)
- Kjörsviðsgreinar verða að vera a.m.k. þrjár.
- Nemendur geta valið allt að 12 ein. af kjörsviðum annarra brauta (málabraut eða félagsfræðabraut)
- Sérgreinar starfsnámsbrautar geta flokkast sem kjörsviðsgrein, allt að 12 einingar.

## Náttúrufræðibraut (140 einingar)

| 1. Önn              | 2. Önn              | 3. Önn              | 4. Önn              | 5. Önn         | 6. Önn         | 7. Önn         | 8. Önn         |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| ÍSL 102/103         | ÍSL 202/203         | (ÍSL 212)           | (ENS 212)           | ENS 303        | ÍSL 403        | ÍSL 503        | SAG 203        |
| ENS 102/103         | ENS 202/203         | 3.MÁL 103           | ÍSL 303             | DAN 212        | 3.MÁL403       | JAR 103        | Kj.svið 3e     |
| LKN 102             | DAN 102             | DAN 202             | 3.MÁL203            | 3.MÁL303       | STÆ 503        | Kj.svið 3e     | Kj.svið 3e     |
| NÁT 103             | FÉL 103             | EFN103              | EÐL 103             | SAG 103        | Kj.svið 3e     | Kj.svið 3e     | Val 3ein       |
| STÆ 102             | LKN 201             | LÍF 103             | STÆ 303             | STÆ 403        | Kj.svið 3e     | Kj.svið 3e     | Val 3ein       |
| UTN 102             | NÁT 123             | NÁT 113             | Kj.svið 3e          | Kj.svið 3e     | Kj.svið 3e     | Val 3ein       |                |
|                     | STÆ 122             | STÆ203 / 202        |                     |                |                |                |                |
| ÍÐR 102/112         | ÍÐR 202/212         | ÍÐR XX1             | ÍÐR XX1             | ÍÐR. XX1       | ÍÐR XX1        |                |                |
| <b>16 - 18 ein.</b> | <b>17 - 19 ein.</b> | <b>17 - 19 ein.</b> | <b>16 - 18 ein.</b> | <b>18 ein.</b> | <b>19 ein.</b> | <b>18 ein.</b> | <b>15 ein.</b> |

# SJÚKRALIÐABRAUT, (SJ)

120 ein.

Sjúkraliðabraut er ætlað að búa nemendur undir sjúkraliðastörf. Til viðbótar námi á brautinni verða nemendur að vinna fjóra mánuði (80 vaktir) á sjúkrastofnun og geta að því loknu sótt um löggildingu starfsheitis til heilbrigðis- og tryggingaráðuneytis. Eðlilegasta framhald til stúdentsprófs er á náttúrufræðibraut eða að ljúka stúdentsprófi að loknu starfsnámi.

Meðalnámstími á sjúkraliðabraut er 6 annir í skóla auk 4 mánaða starfsþjálfunar sem metnar eru til 16 eininga.

## Almennar námsgreinar

|            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| Íslenska   | Ísl102-202 (4 ein)               |
| Danska     | Dan102 - 202 (102) (102-202-212) |
| Enska      | Ens102 - 202 (102-202-212) (102) |
| Lífsleikni | Lkn 102 201 (192 291)            |
| Stærðfræði | STÆ102 + 2 ein                   |
| Íþróttir   | ÍþR 102/112-202/212+ 2 ein       |

25 ein

## Bóklegar faggreinar

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Félagsfræði                | Fél103                 |
| Heilbrigðisfræði           | Hbf103                 |
| Hjúkrunarfræði, Bókleg     | Hjú103-203-303-403-503 |
| Líffæra- og lífeðlisfræði  | Lol103-203             |
| Líkamsbeiting              | Líb101                 |
| Lyfjafræði                 | Lyf103                 |
| Náttúrufræði               | Nát103-123             |
| Næringarfræði              | Nær113                 |
| Samskipti                  | Sam103                 |
| Sálfræði                   | Sál103                 |
| Siðfræði heilbrigðisstétta | Sið102                 |
| Sjúkdómafræði              | Sjú103-203             |
| Skyndihjálp                | Sky101                 |
| Sýklafræði                 | Sýk103                 |
| Upplýsingatækni            | UTN1024                |

61 ein

## Verklegar faggreinar

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Hjúkrunarfræði, verkleg    | HJV103                 |
| <b>Verknám á stofnunum</b> | <b>VIN105-205-305.</b> |
| Starfsþjálfun              | 16 ein.                |

34 ein

## Sjúkraliðabraut (SJ) ( 120 einingar)

| 1. önn             | 2.önn              | 3. önn         | 4. önn         | 5. önn         | 6. önn         |
|--------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| DAN 102            | DAN 202            | HJÚ 103        | HJÚ 203        | HJÚ 303        | FÉL103         |
| ENS 102/103        | ENS 202/203        | HJV 103        | LOL 203        | HJÚ403         | HJÚ 503        |
| ÍSL 102/103        | HBF103             | LÍB 101        | NÆR113         | SJÚ 203        | LYF 103        |
| LKN 102            | ÍSL 202/203        | SÁL 103        | SJÚ 103        | SÝK 103        | SIÐ102         |
| NAT 103            | LOL 103            | NÁT123         | VIN 105        | VIN 205        | VIN 305        |
| UTN1024            | LKN 201            | SAM103         |                |                |                |
| SKY101             | STÆ 102            | STÆXX2         |                |                |                |
| ÍþR 102/112        | ÍþR 202/212        | ÍþR XX1        | ÍþR XX1        |                |                |
| <b>17 – 19 ein</b> | <b>18 – 20 ein</b> | <b>19 ein.</b> | <b>17 ein.</b> | <b>17 ein.</b> | <b>16 ein.</b> |

+ 16 einingar í starfsþjálfun

Ekki er gert ráð fyrir því að nemendur fari í vinnustaðanam ( VIN ) á sjúkrastofnun fyrr en þeir hafa náð 18 ára aldri. Þeir nemendur sem eru orðnir 23 ára og hafa unnið við umönnun í a.m.k. 5 ár og hafa lokið starfstengdum námskeiðum á vegum stéttarfélaga, sveitarfélaga og fleiri eiga kost á því að innritast á sjúkraliðabrá. Í því felst að nemandinn sleppir því að taka almenna áfanga en lýkur öllum sérgreinum sjúkraliðabrautar. Nánari upplýsingar veitir kennslustjóri raungreinasviðs.

Um er að ræða eins árs nám sem ætlað er að leggja grunn að frekara námi í matvælagreinum, matreiðslu, framreiðslu, matartækni o.s.frv. Námsbrautin samanstendur af 19 eininga námi, grunnnámi matvæla- og veitingagreina (GMV), viðbótareiningum í íþróttum og upplýsingatækni og kynningaráföngum í matreiðslu, framreiðslu og fleiri matvælagreinum.

Til að útskrifast af GMV þarf nemandi að ljúka alls 35 einingum, þar af 20 einingum í sérgreinum og 15 einingum í almennu námi. Þessar 15 almennu einingar þurfa ekki að vera nákvæmlega þær sem taldar eru upp hér að neðan.

**Almennar greinar**

15 ein

|            |                      |
|------------|----------------------|
| Íslenska   | ÍSL 102              |
| Stærðfræði | STÆ 102              |
| Danska     | DAN 102              |
| Enska      | ENS 102              |
| Lífsleikni | LKN 102/192, 201/291 |
| Íþróttir   | ÍÞR 102/112, 202/212 |

**Sérgreinar**

22 ein

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Hreinlætis- og örverufræði  | HRÖ 101      |
| Iðnreikningur               | IÐM 102      |
| Kynning á matvælanámi       | KMN 101      |
| Næringarfræði               | NÆR 113      |
| Öryggismál og skyndihjálp   | ÖRS 101      |
| Verkleg þjálfun í skóla     | VÞS 106, 206 |
| Verkleg þjálfun á vinnustað | VÞV 102      |

| 1. önn       | 2. önn      |
|--------------|-------------|
| ENS 102/103* | STÆ 102     |
| ÍSL 102/103* | IÐM102      |
| LKN 102/192  | LKN 201/291 |
| UTN 102      | NÆR 113     |
| HRÖ 101      | VÞS 206     |
| KMN 101      | VÞV 102     |
| VÞS 106      | ÖRS 101     |
| ÍÞR 102/112  | ÍÞR 202/212 |
| 19-21 ein.   | 19 ein      |

\*Mælt er með því að ef nemendur taka ÍSL103 og/eða ENS103 á haustönn þá verði haldið áfram í ÍSL203 og/eða ENS203 á vorönn.

Til að fá að taka áfangann IÐM102 þurfa nemendur að hafa lokið UTN102 og helst STÆ102 a.m.k. samhliða.

Í áfanganum VÞV102 gefst nemendum tækifæri til að komast á vinnustað í matvælageiranum og kynnast störfum sem lúta að matvælavinnslu og meðhöndlun. Í áfanganum KMN 101 er fjallað um starfsumhverfi og nám í matvælageiranum.

Eftir að hafa lokið GMV (grunnnámi matvæla- og veitingagreina) geta nemendur valið um áframhaldandi nám í matvælagreinum. Um er að ræða eftirtaldar námsbrautir:

- námsbraut í bakaraiðn
- námsbraut fyrir aðstoðarþjóna
- námsbraut í kjötskurði
- námsbraut í matreiðslu
- námsbraut í smurbrauði
- námsbraut fyrir matsveina.
- námsbraut í framreiðslu
- námsbraut í kjötiðn
- námsbraut í slátrun
- námsbraut í matartækni
- námsbraut fyrir aðstoðarkokka

Til að halda áfram námi í skóla þarf að ljúka fyrst starfsþjálfun á samningi hjá iðnmeistara. Námi í matartækni er þó hægt að halda áfram beint eftir GMV. Ef um er að ræða þriggja ára starfsferil í matvælageiranum er hægt að fá verklega hluta grunnnámsins metinn (VÞS106, VÞS206, VÞV102). **Nánari upplýsingar fást hjá kennslustjóra raungreinasviðs.**

Í VMA verður boðið uppá nám í framreiðslu, matartækni, matreiðslu og kjötiðn ef næg þátttaka fæst.

Nemendur sem hugsa sér að sækja um fagnám í matvælagreinum eru beðnir að hafa samband við kennslustjóra raungreinasviðs.

**Framreiðsla FR9**

140 ein

Framreiðsla er löggilt iðngrein. Meðalnámstími er þrjú ár, þar af 3-4 annir í skóla að meðtöldu grunnnámi og 80 vikna starfsþjálfun. Meginmarkmið námsins er að gera nemendum kleift að öðlast þá þekkingu og færni sem framreiðslumönnum er nauðsynleg í störfum sínum á hótélum, farþegaskipum, veitingahúsum, kaffihúsum, í flugvélum, í mótuneytum eða annarsstaðar þar sem veitingasala fer fram. Náminu lýkur með sveinsprófi er veitir rétt til starfa í iðninni og til inngöngu í nám til iðnmeistaraprófs. **Nánari upplýsingar hjá kennslustjóra raungreinasviðs.**

**Matreiðsla MA9**

186 ein

Matreiðsla er löggilt iðngrein. Meðalnámstími er fjögur ár, þar af 3-4 annir í skóla að meðtöldu grunnnámi og 126 vikna starfsþjálfun. Meginmarkmið náms í matreiðslu er að gera nemendum kleift að öðlast þá þekkingu og færni sem matreiðslumönnum er nauðsynleg í störfum sínum á hótélum, farþegaskipum, veitingahúsum, kaffihúsum, í mótuneytum eða annarsstaðar þar sem veitinga- eða veisluþjónusta er í boði. Náminu lýkur með sveinsprófi er veitir rétt til starfa í iðninni og til inngöngu í nám til iðnmeistaraprófs. **Nánari upplýsingar hjá kennslustjóra raungreinasviðs.**

# Matartækni MT 140 ein

Matartækni er löggilt starfsgrein á heilbrigðisviði. Meðalnámsstími er þrjú ár, þar af 3 - 4 annir í skóla að meðtöldu grunnnámi og 80 vikna starfsþjálfun. Meginmarkmið náms í matartækni er að nemendur hljóti nauðsynlega þekkingu og færni til að gegna störfum matartækna í samræmi við kröfur heilbrigðisstofnana og mótuneyti um gæði, næringu, hollustu og hagkvæmni í almennri matreiðslu og matreiðslu sérfaðis fyrir mismunandi markhópa.

Matartæknánám er oft miðað við að vera samhliða starfi. Þá er kennt í lotum um helgar. Nánari upplýsingar hjá kennslustjóra raungreinasviðs.

|  |                            |               |
|--|----------------------------|---------------|
| <b>Almennar greinar</b>                      |                            | <b>12 ein</b> |
| Íslenska                                     | ÍSL 102                    |               |
| Stærðfræði                                   | STÆ 102                    |               |
| Erlend tungumál                              | 2 einingar                 |               |
| Lífsleikni                                   | LKN 102, 201               |               |
| Íþróttir                                     | ÍÞR 102 + 1 ein            |               |
| <b>Sérgreinar</b>                            |                            | <b>48 ein</b> |
| Fagfræði matreiðslu                          | FFM101                     |               |
| Gæðastjórnun og innra eftirlit               | GÆÐ101                     |               |
| Hráefnisfræði í matreiðslu                   | HEM102                     |               |
| Hreinlætis- og örverufræði                   | HRÖ 101                    |               |
| Iðnreikningur                                | IÐM 102                    |               |
| Íslenska fyrir matvæla- og veitingagreinar   | ÍSL222                     |               |
| Kalda eldhúsið                               | KEL101                     |               |
| Matreiðsla                                   | MAT107, 218                |               |
| Matreiðsluaðferðir                           | MAA101                     |               |
| Matseðlafræði                                | MSF101, 201                |               |
| Matur og menning                             | MOM101                     |               |
| Næringarfræði                                | NÆR 113, 213               |               |
| Sérfaði bóklegt                              | SFB102                     |               |
| Soð, súpur, sósar, eftirréttir               | SSE101, 111                |               |
| Stærðfræði fyrir matvæla- og veitingagreinar | STÆ222                     |               |
| Tungumál fyrir matvæla- og veitingagreinar   | DAN222 ENS222 + 2 einingar |               |
| Vörubekking                                  | VÖB101                     |               |
| Öryggismál og skyndihjálp                    | ÖRS 101                    |               |
| <b>Starfsþjálfun 80 vikur</b>                |                            | <b>80 ein</b> |

## Matartækni

| Grunnnám matvæla- og veitingagreina |             | Verknám   | Bókleg önn      | Matartæknánám     |        |
|-------------------------------------|-------------|-----------|-----------------|-------------------|--------|
| 1. önn                              | 2. önn      |           | 3. önn          | 4. önn            | 5. önn |
| ENS 102/103*                        | STÆ 102     | 52 vikur  | ÍSLXX2          |                   | GÆÐ101 |
| ÍSL 102/103*                        | IÐM102      | HÆGT AÐ   | DANXX2          |                   | MAT218 |
| LKN 102/192                         | LKN 201/291 | TAKA      | ENSXX2          |                   | MSF201 |
| UTN 102                             | NÆR 113     | BÓKLEGA   | STÆXX2          | Faggreinar 8 ein* | NÆR213 |
| HRÖ 101                             | VÞS 206     | ÁFANGA    | SKY101          | MAT107            | SFB102 |
| KMN 101                             | VÞV 102     | MEÐ       |                 |                   | SSE111 |
| VÞS 106                             | ÖRS 101     | T.D FJAR- | Aðrir áfangar   |                   | VÖB101 |
| ÍÞR 102/112                         | ÍÞR 202/212 | NÁM       | sem eftir eru í |                   |        |
| 19-21 ein.                          | 19 ein      |           | bóklegu.        |                   |        |
|                                     |             |           | 12 ein + ?      | 15 ein.           | 17 ein |

\* Gert er ráð fyrir að faggreinar á 4. önn (3.önn) séu FFM101, HEM102, MAA101, MOM101, MSF101, KEL101 og SSE101. Þó er fyrirvari um fyrirkomulag námsins þegar verið er að kenna þessa áfanga. Nánari upplýsingar hjá kennslustjóra raungreinasviðs.

Athugið að á þessa áætlun er sett **bókleg önn**. Reynslan sýnir að mörgum nemendum hentar að vera meira en tvær fyrstu annirnar í grunnnámi matvæla- og veitingagreina. Þau taka þá meira af bóklegum fögum eða vinna upp fög sem vantar úr fyrstu tveimur önnunum.

# Kjötiðn KÖ9

186 ein

Kjötiðn er löggilt iðngrein. Meðalnámstími er fjögur ár, þar af 3 - 4 annir í skóla að meðtöldu grunnnámi og 126 vikna starfsþjálfun. Meginmarkmið náms í kjötiðn er að gera nemendum kleift að öðlast þá þekkingu og færni sem kjötiðnaðarmönnum er nauðsynleg í störfum sínum við hvers kyns kjötvinnslu, allt frá móttöku sláturafurða til fullunninnar vöru, svo og við verkstjórn, solumál og ráðgjöf. Náminu lýkur með sveinsprófi er veitir rétt til starfa í iðninni og til inngöngu í nám til iðnmeistaraprófs.

Kjötiðnanám/kjötskurðarnám er oft miðað við að vera samhliða starfi. Þá er kennt í lotum um helgar. Nánari upplýsingar hjá kennslustjóra raungreinasviðs.

## Almennar greinar

|                 |                    |               |
|-----------------|--------------------|---------------|
| Íslenska        | ÍSL 102            | <b>12 ein</b> |
| Stærðfræði      | STÆ 102            |               |
| Erlend tungumál | 2 einingar         |               |
| Lífsleikni      | LKN 102, 201       |               |
| Íþróttir        | ÍÞR 102 + 1 eining |               |

## Sérgreinar

|  |                            |                |
|--|----------------------------|----------------|
| Fagfræði kjötiðna                            | FFK103, 203                | <b>48 ein</b>  |
| Hreinlætis- og örverufræði                   | HRÖ101                     |                |
| Hráefnisfræði í kjötiðnaði                   | HEK104                     |                |
| Iðnreikningur                                | IÐM 102                    |                |
| Íslenska fyrir matvæla- og veitingagreinar   | ÍSL222                     |                |
| Kjötiðn                                      | KJÖ108, 20C                |                |
| Næringarfræði                                | NÆR 113                    |                |
| Stærðfræði fyrir matvæla- og veitingagreinar | STÆ222                     |                |
| Tungumál fyrir matvæla- og veitingagreinar   | DAN222 ENS222 + 2 einingar |                |
| Véla- og tækjafræði                          | VTK101                     |                |
| Öryggismál og skyndihjálp                    | ÖRS 101                    |                |
| <b>Starfsþjálfun 126 vikur</b>               |                            | <b>126 ein</b> |

## Kjötiðn

| Grunnnám matvæla- og veitingagreina |             | Verk-nám | Kjötiðnanám* |               |         |
|-------------------------------------|-------------|----------|--------------|---------------|---------|
| 1. önn                              | 2. önn      |          | 3. önn       | 4.önn         | 5. önn  |
| ENS 102/103*                        | STÆ 102     | 52 vikur | HEK104       | FFK103        | FFK203  |
| ÍSL 102/103*                        | IÐM102      |          | VTK101       | KJÖ108        | KJÖ20C  |
| LKN 102/192                         | LKN 201/291 |          | ÍSLXX2       |               |         |
| UTN 102                             | NÆR 113     |          | DANXX2       | ENS/DAN 2 EIN |         |
| HRÖ 101                             | VÞS 206     |          | ENSXX2       |               |         |
| KMN 101                             | VÞV 102     |          | STÆXX2       |               |         |
| VÞS 106                             | ÖRS 101     |          | SKY101       |               |         |
| ÍÞR 102/112                         | ÍÞR 202/212 |          |              |               |         |
| 19-21 ein.                          | 19 ein      |          |              |               |         |
|                                     |             |          | 14 ein       | 11 ein        | 15 ein. |

\* Áfangar á 3. 4. og 5. önn eru kenndir í lotum samhliða vinnu. Nánari upplýsingar hjá kennslustjóra raungreinasviðs.

# LISTNÁMSBRAUT TIL STÚDENTSPRÓFS (LNM og LNH)

140 ein.

Með námi á listnámsbraut er lagður grunnur að frekara námi í listgreinum í sérskólum eða í skólum á háskólastigi. Um er að ræða fjögurra ára námsbraut sem lýkur með stúdentsprófi. Áhersla er lögð á listgreinar á tilteknu sviði auk þess sem nemendur fá almenna bóklega kennslu. Boðið er upp á þrjú kjörsvið í VMA, hönnunar- og textílkjörsvið, myndlistarkjörsvið og tónlistarkjörsvið\*. Hægt er að ljúka listnámsbraut á þremur árum en þá lýkur nemandinn ekki stúdentsprófi. Nánari upplýsingar hjá kennslustjóra. **Nemendur þurfa að velja í samræmi við inntökuskilyrði þeirra háskóladeilda sem þeir stefna á.**

|                                 |   |                |
|---------------------------------|---|----------------|
| <b>Kjarni</b>                   |   | <b>86 ein.</b> |
| Íslenska                        | ÍSL 102-202-212/103-203 303 403 503 (416) | 15 ein.        |
| Stærðfræði                      | STÆ 102/162 122/182 262/XX2-3             | 6 ein.         |
| Enska                           | ENS 102 202 212 303 403                   | 12 ein.        |
| Danska                          | DAN102 202 212                            | 6 ein.         |
| Félagsfræði                     | FÉL 103                                   | 3 ein.         |
| Saga                            | SAG 103                                   | 3 ein.         |
| Heimspæki                       | HSP 103                                   | 3 ein.         |
| Listir og menning               | LIM 103 113 203                           | 9 ein.         |
| Lífsleikni                      | LKN 102 201 (192 291)                     | 3 ein.         |
| Náttúruvísindi                  | NÁT 1X3                                   | 3 ein.         |
| Upplýsingatækni á listnámsbraut | UTL 103 (UTN1024)                         | 3 ein.         |
| Bóknámssérhæfing                | BNS 103 203 303 403                       | 12 ein.        |
| Íþróttir                        | ÍÞR 102/112 202/212 + 4                   | 8 ein.         |

## Hönnunar- og textílkjörsvið (LNH)

|                        |                         |                |
|------------------------|-------------------------|----------------|
| <b>Kjörsviðgreinar</b> |                         | <b>53 ein.</b> |
| Bindifræði             | BFR 101                 |                |
| Fatasamur              | FAT 103 203             |                |
| Hönnun og textíllist   | HTL 104 206 404 503 603 |                |
| Myndlist módelteikning | MYL 103                 |                |
| Myndlistarsaga         | MYS 103 203             |                |
| Myndvefnaður eða Prjón | MYV 113 / PRJ103        |                |
| Sjónlistir             | SJL 103 203             |                |
| Textíl- og búningasaga | TLB102                  |                |
| Vefnaður               | VEF 103 203             |                |

### Frjálst val nemanda

Athugasemdir:

Velja má MYV113 eða PRJ103

## Myndlistarkjörsvið (LNM)

|                            |  |                |
|----------------------------|--|----------------|
| <b>Kjörsviðgreinar</b>     |  | <b>48 ein.</b> |
| Sjónlist                   | SJL 103 203                                    |                |
| Myndlist                   | MYL 103 113 203 214 223<br>MYL 303 406 504 603 |                |
| Myndlistarsaga             | MYS 103 203 302 402                            |                |
| <b>Frjálst val nemanda</b> |  | <b>6 ein.</b>  |

## Tónlistarkjörsvið (LNT)

|                            |  |                |
|----------------------------|--|----------------|
| <b>Kjörsviðgreinar</b>     |  | <b>52 ein.</b> |
| Hljóðfæraleikur/Einsöngur  | HFL 102 202 302<br>404 504 606 706 808 | 34 ein.**      |
| Hljómfræði                 | HFR 102 202 302 402                    | 8 ein.         |
| Tónheyrn                   | TÓH 101 201 301 401                    | 4              |
| Tónlistarsaga              | TÓS 102 202 302                        | 6              |
| <b>Frjálst val nemanda</b> |  | <b>2 ein.</b>  |

BNS Bóknámssérhæfing. Nemendur velja 12 einingar í tungumáli, samfélagsgreinum eða raungreinum/stærðfræði. BNS lýtur sömu kröfum og kjörsvið á bóknámsbrautum þ.e. að nemandi þarf að ljúka 9 einingum í skilgreindri námsgrein. Sjá kafla um kjörsvið á náttúrufræðibraut eða félagsfræðibraut.

\*Kennsla sérgreina á tónlistarkjörsviði fer fram í tónlistarskólum.

\*\*Nemendur geta valið milli þess að ljúka hljóðfæraleiksnámi sínu í einni grein og þurfa þá að ljúka efsta stigi (8. stigi, 34 einingum) eða í tveimur greinum og þurfa þá að ljúka miðstigi í báðum greinum ( 5. og 6. stigs námi).

Taka má stæ262 eða aðra stæ áfanga eins og stæ313, 203, ver103

**Skipulag fyrir nemendur sem hefja nám haustið 2010**  
**Listnámsbraut - Hönnunar- og textílkjörsvið LNH (140 einingar)**

| 1. Önn              | 2. Önn              | 3. Önn            | 4. Önn             | 5. Önn              | 6. Önn         | 7. önn        | 8. ÖNN        |
|---------------------|---------------------|-------------------|--------------------|---------------------|----------------|---------------|---------------|
| ÍSL 102/103         | ÍSL 202/203         | (ÍSL212)          | (ENS212)           | ENS 303             | ÍSL 303        | ÍSL 403       | ÍSL 503       |
| ENS102/103          | ENS202/203          | DAN 102           | DAN 202            | SAG 103             | BNSXX3         | ENS 403       | HSP 103       |
| LKN 102             | LKN 201             | FÉL 103           | BNSXX3             | BNSXX3              | MYS 203        | DAN 212       | BNS XX3       |
| LIM 103             | FAT 103             | HTL206            | FAT203             | PRJ103/MYV113       | HTL 404        | HTL 603       | (HTL 603)     |
| SJL 103             | HTL104              | MYS 103           | VEF103             | TLB102              | HTL503         | LIM203        | VALXX1        |
| UTL 103             | SJL 203             | (ENS212)          | LIM113             | VEF 203             |                |               |               |
|                     | STÆ102/162          | MYL103            | STÆ262             | (STÆ262)            | STÆ122/182     |               | NÁT1X3        |
|                     |                     |                   | BFR101             |                     |                |               |               |
| ÍÐR 102/112         | ÍÐR 202/212         | ÍÐR XX1           | ÍÐR XX1            | ÍÐR XX1             | ÍÐR XX1        | ÍÐRXX1 ?      | ÍÐR XX1 ?     |
| <b>17 - 19 ein.</b> | <b>19 - 21 ein.</b> | <b>18-20 ein.</b> | <b>18 (20)ein.</b> | <b>18 (20) ein.</b> | <b>19 ein.</b> | <b>14 ein</b> | <b>13 ein</b> |

Nota má svigrúm á 7./8. önn ef eh er ólokið.

**Listnámsbraut - Myndlistarkjörsvið LNM (140 einingar)**

| 1. Önn            | 2. Önn             | 3. Önn           | 4. Önn            | 5. Önn            | 6. Önn         | 7. Önn            | 8. Önn            |
|-------------------|--------------------|------------------|-------------------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|
| ÍSL 102/103       | ÍSL 202/203        | (ÍSL/ENS 212)    | (ÍSL/ENS 212)     | ENS 303           | ÍSL 303        | BNSXX3            | ÍSL 503           |
| ENS102/103        | ENS202/203         | STÆ122/182       | DAN202            | BNS XX3           | BNS XX3        | ÍSL 403           | (BNS XX3)         |
| LKN 102           | LKN 201            | DAN 102          | STÆ 262           | MYL 406           | MYS 302        | ENS403            | NÁT 1X3           |
| LIM 103           | LIM 113            | FÉL 103          | MYL 223           | LIM 203           | MYL 303        | MYL 504           | HSP 103           |
| SJL 103           | MYL 113            | MYL214           | MYL 203           | (STÆ262)          | BNS XX3        | MYS 402           | (MYL603)          |
| UTL 103           | SJL 203            | MYL 103          | SAG103            | DAN212            |                | (MYL603)          | VAL XX3           |
|                   | STÆ102/162         | MYS 103          | MYS 203           | *VALXX3           |                | *VALXX3           |                   |
| ÍÐR 102/112       | ÍÐR 202/212        | ÍÐR XX1          | ÍÐR XX1           | ÍÐR XX1           | ÍÐR XX1        | ÍÐR XX1 ?         | ÍÐRXX1 ?          |
|                   |                    |                  |                   |                   |                |                   |                   |
| <b>17-19 ein.</b> | <b>18 -20 ein.</b> | <b>18-20ein.</b> | <b>17-19 ein.</b> | <b>17-20 ein.</b> | <b>18 ein.</b> | <b>16-19 ein.</b> | <b>15-18 ein.</b> |

\* Val er t.d. HÖT103 eða MYL213. Nota má svigrúm á 7./8. önn ef eh er ólokið.

BNS Bóknámsval 12 ein. bundið tilteknum greinaflokki, raungreinum/stærðfræði, samfélagsgr. eða 3. tungumáli.

- Líffærafræði (LOL), næringarfræði (NÆR) og líffræði (LÍF) auk NÁT103 teljast líffræðigreinar. (kjörsv. náttúrufr.br.)
- Jarðfræði (JAR), Landfræði (LAN) auk NÁT113 teljast jarðfræðigreinar. (kjörsv. náttúrufr.br.)
- Eðlisfræði (EÐL) auk NÁT123 teljast eðlisfræðigreinar (kjörsv. náttúrufr.br.)
- Efnafræði (EFN) auk NÁT123 teljast efnafræðigreinar (kjörsv. náttúrufr.br.)
- Félagsfræði (FÉL) og uppeldisfræði (UPP) teljast félagsfræðigreinar (kjörsv. félagsfr.br.)
- Sálfræði (SÁL) og uppeldisfræði (UPP) teljast sálfræðigreinar (kjörsv. félagsfr.br.)
- Saga (SAG), heimspeki (HSP) og myndlistarsaga (MYS) teljast sagnfræðigreinar (kjörsv. félagsfr.br.)
- Viðskiptagreinar teljast: BÓK bókfærsla, HAG rekstrarhagfræði og þjóðhagfræði, VID viðskiptafræði, (kjörsv.. félagsfr.br.)
- Sérgreinar starfsnámsbrautar geta flokkast sem kjörsviðsgrein, allt að 12 einingar.

ÍÐR Ljúka þarf 8 ein. í ÍÐR í námi til stúdentspr.. Fjórum grunnein., ÍÐR102-202 (kk) eða ÍÐR112-212 (kvk) og fjórum vainein.

Íþróttabraut er ætlað að búa nemendur undir leiðbeinenda- og þjálfarastörf hjá íþróttafélögum. Nemendur eiga að verða færir um að stjórna, kenna og þjálfa íþróttir hjá íþróttafélögum að loknu námi á brautinni. Meðalnámstími er 4 annir.

|                                  |                              |                |
|----------------------------------|------------------------------|----------------|
| <b>Almennar Bóklegar greinar</b> |                              | <b>40 ein.</b> |
| Íslenska                         | ÍSL 102-202                  |                |
| Danska                           | DAN 102                      |                |
| Enska                            | ENS 102-202-212              |                |
| Lífsleikni                       | LKN 102-201 (101-201-301)    |                |
| Félagsfræði                      | FÉL 103                      |                |
| Sálfræði                         | SÁL 103-203                  |                |
| Uppeldisfræði                    | UPP 103                      |                |
| Náttúruvísindi                   | NÁT 103                      |                |
| Rekstrarhagfræði                 | HAG 103                      |                |
| Stærðfræði                       | STÆ102-122/262 (182/262)     |                |
| Upplýsingatækni                  | UTN1024                      |                |
| <b>Sérgreinar</b>                |                              | <b>31 ein</b>  |
| Heilbrigðisfræði                 | HBF 103                      |                |
| Íþrótafræði                      | ÍÐF 102-203-232-303          |                |
| Íþróttagrein                     | ÍÐG 082 -112-122-132-152-182 | 10 ein         |
| Íþróttir starfsþjálfun           | ÍÐS 112-122                  |                |
| Næringarfræði                    | NÆR 113                      |                |
| Skyndihjálp                      | SKY 101                      |                |
| <b>Íþróttir</b>                  |                              | <b>4 ein</b>   |
| Íþróttir                         | ÍÐR XX4                      |                |

| Íþróttabraut (ÍÐ) (75 einingar) |                |                |                | Viðbót til stúdentsprófs   |                  |                  |                   |
|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|--|------------------|------------------|-------------------|
| 1. önn                          | 2. önn         | 3. önn         | 4. önn         | 5. önn   | 6. önn           | 7. önn           | 8.önn             |
| ENS 102/103                     | DAN 102        | ENS 212        | HBF 103        | ÍSL 212  | ÍSL 303          | ÍSL 403          | ÍSL 503           |
| ÍSL 102/103                     | ENS 202/203    | ÍÐF 203        | ÍÐF 303        | (ENS212)   | ENS 303          | ENS 403          | ENS503            |
| ÍÐF 102                         | FÉL 103        | ÍÐG 122        | ÍÐG 182        | <b>3.MÁL 103</b>   | <b>3.MÁL 203</b> | <b>3.MÁL 303</b> | <b>3. MÁL 403</b> |
| ÍÐG 082                         | ÍSL 202/203    | ÍÐG 152        | ÍÐS 122        | <b>eða</b>   | <b>eða</b>       | <b>eða</b>       | <b>eða</b>        |
| LKN 102                         | ÍÐF 232        | ÍÐS 112        | HAG 103        | <b>STÆ XX3</b>   | <b>STÆ XX3</b>   | <b>STÆ XX3</b>   | <b>STÆ XX3</b>    |
| NÁT 103                         | ÍÐG 112        | NÆR 113        | SÁL 203        | NÁT 123  | NÁT 113          | SAG 103          | SAG 203           |
| STÆ 102                         | ÍÐR XX1        | SÁL 103        | UPP 103        | STÆ XX2/3  |                  |                  |                   |
| UTN1024                         | LKN 201        | SKY 101        |                | 15 ein. í samfélagssgreinum eða náttúrufræðigreinum eða íþróttagreinum |                  |                  |                   |
|                                 | STÆ XX2        | ÍÐR XX1        | ÍÐR XX1        | ÍÐR XX1  | ÍÐR XX1          | ÍÐR XX1          | ÍÐRXX1            |
| <b>18-20 ein.</b>               | <b>17 ein.</b> | <b>19 ein.</b> | <b>20 ein.</b> |  |                  |                  |                   |

ÍÐR XX1 Nemendur á Íþróttabraut sleppa grunnáföngunum ÍÐR 102/112 og ÍÐR 202/212 en velja þess í stað valáfanga í íþróttum, á fyrstu önn fara allir nemendur á íþróttabraut í þrek í íþróttasal VMA.

## NÁM TIL STÚDENTSPRÓFS AÐ LOKNU NÁMI Á ÍPRÓTTABRAUT

Nemendur þurfa að velja í samræmi við inntökuskilyrði þeirra háskóladeilda sem þeir stefna á.

Þeir nemendur sem lokið hafa námi á íþróttabraut geta lokið stúdentsprófi með eftirfarandi hætti:

- skipulagt sjálfir í samráði við skólann miðað við skilgreind markmið um áframhaldandi nám á háskólstigi, eða
- lokið námi í eftirtöldum greinum þannig að heildarnám þeirra verði eins og tilgreint er í töflunni:

|                |         |
|----------------|---------|
| Íslenska       | 15 ein. |
| Enska          | 15 ein. |
| Saga           | 6 ein.  |
| Náttúruvísindi | 9 ein.  |
| Stærðfræði     | 6 ein.  |
| Íþróttir       | 8 ein.  |

Fyrra nám í þessum greinum kemur til frádráttar.

Einnig skulu nemendur bæta við sig; 12 ein. í 3ja tungumáli eða 12 ein. í stærðfræði og 15 ein í samfélagsgreinum eða náttúrufræðigreinum eða íþróttagreinum

Fyrra nám í þessum námsgreinum kemur ekki til frádráttar.

Nám í námsgrein skal ekki verða minna en 9 einingar samtals (fyrra nám + viðbótarnám). Saga og stærðfræði eru þó undanskildar frá 9 eininga reglunni.

# VIÐSKIPTABRAUT - (VI) - Verslunarpróf

69 ein.

Markmið viðskiptabrautar er að búa nemendur undir almenn verslunar- og skrifstofustörf. Námið er almennt viðurkennt sem góður undirbúningur til starfa í verslun og viðskiptum. Námi á brautinni lýkur með almennu verslunarprófi. Meðalnámstími er 4 annir.

## Almennar Bóklegar greinar

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Íslenska    | ÍSL 102-202-212-303   |
| Danska      | DAN 102-202           |
| Enska       | ENS 102-202-212       |
| Félagsfræði | FÉL 103               |
| Saga        | SAG 103               |
| Lífsleikni  | LKN 102-201 (192-291) |
| Stærðfræði  | STÆ 102-122-202/262   |

34 ein.

## Sérgreinar

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Bókfærsla             | BÓK 103-203-223-213 |
| Hagnýt verslunarstörf | VID 172 (HAV102)    |
| Rekstrarhagfræði      | HAG 103             |
| Tölvufræði            | TÖL 113 (TÖL 202)   |
| Upplýsingatækni       | UTN 102 (TÖL102)    |
| Verslunarreikningur   | VER 102             |
| Viðskiptalögfræði     | VID 143             |
| Þjóðhagfræði          | HAG 113             |

31 ein.

## Íþróttir

|          |                    |
|----------|--------------------|
| Íþróttir | ÍÞR102/112-202/212 |
|----------|--------------------|

4 ein.

## VIÐSKIPTABRAUT

### Verslunarpróf

| 1. önn      | 2. önn      | 3. önn      | 4. önn      |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| BÓK 103     | BÓK 203     | BÓK 223     | BÓK 213     |
| ENS102/103  | DAN 102     | DAN 202     | (ENS 212)   |
| ÍSL 102/103 | ENS202/203  | FÉL 103     | ÍSL303      |
| LKN 102     | ÍSL 202/203 | (ÍSL 212)   | HAG 113     |
| STÆ 102     | LKN 201     | HAG 103     | VID 143     |
| VER 102     | STÆ 122     | STÆ202/262  | TÖL 113     |
|             | UTN1024     | VID 172     | SAG 103     |
|             |             |             |             |
| ÍÞR 102/112 | ÍÞR 202/212 | ÍÞR XX1     | ÍÞR XX1     |
| 15 - 17 ein | 17 - 19 ein | 18 - 20 ein | 19 - 21 ein |

### VIÐBÓT TIL STÚDENTSPRÓFS

#### Stærðfræði - viðskiptagreinar

| 5. önn                      | 6. önn                      | 7. önn                      | 8.önn                       |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| ENS 303                     | ÍSL 403                     | ÍSL 503                     | VID XX3                     |
| SAG 203                     | ENS 403                     | ENS 433/503                 | VID XX3                     |
| NÁT 103                     | NÁT 113                     | NÁT 123                     | VAL XX3                     |
| STÆ 363/303<br>eða 3.mál103 | STÆ 463/403<br>eða 3.mál203 | STÆ 313/503<br>eða 3.mál303 | STÆ 413/603<br>eða 3.mál403 |
| VID XX3                     | VID XX3                     | VID XX3                     |                             |
| VAL XX3                     | VAL XX3                     | VAL XX3                     |                             |
| ÍÞR XX1                     | ÍÞR XX1                     |                             |                             |
| 19ein                       | 19 ein                      | 18 ein                      | 12 ein                      |

140 ein

## NÁM TIL STÚDENTSPRÓFS AÐ LOKNU VERSLUNARPRÓFI

Nemendur þurfa að velja í samræmi við inntökuskilyrði þeirra háskóladeilda sem þeir stefna á.

Þeir nemendur sem lokið hafa verslunarprófi geta lokið stúdentsprófi með eftirfarandi hætti:

- skipulagt sjálfir í samræði við hlutaðeigandi framhaldsskóla miðað við skilgreind markmið um áframhaldandi nám á háskólastigi, eða
- lokið námi í eftirtöldum greinum þannig að heildarnám þeirra verði eins og tilgreint er í töflunni:

|                |         |
|----------------|---------|
| Íslenska       | 15 ein. |
| Enska          | 15 ein. |
| Saga           | 6 ein.  |
| Náttúruvísindi | 9 ein.  |
| Stærðfræði     | 6 ein.  |
| Íþróttir       | 8 ein.  |

Fyrra nám í þessum greinum kemur til frádráttar.

Einnig skulu nemendur bæta við sig: 12 ein. í 3ja tungumáli eða 12 ein. í stærðfræði - og 15 ein í samfélagsgreinum eða náttúrufræðigreinum eða viðskiptagreinum, VID í töflu að ofan - og 12 einingar í valgreinum, nemandi velur sér áfanga og námsgreinar.

Fyrra nám í þessum námsgreinum kemur ekki til frádráttar.

Nám í námsgrein skal ekki verða minna en 9 einingar samtals (fyrra nám + viðbótarnám). Saga og stærðfræði eru þó undanskildar frá 9 eininga reglunni.

# VIÐSKIPTA- OG HAGFRÆÐIBRAUT (VH)

140 ein.

Meginmarkmið náms á viðskipta- og hagfræðibraut er að veita nemendum góða, almenna undirstöðuþekkingu í bóklegu námi með áherslu á sérsvið viðskipta- og hagfræðigreina. Brautin býr nemendum undir framhaldsnám í háskóla í viðskiptafræðum, hagfræði og skyldum greinum. Meðalnámstími er 8 annir og náminu lýkur með stúdentsprófi.

**Nemendur þurfa að velja í samræmi við inntökuskilyrði þeirra háskóladeilda sem þeir stefna á.**

|                            |   |                |
|----------------------------|---|----------------|
| <b>Kjarni</b>              |   | <b>98 ein</b>  |
| Íslenska                   | ÍSL 102-202-212/103-203 303 403 503 (416) | 15 ein         |
| Stærðfræði                 | STÆ 102 122 203(202) 303 403 503          | 16 (15) ein    |
| Enska                      | ENS 103 203 303 (+ 3ein 443/403/423*)     | 9 ein          |
| Danska                     | DAN 102 202 212                           | 6 ein          |
| 3. erl. mál                | 103 203 303 403                           | 12 ein         |
| Félagsfræði                | FÉL 103                                   | 3 ein          |
| Saga                       | SAG 103 203                               | 6 ein          |
| Náttúruvísindi             | NÁT 103 113 123                           | 9 ein          |
| Bókfærsla                  | BÓK 103                                   | 3 ein          |
| Viðskiptalögfræði          | VID 143                                   | 3 ein          |
| Rekstrarhagfræði           | HAG 103                                   | 3 ein          |
| Þjóðhagfræði               | HAG 113                                   | 3 ein          |
| Lífsleikni                 | LKN 102 201                               | 3 ein          |
| Íþróttir                   | ÍÞR 102/112 202/212 + 4                   | 8 ein.         |
| <b>Kjörsvið</b>            |   | <b>30 ein.</b> |
| Bókfærsla                  | BÓK 203 213 223 303                       |                |
| Hagfræði                   | HAG 203 213 313                           |                |
| Viðskiptafræði             | VID 103 113 123 134 172 213 223           |                |
| Íslenska                   | ÍSL 613 623 633 643 673                   |                |
| Enska                      | ENS 403 503 603                           |                |
| Stærðfræði                 | STÆ 313 413 603                           |                |
| Tölvufræði                 | TÖL 103 113 203 303                       |                |
| Upplýsingatækni            | UTN 102                                   |                |
| <b>Frjálst val nemanda</b> |   | <b>12 ein.</b> |

**\*Æskilegt er að nemendur taki fleiri einingar í ensku hyggi þeir á háskólanám.**

**Kjörsviðsgreinar.** Nám á kjörsviði nemur samtals 30 einingum. Kjörsviðið felur í sér sérhæfingu nemenda í samræmi við lokamarkmið námsbrautar. Hér fyrir ofan er listi yfir þær námsgreinar sem nemendur geta valið sem kjörsviðsgreinar. Nemendum ber að velja a. m. k. þrjár kjörsviðsgreinar. Þegar nemendur velja sér kjörsviðsgreinar er mikilvægt að hafa eftirfarandi í huga.

- Nemendur velja sér þær kjörsviðsgreinar sem best búa þá undir það framhaldsnám sem þeir hyggjast leggja stund á.
- Nemendur verða að ljúka a.m.k. **9 einingum í kjörsviðsgrein (kjarni+kjörsvið)**. Ef um skyldar kjörsviðsgreinar er að ræða er heimilt að telja saman einingar þeirra.
- Kjörsviðsgreinar verða að vera a.m.k. þrjár.
- Nemendur geta valið allt að 12 ein. af kjörsviðum annarra brauta (málabraut eða félagsfræðabraut)
- Sérgreinar starfsnámsbrautar geta flokkast sem kjörsviðsgrein, allt að 12 einingar.

## Jafngildir áfangar:

BÓK 223 var BÓK 303  
BÓK 213 var BÓK 403  
VID 123 var FJÁ 103  
VID 172 var HAV102

VID 113 var MAR 103  
BÓK 303 var REI 103  
HAG 103 var REK 103  
VID 134 var REK 113  
VID 103 var STJ 103

HAG 113 var ÞJÓ103  
HAG 213 var ÞJÓ203  
VER102 valáfangi (VI braut)  
VID 143 var VRR 103

## Hagfræðibraut (140 einingar)

| 1. Önn              | 2. Önn              | 3. Önn              | 4. Önn             | 5. Önn         | 6. Önn         | 7. Önn         | 8. Önn         |
|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| BÓK 103             | BÓK 203             | BÓK 223             | BÓK 213            | ENS 303        | DAN 212        | ÍSL 503        | NÁT113         |
| ENS102/103          | ENS202/203          | FÉL 103             | DAN 202            | ÍSL 303        | ÍSL 403        | NÁT123         | SAG 203        |
| ÍSL 102/103         | ÍSL 202/203         | (ÍSL 212)           | (ENS 212)          | NÁT 103        | SAG103         | STÆ503         | Kj.svið 3e     |
| LKN 102             | DAN 102             | HAG 103             | HAG 113            | STÆ 303        | STÆ403         | 3.MÁL403       | Kj.svið 3e     |
| STÆ 102             | LKN 201             | VID 172             | TÖL113             | 3.MÁL 203      | 3.MÁL 303      | Kj.svið 3e     | Val 3ein       |
| VER 102             | STÆ 122             | STÆ 202             | 3.MÁL103           | Kj.svið 3e     | Kj.svið 3e     | Val 3ein       |                |
|                     | UTN 102             |                     | VID 143            |                |                |                |                |
| ÍÞR 102/112         | ÍÞR 202/212         | ÍÞR XX1             | ÍÞR XX1            | ÍÞR. XX1       | ÍÞR. XX1       |                |                |
| <b>15 - 17 ein.</b> | <b>17 - 19 ein.</b> | <b>16 - 18 ein.</b> | <b>18 - 20 ein</b> | <b>19 ein.</b> | <b>18 ein.</b> | <b>18 ein.</b> | <b>15 ein.</b> |

ÍÞR: Nemendum ber að ljúka 8 einingum í íþr í námi til stúdentsprófs. Fjórum grunnein. (102/112-202/212) og fjórum vaein.

Hársnyrtiðn er löggilt iðngrein. Meðalnámstími er fjögur ár og skiptist í fimm anna nám í skóla og 72 vikna starfsþjálfun á vinnustað. Markmið námsins er að gera nemendur færa um að veita þá alhliða þjónustu sem í boði er á hársnyrtistofum á hverjum tíma. Náminu lýkur með sveinsprófi sem veitir rétt til starfa í iðninni og til inngöngu í nám til iðnmeistaraprófs. Eingöngu eru teknir inn 13 nemendur á ári og ganga þeir jafnan fyrir sem lokið hafa almennum greinum og /eða hafa námssamning.

**Almennar greinar**

|                   |                                 |               |
|-------------------|---------------------------------|---------------|
| Íslenska *        | ÍSL 102 202                     | <b>24 ein</b> |
| Erlend tungumál * | DAN 102 ENS 102 + 4 einingar    |               |
| Stærðfræði *      | STÆ 102 122                     |               |
| Lífsleikni *      | LKN 102/192, 201/291, (EÐA 103) |               |
| Íþróttir *        | ÍÞR 102/112 202/212+ 1 eining   |               |

**Sérgreinar**

|                             |                         |               |
|-----------------------------|-------------------------|---------------|
| Hárgreiðsla                 | HGR 103 203 303 403 503 | <b>73 ein</b> |
| Iðnfræði                    | IFH 103 203 303         |               |
| Iðnteikning                 | ITH 103 203             |               |
| Klipping                    | KLP 103 203 303 403 503 |               |
| Náttúrufræði *              | NÁT 103                 |               |
| Líffæra- og lífeðlisfræði * | LOL 103                 |               |
| Permanent                   | PEM 103 203 303 403 503 |               |
| Skegg snyrting og rakstur   | RAK 103                 |               |
| Öryggis- og félagsmál.      | ÖRF 101                 |               |

**Starfsþjálfun 72 vikur****72 ein**

\*Nemendur þurfa að ljúka almennum greinum sem merktar eru með \* hér að ofan áður eða samhliða sérgreinunum. Margir umsækjendur um hársnyrtinám hafa þegar lokið þessum almennu áföngum og því eru þeir áfangar ekki sýndir hér að neðan. Hér er sýnd skipting sérgreina á námsannir.

| 1. önn        | 2. önn        | Verknám | 3. önn        | 4. önn        | Verknám | 5. önn        |
|---------------|---------------|---------|---------------|---------------|---------|---------------|
| HGR103        | HGR203        |         | HGR303        | HGR403        |         | HGR503        |
| IFH103        | KLP203        |         | HLI202        | IFH401        |         | IFH501        |
| ITH103        | PEM203        |         | IFH303        | ITH302        |         | KLP503        |
| KLP103        | IFH203        |         | KLP303        | KLH403        |         | PEM503        |
| PEM103        | ITH203        |         | PEM303        | PEM403        |         | RAK201        |
|               |               |         | RAK103        |               |         |               |
|               |               |         |               |               |         |               |
|               |               |         | ÖRF101        |               |         |               |
|               |               |         |               |               |         |               |
| <b>15 ein</b> | <b>15 ein</b> |         | <b>15 ein</b> | <b>12 ein</b> |         | <b>11 ein</b> |

Nemendur fá ekki að skrá sig á lokaönn í verklegu nema að vera búnir að ljúka almennu áföngunum eða geta sýnt fram á að geta lokið þeim á önninni.

**A.T.H.**

RAK103 inniheldur RAK102 og ÞSF101  
 PEM 103 inniheldur BLS 101(blástur) og PEM 102  
 IFH 103 inniheldur HÞS 101 (þvottur/snyrting) og IFH 102  
 PEM 203 inniheldur BLS 201 og Pem 202  
 KLP 203 inniheldur HLI 101(háralitun) og KLP (klipping) 201  
 PEM 303 inniheldur BLS 301 og PEM 302  
 PEM 403 inniheldur BLS 401 og PEM 402  
 Pem 503 inniheldur BLS 501 og PEM 502

**Almennar greinar 24 ein.**

|                           |                       |             |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Íslenska                  | ÍSL 102 202           | 4 ein.      |
| Erlend tungumál           | DAN 102 ENS102 +4 ein | Alls 8 ein. |
| Stærðfræði                | STÆ 102 122           | 4 ein.      |
| Lífsleikni                | LKN 103               | 3 ein.      |
| Íþróttir                  | ÍÞR 102-202+1 ein.    | 5 ein.      |
| Líffæra- og lífeðlisfræði | LOL 103               | 3 ein.      |
| Náttúrufræði              | NÁT 103               | 3 ein.      |
| Öryggis- og félagsmál     | ÖRF 101               | 1 ein.      |

# NÁM Í BYGGINGA- OG MANNVIRKJAGREINUM

Nám í byggingagreinum skiptist í grunnám, sérnám í einstökum iðngreinum og vinnustaðanám .

## GRUNNÁM BYGGINGA- OG MANNVIRKJAGREINA

20 ein.

Meginmarkmið grunnnáms bygginga- og mannvirkjagreina er að veita nemendum sýn á atvinnugreinina og störf innan hennar. Lögð er áhersla á kennslu undirstöðuatriða í efnisfræði, áhalda- og tækjafraði, teikningum, verktækni og vinnuvernd. Í lok grunnnámsins eiga nemendur að vera hæfari til að velja sér sérsvið innan bygginga- og mannvirkjajaiðnaðar og hafa fengið faglegan grunn til að byggja áframhaldandi nám á.

### Almennar greinar

|            |             |
|------------|-------------|
| Stærðfræði | STÆ 102     |
| Lífsleikni | LKN102      |
| Íþróttir   | ÍÞR 102/112 |

6 einingar

### Faggreinar

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Efnisfræði grunnnáms      | EFG 103 |
| Grunnteikning             | GRT 103 |
| Verktækni grunnnáms       | VTG 106 |
| Framkvæmdir og vinnuvernd | FRV 113 |

15 einingar

## HÚSASMÍÐI (HÚ8)

172 ein

Húsasmíði er löggilt iðngrein. Meðalnámstími er fjögur ár að meðtöldu grunnnámi bygginga- og mannvirkjagreina, samtals fimm annir í skóla og 72 vikna starfsþjálfun. Meginmarkmið með námi í húsasmíði er að nemendur öðlist skilning, þekkingu og færni til að sinna allri smíðavinnu í bygginga- og mannvirkjajaiðnaði hvort sem er verkstæðis- og innréttingavinna, úti- og innvinna á byggingastað eða viðgerða- og breytingavinna. Náminu lýkur með sveinsprófi er veitir rétt til starfa í iðninni og til inngöngu í nám til iðnmeistaraprófs.

### Almennar greinar

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| Íslenska        | ÍSL 102 202                  |
| Erlend tungumál | DAN 102 ENS 102 + 4 EINS     |
| Stærðfræði      | STÆ 102 122                  |
| Lífsleikni      | LKN 102 201                  |
| Íþróttir        | ÍÞR 102/112 202/212 + 1 EIN. |

24 ein.

### Sérgreinar

|  |  |
|--|--|
| Áætlanagerð, gæðastjórnun og framkvæmdir | ÁGF 103 Ath ÁGS102 ef lokið var FVV103 |
| Efnisfræði grunnnáms                     | EFG 103                                |
| Gluggar og útihurðir                     | GLU 104                                |
| Grunnteikning                            | GRT 103, 203                           |
| Húsaviðgerðir og breytingar              | HÚB 102                                |
| Inniklæðningar                           | INK 102                                |
| Innréttingar                             | INR 106                                |
| Lokaverkefni í húsasmíði                 | LHÚ 104                                |
| Steinsteyppuvirki – húsasmíði            | SVH 102                                |
| Teikningar og verklýsingar í húsasmíði   | TEH 103, 203, 303                      |
| Timburhús                                | TIH 10A                                |
| Trésmíði                                 | TRÉ 109                                |
| Tréstigar                                | TRS 102                                |
| Tölvustýrðar trésmíðavélar               | TST 101                                |
| Útíveggjaklæðningar – húsasmíði          | ÚVH 102                                |
| Véltrésmíði                              | VTS 103                                |
| Verktækni grunnnáms                      | VTG 106                                |
| Öryggismál og vinnumarkaður              | FRV113                                 |

76 ein.

### Starfsþjálfun 72 vikur

72 ein.

### Húsasmíði (HÚ8)

| 1.ÖNN GBM     | 2.ÖNN HÚS     | 3.ÖNN HÚS    | 4.ÖNN HÚS     | VINNUST.NÁM | 5.ÖNN HÚS     |
|---------------|---------------|--------------|---------------|-------------|---------------|
| EFG 103       | ENS 102       | ÍSL 102      | DAN 102       |             | ÁGS 102       |
| FRV113        | GRT 203       | STÆ 122      | GLU 104       |             | ENS 212       |
| GRT 103       | ÍÞR 202/212   | TEH203       | ENS 202       |             | HÚB 102       |
| ÍÞR 102/112   | LKN 201       | TIH 10A      | INK 102       |             | ÍSL 202       |
| LKN 102       | TRÉ 109       | ÚVH 102      | INR 106       |             | LHÚ 104       |
| STÆ 102       | VTS 103       | TST 101      | ÍÞR XX1       |             | SVH 102       |
| VTG 106       |               |              | TEH 103       |             | TEH 303       |
|               |               |              |               |             | TRS 102       |
|               |               |              |               |             |               |
| <b>21 ein</b> | <b>20 ein</b> | <b>20ein</b> | <b>20 ein</b> |             | <b>20 ein</b> |

## HÚSGAGNASMÍÐI (HS8)

172 ein

Húsgagnasmíði er löggilt iðngrein. Meðalnámstími er fjögur ár að meðtöldu grunnnámi bygginga- og mannvirkjagreina, samtals fimm annir í skóla og 72 vikna starfsþjálfun. Markmið námsins er að nemendur öðlist skilning, þekkingu og færni til að takast á við viðfangsefni iðngreinarinnar, þ.e. að smíða, endurnýja og gera við húsgögn, innréttingar, hurðir, glugga, tréstiga m.m. og sinna fjölbreyttri sérsníði úr gegnheilu tré og plötuefni. Náminu lýkur með sveinsprófi er veitir rétt til starfa í iðninni og til inngöngu í nám til iðnmeistaraprófs.

### Almennar greinar

|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| Íslenska        | ÍSL 102 202                     |
| Erlend tungumál | DAN 102 ENS 102 + 4 EIN         |
| Stærðfræði      | STÆ 102 122                     |
| Lífsleikni      | LKN 102 201                     |
| Íþróttir        | ÍÞR 102/112 202/212 + 1<br>EIN. |

24 ein.

### Sérgreinar

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Áætlanagerð, gæðastjórnun og framkvæmdir | ÁGF103 Ath ÁGS102 ef lokið var FVV103 |
| Efnisfræði grunnnáms                     | EFG 103                               |
| Gluggar og útihurðir                     | GLU 104                               |
| Grunnteikning                            | GRT 103, 203                          |
| Húsgagnaviðgerðir                        | HGV 102                               |
| Inniklæðningar                           | INK 102                               |
| Innréttingar                             | INR 106                               |
| Lita- og formfræði                       | LIF 102                               |
| Lokaverkefni í húsgagnasmíði             | LHG 106                               |
| Plötu- og grindarhúsgögn                 | PLG 106                               |
| Sethúsgögn                               | SET 104                               |
| Teikningar og verklýsingar í húsgagnasm. | TEH 103, THG 203, 303                 |
| Trésmíði                                 | TRÉ 109                               |
| Tréstigar                                | TRS 102                               |
| Tölvustýrðar trésmíðavélar               | TST 101                               |
| Véltrésmíði                              | VTS 113                               |
| Verktækni grunnnáms                      | VTG 106                               |
| Framvæmd FRV113                          | (VAR ÁÐUR FVV103/ÖVM 102)             |

76 ein.

### Starfsþjálfun 72 vikur

72 ein.

### Húsgagnasmíði (HS8)

| 1.ÖNN GBM     | 2.ÖNN HÚSG    | 3.ÖNN HÚSG    | 4.ÖNN HÚSG    | VINNUST.NÁM | 5.ÖNN HÚSG     |
|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|----------------|
| EFG 103       | LIF 102       | ÍSL 102       | DAN 102       |             | AGF103/ÁGS 102 |
| FRV113        | GRT 203       | ENS 102       | ENS 202       |             | ENS 212        |
| GRT 103       | ÍÞR 202/212   | PLG 106       | GLU 104       |             | ÍSL 202        |
| ÍÞR 102/112   | LKN 201       | SET 104       | INK 102       |             | HGV 102        |
| LKN 102       | TRÉ 109       | STÆ 122       | INR 106       |             | LHG 136        |
| STÆ 102       | VTS 103       | THG 203       | ÍÞR XX1       |             | THG 303        |
| VTG 106       |               | TST 101       | TEH 103       |             | TRS 102        |
|               |               |               |               |             |                |
| <b>21 ein</b> | <b>20 ein</b> | <b>20 ein</b> | <b>20 ein</b> |             | <b>20 ein</b>  |

## MÁLARAÐN (MÁ9)

176 ein

### Samningsbundið iðnnám. Kennt á nokkra ára fresti. Hafið samband við kennslustjóra.

Málaraiðn er löggilt iðngrein. Meðalnámstími er fjögur ár að meðtöldu grunnnámi bygginga- og mannvirkjagreina, samtals fjórar annir í skóla og 96 vikna starfsþjálfun. Meginmarkmið með námi í málaraiðn er að nemendur öðlist skilning, þekkingu og færni til að takast á við alla algenga verkþætti iðngreinarinnar, allt frá mati á ástandi flatar og þar til æskilegri lokaáferð er náð. Einnig að útfæra ýmsa sérhæfða verkþætti eins og sandspörtun bygginga, skrautmálun ýmiss konar, skiltagerð og ýmsar útfærslur á eldra handverki s.s. málun marmara- og viðarlíkinga. Náminu lýkur með sveinsprófi er veitir rétt til starfa í iðninni og til inngöngu í nám til iðnmeistaraprófs.

**Almennar greinar**

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Íslenska        | ÍSL 102 202             |
| Erlend tungumál | DAN 102 ENS 102 + 4 EIN |
| Stærðfræði      | STÆ 102 122             |
| Lífsleikni      | LKN 102/192 201/291     |
| Íþróttir        | ÍÞR 102/112 202/212     |

23 ein.

**Sérgreinar**

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Áætlanagerð, gæðastjórnun og framkvæmdir | ÁGF103 Ath ÁGS102 ef lokið var FVV103 |
| Efnisfræði grunnnáms                     | EFG 103                               |
| Eldri málningaraðferðir                  | ELM 103                               |
| Grunnteikning                            | GRT 103 203                           |
| Innimálun                                | INM 106 202 302                       |
| Lita- og formfræði                       | LIF 102 202 302                       |
| Lokaverkefni í málaraíðun                | LMÁ 102                               |
| Skreytimálun og skiltagerð               | SKS 103 203                           |
| Teikning og skrift                       | TES 102 202 302                       |
| Útimálun                                 | ÚTM 102 202                           |
| Verktækni grunnnáms                      | VTG 106                               |
| Öryggismál og vinnumarkaður              | FRV113 Var áður FVV103/ÖVM 102        |

57 ein.

**Starfsþjálfun 96 vikur**

96 ein.

**Málaraíðun (MÁ9)**

| 1.ÖNN GBM     | 2.ÖNN VOR     | 3.ÖNN                 | VINNUST.NÁM | 5.ÖNN VOR         |
|---------------|---------------|-----------------------|-------------|-------------------|
| EFG 103       | ELM 103       | ENS 103               |             | ÁGF103/ÁGS 102    |
| ÖVM 102       | INM 106       | GRT 203               |             | ENS 203           |
| GRT 103       | INM 202       | DAN 102               |             | LMÁ 102           |
| ÍÞR 102/112   | LIF 102       | ÍSL 102               |             | INM 302           |
| LKN 102       | LIF 202       | STÆ 122               |             | LIF 302           |
| STÆ 102       | SKS 103       | ÍÞR 202/212           |             | SKS 203           |
| VTG 106       | TES 102       |                       |             | TES 202 & TES 302 |
|               | LKN 201/291   |                       |             | ÚTM 102 OG 202    |
| <b>21 ein</b> | <b>21 ein</b> | <b>bóklegt 14 ein</b> |             | <b>23 ein</b>     |

**GRUNNNÁM RAFIÐNA (GR) 81 ein.**

Meginmarkmið grunnnáms rafiðna er að veita almenna og faglega undirstöðumenntun undir sérnám í rafiðngreinum, þ.e. rafeindavirkjun, rafvirkjun og rafvélavirkjun, rafveituvirkjun og kvikmyndasýningarstjórn og er jafnframt skilyrði til innritunar í sérnám þessara greina. Meðalnámstími grunnnáms er fjórar annir í skóla.

**Almennar greinar**

|                 |                          |        |
|-----------------|--------------------------|--------|
| Íslenska        | ÍSL 102 202              | 4 ein. |
| Erlend tungumál | ENS 102 DAN 102 + 4 ein. | 8 ein. |
| Stærðfræði      | STÆ 102 122              | 4 ein. |
| Lífsleikni      | LKN 103/102 201          | 3 ein. |
| Íþróttir        | ÍÞR 102/112 202/212      | 4 ein. |

23 ein.

**Sérgreinar**

|                           |                     |         |
|---------------------------|---------------------|---------|
| Rafeindatækni og mælingar | RTM 102 202 302     | 6 ein.  |
| Raflagnir                 | RAL 102 202 303 403 | 10 ein. |
| Rafmagnsfræði og mælingar | RAM 103 203 303 403 | 12 ein. |
| Skyndihjálpi              | SKY 101             | 1 ein.  |
| Stýringar og rökrásir     | STR 102 203 302 402 | 9 ein.  |
| Tölvur og nettækni        | TNT 102 202 303 403 | 10 ein. |
| Verktækni grunnnáms       | VGR 104 202 302 402 | 10 ein. |

58 ein.

**Samtals**

81 ein.

Brautarstjóri og kennslustjóri tæknisviðs veita upplýsingar og aðstoða nemendur við námsval.

| 1. önn haust  | 2. önn vor    | 3. önn haust     | 4. önn vor        |
|---------------|---------------|------------------|-------------------|
| ÍÞR102/112    | ÍSL102        | ÍSL202           | DAN202/ENS212 ath |
| LKN102        | LKN201        | DAN102           | ENS202/203 ath    |
| STÆ102        | STÆ122        | ENS102/103       | RAL303            |
| RAL102        | RAL202        | ÍÞR202/212       | RAL403            |
| RAM103        | RAM203        | RAM303           | RAM403            |
| STR102        | RTM102        | RTM202           | RTM302            |
| TNT102        | SKY101        | STR302           | STR402            |
| VGR104        | STR203        | TNT303           | TNT403            |
|               | TNT202        | VGR302           | VGR402            |
|               | VGR202        |                  |                   |
| <b>19 ein</b> | <b>20 ein</b> | <b>20/21 ein</b> | <b>21/22 ein</b>  |

## Iðnnám á verknámsbraut RK9

Rafvirkjun er löggilt iðngrein. Meginmarkmið námsins er að gera nemendum kleift að öðlast þekkingu og færni til að takast á við störf rafvirkja einkum við lagningu raflagna, uppsetningu og tengingu rafbúnaðar, mælingar, eftirlit, viðhald og viðgerðir á rafbúnaði. Meðalnámstími er fjögur ár að meðtöldu grunnnámi rafiðna, þar af eru sjö annir í skóla og 24 vikna starfsþjálfun. Náminu lýkur með sveinsprófi er veitir rétt til starfa í iðninni og til inngöngu í nám til iðnmeistaraprófs.

### Almennar greinar

|                 |                             |        |
|-----------------|-----------------------------|--------|
| Íslenska        | ÍSL 102 202                 | 4 ein. |
| Erlend tungumál | ENS 102 DAN 102 + 4 ein     | 8 ein. |
| Stærðfræði      | STÆ 102 122                 | 4 ein. |
| Lífsleikni      | LKN 102/192 201/291         | 3 ein. |
| Íþróttir        | ÍÞR 102/112 202/212 + 3 ein | 7 ein. |

**26 ein.**

### Sérgreinar

|                           |  |         |
|---------------------------|--|---------|
| Forritanleg raflagnakerfi | FRL 103 203                            | 6 ein.  |
| Lýsingartækni             | LÝS 103                                | 3 ein.  |
| Rafeindatækni og mælingar | RTM 102 202 302                        | 6 ein.  |
| Raflagnateikningar        | RLT 103 203                            | 6 ein.  |
| Raflagnir                 | RAL 102 203 303 403 <b>503 603 704</b> | 20 ein. |
| Rafmagnsfræði og mælingar | RAM 103 203 303 403 502 602 702        | 18 ein. |
| Rafvélar                  | RRV <b>103 203 302</b>                 | 8 ein.  |
| Reglugerðir               | RER 103                                | 3 ein.  |
| Skyndihjálp               | SKY 101                                | 1 ein.  |
| Smáspennuvirki            | VSM 103 203                            | 6 ein.  |
| Stýringar og rökrásir     | STR 102 203 302 402 503 <b>603</b>     | 15 ein. |
| Tölvur og nettækni        | TNT 102 202 303 403                    | 10 ein. |
| Valið lokaverkefni        | VLV <b>103</b>                         | 3 ein.  |
| Verktækni grunnnáms       | VGR 104 202 302 402                    | 10 ein. |

**115 ein.**

### Starfsþjálfun 24 vikur

(Starfsþjálfun 48 vikur fyrir RK8)

Brautarstjóri og kennslustjóri tæknisviðs veita upplýsingar og aðstoða nemendur við námsval.

**24 ein.**

| Grunnnám rafiðna |               |                  |                  | Rafvirkjun     |                |               |
|------------------|---------------|------------------|------------------|----------------|----------------|---------------|
| 1.önn haust      | 2.önn vor     | 3.önn haust      | 4.önn vor        | 5.önn haust    | 6. önn vor     | 7.önn haust   |
| ÍÞR102/112       | ÍSL102        | ÍSL202           | DAN202/ENS212    | LÝS 103        | FRL 103        | FRL203        |
| LKN102           | LKN201        | DAN102           | ENS202/203 ath   | RAM 502        | RAM 602        | RAM702        |
| STÆ102           | STÆ122        | ENS102/103       | RAL303           | RER 103        | RLT 203        |               |
| RAL102           | RAL202        | ÍÞR202/212       | RAL403           | RLT 103        | VSM 103        | VSM203        |
| RAM103           | RAM203        | RAM303           | RAM403           | STR 503        |                |               |
| STR102           | RTM102        | RTM202           | RTM302           |                | <b>STR 603</b> | <b>RAL603</b> |
| TNT102           | SKY101        | STR302           | STR402           | <b>RAL 503</b> | <b>RAL 704</b> | <b>RRV302</b> |
| VGR104           | STR203        | TNT303           | TNT403           | <b>RRV 103</b> | <b>RRV 203</b> | <b>VLV103</b> |
|                  | TNT202        | VGR302           | VGR402           |                |                |               |
|                  | VGR202        |                  |                  | ÍÞR XX1        | ÍÞR XX1        | ÍÞR XX1       |
| <b>19 ein</b>    | <b>20 ein</b> | <b>20/21 ein</b> | <b>21/22 ein</b> | <b>21 ein</b>  | <b>22 ein</b>  |               |

Um fyrirkomulag náms eftir því hvort nemendur fara verknámsleið (RK9) eða samningsleið (RK8) vísast til kennslustjóra tæknisviðs.

**Þeir sem fara samningsleið (RK8) geta sleppt feitletruðu áföngunum á 5, 6 og 7. önn en taka þess í stað 48 vikna/eininga starfsþjálfun.**

# Rafeindavirkjun (RE8)

164 ein

## Iðnám á verknámsbraut

Meginmarkmið náms í rafeindavirkjun er að gera nemendum kleift að öðlast þekkingu og færni til að takast á við störf rafeindavirkja, einkum við uppsetningu, viðhald og viðgerðir boðskiptakerfa og rafeindatækja, notenda- og tölvubúnaðar heimila, fyrirtækja og stofnana sem og rafeindabúnaðar farartækja í lofti, láði og legi.

### Almennar greinar

|                 |                             |        |
|-----------------|-----------------------------|--------|
| Íslenska        | ÍSL 102 202                 | 4 ein. |
| Erlend tungumál | ENS 102 DAN 102 + 4 ein     | 8 ein. |
| Stærðfræði      | STÆ 102 122                 | 4 ein. |
| Lífsleikni      | LKN 102/192 201/291         | 3 ein. |
| Íþróttir        | ÍÞR 102/112 202/212 + 3 ein | 7 ein. |

26 ein.

### Sérgreinar

|                               |                                    |                |
|-------------------------------|------------------------------------|----------------|
| Fagteikning rafeindavirkja    | FTK 101 201 301                    | 3 ein.         |
| Fjarskiptatækni               | FJS 103 203 303                    | 9 ein.         |
| Net og miðlun                 | NOM 103 203 303                    | 9 ein.         |
| Rafeindabúnaður               | RAB 103 203 303                    | 9 ein.         |
| Rafeindavélfræði              | MEK 103 203 303                    | 9 ein.         |
| Rafeindatækni og mælingar     | RTM 102 202 302                    | 6 ein.         |
| Raflagnir                     | RAL 102 202 303 403                | 10 ein.        |
| Rafmagnsfræði og mælingar     | RAM 103 203 303 403                | 12 ein.        |
| Skýndihjálpi                  | SKY 101                            | 1 ein.         |
| Smíði og hönnun rafeindatækja | SMH 103 203                        | 6 ein.         |
| Stafræn tækni og sjálfvirkni  | STS 103 203 303                    | 9 ein.         |
| Stýringar og rökrásir         | STR 102 203 302 402 5X3            | 6 (9) ein.     |
| Tölvur og netkerfi            | TNT 102 202 303 403                | 10 ein.        |
| Verktækni                     | VGR 103 202 302 402                | 9 ein.         |
| <b>Sérgreinar – Val</b>       | <b>FJS403/STR513/SMH303/UHM103</b> | <b>3 ein</b>   |
| <b>Starfsþjálfun 24 vikur</b> |                                    | <b>24 ein.</b> |

113 ein.

| Grunnnám rafiðna |               |                  |                  | Rafeindavirkjun |               |               |
|------------------|---------------|------------------|------------------|-----------------|---------------|---------------|
| 1.önn haust      | 2.önn vor     | 3.önn haust      | 4.önn vor        | 5.önn haust     | 6. önn vor    | 7.önn haust   |
| ÍÞR102/112       | ÍSL102/103    | ÍSL202/203       | DAN202/ENS212    | FTK 101         | FTK 201       | FTK 301       |
| LKN102           | LKN201        | DAN102           | ENS202/203 ath   | FJS 103         | FJS 203       | FJS303        |
| STÆ102           | STÆ122        | ENS102/103       | RAL303           | NOM103          | NOM203        | NOM303        |
| RAL102           | RAL202        | ÍÞR202/212       | RAL403           | RAB103          | RAB203        | RAB303        |
| RAM103           | RAM203        | RAM303           | RAM403           | MEK103          | MEK203        | MEK303        |
| STR102           | RTM102        | RTM202           | RTM302           | SMH103          | SMH203        | SMH303        |
| TNT102           | SKY101        | STR302           | STR402           | STS103          | STS203        | STS303        |
| VGR104           | STR203        | TNT303           | TNT403           |                 |               | <b>STR513</b> |
|                  | TNT202        | VGR302           | VGR402           |                 |               |               |
|                  | VGR202        |                  |                  |                 |               |               |
| <b>19 ein</b>    | <b>20 ein</b> | <b>20/21 ein</b> | <b>21/22 ein</b> | <b>19 ein</b>   | <b>19 ein</b> | <b>22 ein</b> |

**Fyrir nemendur sem byrjuðu haustið 2008 eða síðar.**

Sameiginleg grunndeild fyrir málmiðngreinar, bifvélavirkjun og vélstjórn. Markmið brautarinnar er að veita nemum fyrstu undirstöðu í málmsmíði og véltækni. Eftir fyrsta árið færast nemendur á: annað ár í grunndeild málmiðna, bifvélavirkjun eða vélstjórnarbraut eftir áhugasviðum nemenda. Til að fá útskrift af grunndeild mál- og véltæknigreina þarf nemandi að ljúka öllum sérgreinum og a.m.k 4 einingum af almennum námsgreinum, samtals 30 einingum.

**Almennar námsgreinar 17 - 19 ein.**

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| Íslenska   | ÍSL 102                   |
| Enska      | ENS 102 - 202 eða 103 203 |
| Lífsleikni | LKN 102 / 192 201 / 291   |
| Stærðfræði | STÆ 102 - 122             |
| Íþróttir   | ÍÞR 102 / 112             |

**Sérgreinar 26 ein.**

|                |               |
|----------------|---------------|
| Grunnteikning  | GRT 103       |
| Hlífðargassuða | HSU 102       |
| Logsuða        | LSU 102       |
| Rafmagnsfræði  | RAF 113       |
| Skyndihjálp    | SKY 101       |
| Málmsmíði      | SMÍ 104 - 204 |
| Vélstjórn      | VST 103 - 204 |

| Grunndeild mál- og véltæknigreina |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| 1. önn haust                      | 2. önn vor      |
| ENS 102/103                       | ENS202/203      |
| ÍÞR 102/112                       | ÍSL102          |
| LKN 102/192                       | LKN201/291      |
| GRT103                            |                 |
| LSU 102                           | HSU102          |
| SKY101                            | RAF113          |
| SMÍ 104                           | SMÍ204          |
| STÆ 102                           | STÆ122          |
| VST 103                           | VST204          |
| <b>21 / 22 ein</b>                | <b>20/21ein</b> |

## Fyrir nemendur sem byrjuðu haustið 2008 eða seinna

Markmið brautarinnar er að veita nemum nokkra undirstöðuþekkingu í málmiðnaði, almennu bóklegu námi og sérgreinum. Brautin veitir styttingu á námssamningi í málmiðnaði og aðgang að framhaldsdeildum. Allir nemendur byrja í sameiginlegri grunndeild fyrir málmiðngreinar, bifvélavirkjun og vélstjórn, (Grunndeild mál- og véltæknigreina, GMT).

**Almennar greinar**

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| Danska     | DAN 102                             |
| Enska      | ENS 102-202-212 (103 203)           |
| Íslenska   | ÍSL 102-202                         |
| Íþróttir   | ÍÞR 102/112-202/212                 |
| Lífsleikni | LKN 102-201 (101-201-301 / 192-291) |
| Stærðfræði | STÆ 102-122                         |

23 ein.

**Sérgreinar**

|                |             |
|----------------|-------------|
| Aflvélavirkjun | AVV 102-202 |
| Efnisfræði     | EFM 102-201 |
| Grunnteikning  | GRT 103-203 |
| Gæðavitund     | GÆV101      |
| Handavinna     | HVM 103-203 |
| Hlífðargassuða | HSU 102     |
| Logsuða        | LSU 102     |
| Mælingar       | MRM 102     |
| Mælingar málma | MÆM 101     |
| Plötuvinna     | PLV 102-202 |
| Rafeindatækni  | RAT102      |
| Rafmagnsfræði  | RAF 113     |
| Rafsuða        | RSU 102     |
| Rennismíði     | REN 103-202 |
| Rökrásir       | RÖK102      |
| Skyndihjálp    | SKY 101     |
| Tölvuteikning  | TTÖ 103     |
| Stýringar      | STÝ 102     |
| Vélfræði       | VFR 102     |
| Öryggismál     | ÖRF101      |

54 ein.

Í áföngunum SMÍ104 og SMÍ204 eru innifaldir áfangarnir HVM 103 PLV102 REN103

Í áföngunum SMÍ306 og SMÍ406 eru innifaldir áfangarnir EFM201 HVM 203 MÆM101 PLV 202 REN202 og RSU102

Í áföngunum VST103 og VST204 eru innifaldir áfangarnir AVV 102 AVV202 og VFR102

MRM102 er í áföngunum RAF113, RAT102 og RÖK102

| Grunndeild mál- og véltæknigreina. |                    | Grunndeild málmiðna 2. ár |               | Verknám á samningi |
|------------------------------------|--------------------|---------------------------|---------------|--------------------|
| 1. önn                             | 2. önn             | 3. önn                    | 4. önn        |                    |
| ENS 102/103                        | ENS 202/203        | EFM 102                   | DAN 102       |                    |
| ÍÞR 102/112                        | ÍSL 102            | (ENS 212)                 | ÍSL 202       |                    |
| LKN 102/192                        | LKN201/291         | GRT 203                   |               |                    |
| GRT103                             |                    | GÆV 101                   | RAT 102       |                    |
| LSU 102                            | HSU 102            | ÍÞR 202/212               | RÖK 102       |                    |
| SKY101                             | RAF 113            | SMÍ 306                   | SMÍ 406       |                    |
| SMÍ 104                            | SMÍ 204            | UTN 102                   | STÝ 102       |                    |
| STÆ 102                            | STÆ 122            | ÖRF 101                   | <b>ITM113</b> |                    |
| VST 103                            | VST 204            | (NÁT 123)                 | (NÁT123)      |                    |
| <b>21 / 22 ein</b>                 | <b>20 / 21 ein</b> | <b>18 - 23 ein</b>        | <b>21 ein</b> |                    |

Nánari upplýsingar hjá kennslustjóra tæknisviðs um sérnám í blikksmíði, stálsmíði og vélvirkjun.

## Fyrsta námsárið eru nemendur skráðir í grunndeild málm- og véltæknigreina GMT.

Nemendur velja samheitaáfangann: BIF30CO fyrir 3. önn. BIF40DQ fyrir 4. önn og BIF50CO fyrir 5. önn

Bifvélavirkjun er löggilt iðngrein. Meðalnámstími er þrjú og hálf ár að meðaldri grunndeild málm- og véltæknigreina, samtals 5 annir í skóla og 48 vikna starfsþjálfun. Meginmarkmið námsins er að gera nemendum kleift að öðlast þekkingu og færni til að gegna störfum bifvélavirkja einkum við greiningu og viðgerðir í öllum helstu gerðum ökutækja. Náminu lýkur með sveinsprófi er veitir rétt til starfa í iðninni og til inngöngu í nám til iðnmeistaraprófs.

## Almennar greinar

|                 |                             |       |
|-----------------|-----------------------------|-------|
| Íslenska        | ÍSL 102-202                 | 4 ein |
| Erlend tungumál | DAN102 ENS 102 + 4 einingar | 8 ein |
| Lífsleikni      | LKN 102-201 / 192-291       | 3 ein |
| Stærðfræði      | STÆ 102-122                 | 4 ein |
| Íþróttir        | ÍÞR 102/112-202/212 ÍÞR XX1 | 5 ein |

24 ein.

## Sérgreinar

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Aflrás **                         | BAF 201 301 401 501 602 701         |
| Efnisfræði bílgreina              | BEB 101                             |
| Grunnteikning                     | GRT 103 203****                     |
| Hemlar **                         | BHE 201 301 401 501                 |
| Hlífðargassuða                    | HSU 102                             |
| Hreyflar **                       | BHR 401 501 601 701 801 901         |
| Logsuða                           | LSU 102                             |
| Plast – greining og viðgerðir     | BPL 102                             |
| Rafeindatækni - bifvélavirkjun*** | BRR 202 301                         |
| Rafeindatækni***                  | RAT102***                           |
| Rafmagn - bifvélavirkjun          | BRA 102 201 301 402 502 601 702 801 |
| Rafmagnsfræði                     | RAF 113                             |
| Rekstrarfræði                     | REK102                              |
| Skyndihjálp                       | SKY 101                             |
| Smíðar *                          | SMÍ 104 204 *                       |
| Stýri og fjöðrun                  | BSF 101 201 301 401 501             |
| Verkstæðisfræði *                 | BVX 201                             |
| Vélstjórn **                      | VST103 204 **                       |
| Yfirbyggingar *                   | BYB 301                             |
| Ýmis búnaður og kerfi             | BÝX 102                             |
| Starfskynning- starfsþjálfun      | STÞ101                              |

78 ein.

## Starfsþjálfun 48 vikur

48 ein

\* SMÍ 104 og 204 innihalda m.a. séráfanga bifvélavirkjunar: Yfirbyggingar, BYB101 og BYB201, Plötuvinna PLV102.

\*\*VST103 og 204 innih. m.a. séráfanga bifvélav.:Aflrás BAF101, Hreyflar BHR101,201, Verkstæðisfræði BVX102, HemlarBHE101

\*\*\* RAT102 inniheldur BRR101

\*\*\*\* GRT203 inniheldur Vélateikningu BTB102

| Grunndeild málm- og véltæknigreina |                  | Bifvélavirkjun          |                         |                         |
|------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1. önn                             | 2. önn           | 3. önn                  | 4. önn                  | 5.önn                   |
| ENS 102/103                        | ENS 202/203      | GRT203                  | ÍSL202                  | (ENS212)                |
| ÍÞR 102/112                        | ÍSL 102          | ÍÞR 202/212             | <b>BRA402</b>           | <b>(REK102)=HAG103</b>  |
| LKN 102/192                        | LKN201/291       |                         | DAN102                  |                         |
| GRT103                             |                  | <b>RAT102</b>           | <b>BIF lotur 14 ein</b> | íþrxx1                  |
| LSU 102                            | HSU 102          | <b>BIF lotur 14 ein</b> | BHR 601 701             | <b>BIF LOTUR 14 EIN</b> |
| SKY101                             | RAF 113          | STÞ101 BAF201-301       | BHE 401                 | BHE501, BSF501          |
| SMÍ 104                            | SMÍ 204          | BAF401 BSF201-301       | BRA 301 402             | BHR 801, 901            |
| STÆ 102                            | STÆ 122          | BHE201-301              | BRA 502 601             | BRA 702, 801            |
| VST 103                            | VST 204          | BAF701 BVX201           | BRR 202                 | BRR301 BPL102           |
|                                    |                  | BHR301-401-501          | BAF 602                 |                         |
| <b>21 / 22 ein</b>                 | <b>20/21 ein</b> | BAF501                  | BSF401                  | BYB301, BÝX102          |
|                                    |                  | <b>21 ein</b>           |                         |                         |
|                                    |                  |                         | <b>19 ein</b>           |                         |

BIF merkir að námið er í lotum þar sem hverri einingu/hverjum áfanga er lokið á einni eða tveimur vikum og svo tekur næsta fag við.

# VÉLSTJÓRNARBRAUT A < 750 kW réttindi

38 ein. VVA

ATH, fyrir nemendur sem hófu nám haustönn 2008 eða síðar.

Markmið brautarinnar er að mennta þá sem hyggjast afla sér réttinda til starfa á skipum með vélarafli minna en 750 kW og sækjast ekki eftir frekara vélstjórnarnámi. Gert er ráð fyrir að atvinnuþátttaka fram til 18 ára aldurs veiti nemanda þann grunn að hann sé fær um að takast á við nám sem skipulagt er í samræmi við þessa námsbrautarlýsingu. Réttindin fást að fullnægðum skilyrðum um siglingatíma og starfsþjálfun.

## Sérgreinar

38 ein.

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Heilbrigðisfræði | HBF 111         |
| Hönnun skipa     | HÖS 102         |
| Kælitækni        | KÆL 122         |
| Logsuða          | LSU 102         |
| Rafmagnsfræði    | RAF 113-253-353 |
| Rafsuða          | RSU 102         |
| Smíðar           | SMÍ 104         |
| Stýritækni       | STÝ 102         |
| Vélfræði         | VFR 113         |
| Vélstjórn        | VST 103-204     |
| Viðhald véla     | VIR 104         |

Vinsamlegast hafið samband við kennslustjóra tæknisviðs.

# VÉLSTJÓRNARBRAUT B ≤ 1500 kW réttindi / (vélvirkjun)

126 ein. VVB

ATH, fyrir nemendur sem hófu nám haustönn 2008 eða síðar.

Markmið brautarinnar er að veita þeim nemendum sem ljúka námi réttindi til að gegna stöðu yfirvéltjóra og 1. véltjóra á skipum með vélarafli 1500 kW eða minna og undirvéltjóra á skipum með 3000 kW vélarafli og minna. Réttindin fást að fullnægðum skilyrðum um siglingatíma og starfsþjálfun. Nemandi sem kemur beint úr grunnskóla og skráir sig til að minnsta kosti 1500 kW réttinda öðlast 750kW réttindi eftir fjórar annir miðað við eðlilega námsframvindu.

Sjá áföngum raðað á annir á Vélstjórnarbraut D

## Almennar bóklegar greinar

36 ein.

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Íslenska        | ÍSL 102-202                   |
| Danska          | DAN 102                       |
| Enska           | ENS 102-202-212 / ENS 103 203 |
| Eðlisfræði      | EÐL 103                       |
| Efnafræði       | EFN 103 203                   |
| Náttúruvísindi  | NÁT 123                       |
| Stærðfræði      | STÆ 102-122-202-303           |
| Upplýsingatækni | UTN 102 (TÖL 102)             |

## Sérgreinar

90 ein.

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Efnisfræði       | EFM 102                 |
| Grunnteikning    | GRT 103                 |
| Heilbrigðisfræði | HBF 111                 |
| Hlífðargassuða   | HSU 102 202             |
| Hönnun skipa     | HÖS 102 202             |
| Iðnteikning      | ITM 113                 |
| Kælitækni        | KÆL 122-202             |
| Logsuða          | LSU 102                 |
| Rafmagnsfræði    | RAF 113-253-353-453     |
| Rafeindatækni    | RAT 112                 |
| Rafsuða          | RSU 102                 |
| Rennismíði       | REN 103 (SMÍ204)        |
| Rökrásir         | RÖK 112                 |
| Sjóréttur        | SJR 102                 |
| Smíði            | SMÍ 104                 |
| Stillitækni      | STI 103                 |
| Stýritækni       | STÝ 102                 |
| Tölvuteikning    | TTÖ 103                 |
| Umhverfisfræði   | UMH 102                 |
| Vélfræði         | VFR 113-213             |
| Vélstjórn        | VST 103-204-304-312-403 |
| Véltækni         | VTÆ 102                 |
| Viðhaldsstjórnun | VIÐ 102                 |
| Viðhald véla     | VIR 104                 |

ATH, fyrir nemendur sem hófu nám haustönn 2008 eða síðar.

Markmið brautarinnar er að veita þeim nemendum sem ljúka námi, réttindi til að gegna stöðu yfirvélstjóra og 1. vélstjóra á skipum með vélarafli minna en 3000 kW. Réttindin fást að fullnægðum skilyrðum um siglingatíma og starfsþjálfun.

**Almennar bóklegar greinar**

|                 |                                       |        |
|-----------------|---------------------------------------|--------|
| Íslenska        | ÍSL 102 202 212 303                   | 9 ein  |
| Danska          | DAN 102                               | 2 ein  |
| Enska           | ENS 102 202 212 / ENS 103 203 303 311 | 10 ein |
| Eðlisfræði      | EÐL 103 213                           | 6 ein  |
| Efnafræði       | EFN 103 203                           | 6 ein  |
| Náttúruvísindi  | NÁT 123                               | 3 ein  |
| Stærðfræði      | STÆ 102 122 202 303 403 503           | 15 ein |
| Upplýsingatækni | UTN 102 (TÖL 102)                     | 3 ein  |

**54 ein.****Bóklegar faggreinar**

|                  |                             |  |
|------------------|-----------------------------|--|
| Bókfærsla        | BÓK 103                     |  |
| Burðarþol        | BUR 102                     |  |
| Efnisfræði       | EFM 102                     |  |
| Grunnteikning    | GRT 103                     |  |
| Heilbrigðisfræði | HBF 111                     |  |
| Hlíðargassuða    | HSU 102 202                 |  |
| Hönnun skipa     | HÖS 102 202                 |  |
| Iðnteikning      | ITM 113                     |  |
| Kælitækni        | KÆL 122 202 302             |  |
| Logsuða          | LSU 102                     |  |
| Rafmagnsfræði    | RAF 113 253 353 453 464 554 |  |
| Rafeindatækni    | RAT 102 253                 |  |
| Rafsuða          | RSU 102                     |  |
| Rekstrarhagfræði | HAG 103                     |  |
| Rennismíði       | REN 103 202                 |  |
| Rökrásir         | RÖK 102 202                 |  |
| Sjóréttur        | SJR 102                     |  |
| Smíði            | SMÍ 104 204                 |  |
| Stillitækni      | STI 103 203                 |  |
| Stjórnun         | VIÐ103                      |  |
| Stýritækni       | STÝ 102                     |  |
| Tölvuteikning    | TTÖ 103                     |  |
| Umhverfisfræði   | UMH 102                     |  |
| Vélfræði         | VFR 113 213 313 412         |  |
| Vélstjórn        | VST 103 204 304 312 403     |  |
| Véltækni         | VTÆ 102 122 202             |  |
| Viðhaldsstjórnun | VIÐ 102                     |  |
| Viðhald véla     | VIR 104                     |  |
| Vökvatækni       | VÖK 102                     |  |

**134 ein.**

Sjá áföngum raðað á annir á Vélstjórnarbraut D

# VÉLSTJÓRNARBRAUT D ótakmörkuð vélstjórnarréttindi

208 ein. VVD

ATH, fyrir nemendur sem hófu nám haustönn 2008 eða síðar.

Markmið brautarinnar er að veita þeim nemendum sem ljúka námi, ótakmörkuð vélstjórnarréttindi. Réttindin fást að fullnægðum skilyrðum um siglingatíma og starfsþjálfun.

## Almennar bóklegar greinar

|                 |                                       |        |
|-----------------|---------------------------------------|--------|
| Íslenska        | ÍSL 102 202 212 303                   | 9 ein  |
| Danska          | DAN 102                               | 2 ein  |
| Enska           | ENS 102 202 212 / ENS 103 203 303 311 | 10 ein |
| Eðlisfræði      | EÐL 103 213                           | 6 ein  |
| Efnafræði       | EFN 103 203                           | 6 ein  |
| Náttúruvísindi  | NÁT 123                               | 3 ein  |
| Stærðfræði      | STÆ 102 122 203 303 403 503           | 15 ein |
| Upplýsingatækni | UTN 102 (TÖL 102)                     | 3 ein  |

54 ein.

## Bóklegar faggreinar

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Bókfærsla        | BÓK 103                         |
| Burðarþol        | BUR 102                         |
| Efnisfræði       | EFM 102                         |
| Grunnteikning    | GRT 103                         |
| Heilbrigðisfræði | HBF 111                         |
| Hlífðargassuða   | HSU 102 202                     |
| Hönnun skipa     | HÖS 102 202                     |
| Iðnteikning      | ITM 113                         |
| Kælitækni        | KÆL 122 202 302 402             |
| Logsuða          | LSU 102                         |
| Rafmagnsfræði    | RAF 113 253 353 453 464 554 564 |
| Rafeindatækni    | RAT 102 253 352                 |
| Rafsuða          | RSU 102                         |
| Rekstrarhagfræði | HAG 103                         |
| Rennismíði       | REN 103 202                     |
| Rökrásir         | RÖK 112 202                     |
| Sjóréttur        | SJR 102                         |
| Smíði            | SMÍ 104 204 316                 |
| Stillitækni      | STI 103 203                     |
| Stjórnun         | VIÐ103                          |
| Stýritækni       | STÝ 102                         |
| Tölvuteikning    | TTÖ 103                         |
| Umhverfisfræði   | UMH 102                         |
| Vélfræði         | VFR 113 213 313 412 513         |
| Vélstjórn        | VST 103 204 304 312 403         |
| Véltækni         | VTÆ 102 122 202 212             |
| Viðhaldsstjórnun | VIÐ 102                         |
| Viðhald véla     | VIR 104                         |
| Vökvatækni       | VÖK 102                         |
| Lokaverkefni     | LLV103                          |

154 ein

| GMT           |               | B < 1500kW/ Vélvirki |               |               |        | C < 3000 kW |        |        | D > 3000 kW |
|---------------|---------------|----------------------|---------------|---------------|--------|-------------|--------|--------|-------------|
| Haust         | Vor           | Haust                | Vor           | Haust         | Vor    | Haust       | Vor    | Haust  | Vor         |
| 1.önn         | 2.önn         | 3.önn                | 4.önn         | 5.önn         | 6.önn  | 7.önn       | 8.önn  | 9.önn  | 10.önn      |
| ENS102/103    | ENS202/203    | DAN102               | <b>STÝ102</b> | (ENS212)      | HÖS202 | EFN203      | BÓK103 | HAG103 | KÆL402      |
| ÍPR102/112    | ÍSL102        | EÐL103               | EFN103        | <b>HBF111</b> | ITM113 | ENS303      | BUR102 | KÆL302 | LVV103      |
| LKN102        | LKN201        | EFM102               | ÍSL202        | HSU202        | KÆL202 | ÍSL212      | EÐL213 | RAT253 | RAF564      |
| GRT103        | HSU102        | GRT203               | <b>RAF353</b> | <b>HÖS102</b> | RAF453 | RAF464      | ENS423 | RAF554 | RAT352      |
| <b>LSU102</b> | <b>RAF103</b> | <b>RAF253</b>        | STÆ203        | <b>KÆL122</b> | STI103 | VFR313      | ÍSL303 | STI203 | VID103      |
| SKY101        | SMÍ204        | <b>RSU102</b>        | UMH102        | STÆ303        | SMÍ315 | VTÆ122      | RÖK202 | STÆ503 | VFR513      |
| <b>SMÍ104</b> | STÆ122        | <b>VFR113</b>        | VFR213        | RAT102        | VST312 | VÖK102      | STÆ403 | VFR412 | VTÆ212      |
| STÆ102        | <b>VST204</b> | VST304               | <b>VIR104</b> | RÖK102        | VTÆ102 |             |        | VTÆ202 |             |
| <b>VST103</b> |               |                      |               | SJR102        |        |             |        |        |             |
|               |               |                      |               | VIÐ102        |        |             |        |        |             |
|               |               |                      |               | VST403        |        |             |        |        |             |
| 21 – 22 EIN   | 20-21 EIN     | 22 EIN               | 22 EIN        | 21(23) EIN    | 22 EIN | 19 EIN      | 19 EIN | 22 EIN | 19 EIN      |

A-leið. Feitiletrun: 2 valeiningar teknar með ENS423 í stað 311

## TÆKNIBRAUT (TB)

Tveggja ára tæknibraut til stúdentsprófs er ætluð iðnaðarmönnum, 2.stigs vélstjórum og nemum af 2 ára grunndeildum sem hyggja á tækninám, t.d. iðntækni, tæknifræði, rekstrartækni eða verkfræði.

Tæknistúdentspróf uppfyllir inntökuskilyrði HR, HA og Verkfræðideildar HÍ. Nemendur þurfa að velja í samræmi við inntökuskilyrði þeirra háskóladeilda sem þeir stefna á.

| Áfangar        | Viðbót           | Heild           | 1.önn    | 2.önn    | 3.önn    | 4.önn    |
|----------------|------------------|-----------------|----------|----------|----------|----------|
| Íslenska       | 11 ein.          | 15 ein.         | (DAN212) | ENS303   | ENS403   | ENSXX3   |
| Danska         | 4 ein. (2 ein.)  | 4 - 6 ein.      | ENS212   | ÍSL303   | ÍSL403   | ÍSL5033  |
| Enska          | 9 ein. (11 ein.) | 15 ein.         | ÍSL212   | EÐL103   | EÐL203   | NÁTXX3   |
| 3. mál eða val | 6 ein.           | 6 ein.          | NÁT123   | EFN103   | EFN203   | RGRXX3   |
| Náttúrufræði   | 21 ein.          | 21 ein.         | VALXX3   | STÆ303   | STÆ503   | STÆ603   |
| Stærðfræði     | 20 ein.          | 24 ein.         | STÆ202   | STÆ403   | STÆ413   | VALXX3   |
| Val            | 9 ein.           | 9 ein.          | STÆ313   | (ÞÝS103) | (ÞÝS203) | VALXX3   |
| <b>Alls</b>    | <b>80 ein.</b>   | <b>160 ein.</b> | ÍÞR XX1? | ÍÞRXX1?  | ÍÞR XX1? | ÍÞR XX1? |
|                |                  |                 | 17 ein   | 21ein    | 21 ein   | 21 ein   |

Valgreinar, dæmi stjórnunar- og rekstrargreinar, tölvufræði, verkgreinar annarra brauta, raungreinar, fjórða mál, samfélagsgreinar.

## NÁM TIL STÚDENTSPRÓFS AÐ LOKNU STARFSNÁMI

**Nemendur þurfa að velja í samræmi við inntökuskilyrði þeirra háskóladeilda sem þeir stefna á.**

Nemendur sem lokið hafa starfsnámsbraut geta lokið stúdentsprófi með eftirfarandi hætti:

- Með því að láta meta starfsnámið inn á stúdentsbrautirnar (félagsfræðibraut, málbraut og náttúrufræðibraut) og ljúka síðan þeim fögum sem þá standa eftir. Sérgreinar starfsnámsbrautar má meta sem kjörsviðsgrein upp á 12 einingar auk þess sem nemendur fá 12 einingar metnar sem frjálst val.
- Nemendur á starfsnámsbrautum eiga kost á viðbótarnámi til undirbúnings námi á háskólastigi. Slíku námi lýkur með stúdentsprófi sem er samræmt í tilteknum greinum skv. ákvæðum í reglugerð. Stúdentsprófið eitt og sér tryggir ekki aðgang að öllu námi á háskólastigi hvorki hér á landi né í öðrum löndum. Einstakir háskólar eða háskóladeildir setja ýmsar sérkröfur sem nemendur þurfa einnig að uppfylla og í sumum tilvikum þurfa nemendur að gangast undir inntökupróf. Það er því mikilvægt að nemendur sem stefna að inngöngu í tiltekinn skóla á háskólastigi afli sér upplýsinga um þær kröfur sem viðkomandi skóli gerir um undirbúning.

Til þess að fá starfsnám auk viðbótarnáms viðurkennt til stúdentsprófs skulu nemendur hafa lokið a.m.k. 2ja ára starfsnámi. Það er þó ekki áskilið að nemendur í löggiltum iðgreinum hafi lokið sveinsprófi. Mismunandi kröfur eru gerðar til nemenda sem lokið hafa 2ja ára námi og hinna sem lokið hafa 3ja ára eða lengra námi.

### Að loknu a.m.k. þriggja ára starfsnámi

Þeir nemendur sem lokið hafa a.m.k. þriggja ára starfsnámi geta lokið viðbótarnámi sínu eftir a eða b leið:

- skipulagt sjálfir í samráði við hlutaðeigandi framhaldsskóla miðað við skilgreind markmið um áframhaldandi nám á háskólastigi,
- lokið námi í eftirtöldum greinum þannig að heildarnám þeirra verði eins og tilgreint er í töflunni:

|   |         |   |
|---|---------|---|
| íslenska  | 15 ein. | ATH! Fyrri nám í þessum greinum kemur til frádráttar.   |
| enska   | 12 ein  |   |
| stærðfræði  | 6 ein   |   |
| tungum./náttúrufr.<br>Og stærðfr. /<br>félagsfr.gr. | 12 ein  | Nemendur geta valið milli a) erlendra tungumála, b) náttúrufræðigreina og stærðfræði eða c) samfélagsgreina, 12 ein. Miða skal við að nám í tiltekinni námsgrein verði ekki minna en 9 ein. samtals. Stærðfræði er þó undanskilin frá 9 ein. reglunni. Fyrri nám kemur ekki til frádráttar. |

Þær starfsnámsbrautir í VMA sem þetta á við um eru: Húsasmíði, hársnyrtiðn, rafvirkjun, bifvélavirkjun, stálsmiði, vélvirkjun, sjúkraliðabraut, matartæknibraut og vélstjórnarbraut 3. stig

### Að loknu tveggja ára starfsnámi

Nemendur þurfa að velja í samræmi við inntökuskilyrði þeirra háskóladeilda sem þeir stefna á.

Þeir nemendur sem lokið hafa tveggja ára starfsnámi geta lokið viðbótarnámi sínu með eftirfarandi hætti:

- skipulagt sjálfir í samráði við hlutaðeigandi framhaldsskóla miðað við skilgreind markmið um áframhaldandi nám á háskólstigi, eða
- lokið námi í eftirtöldum greinum þannig að heildarnám þeirra verði eins og tilgreint er í töflunni:

|   |         |   |
|---|---------|---|
| Íslenska  | 15 ein. | Fyrri nám í þessum greinum kemur til frádráttar.          |
| Enska   | 15 ein. |   |
| Saga  | 6 ein.  |   |
| Náttúruvísindi  | 9 ein.  |   |
| Stærðfræði  | 6 ein.  |   |
| Íþróttir  | 8 ein.  |   |
| <b>ATH! Einnig skulu nemendur bæta við sig námi í;</b>                                  |         |   |
| 12 ein. í 3ja tungumáli /<br>12 ein. í stærðfræði                                       | 12 ein  | Fyrri nám í þessum námsgreinum kemur ekki til frádráttar. |
| 15 ein í samfélagsgreinum /<br>15 ein í náttúrufræðigreinum /<br>15 ein í íþróttgreinum | 15 ein  |   |

Nám í námsgrein skal ekki verða minna en 9 einingar samtals (fyrri nám + viðbótarnám). Saga og stærðfræði eru þó undanskyldar frá 9 eininga reglunni.

Námsbrautir í VMA sem undir þetta ákvæði falla eru: Málmiðngreinar fyrri hluti, vélstjórnarbraut 2. stig, íþróttabraut, viðskiptabraut.

### TAFLA FYRIR NÁMSÁÆTLUN

Settu inn áfangana sem þú ert búin(n) að taka og ert í á núverandi önn og miðaðu svo við brautina sem þú ert á. Athugaðu hvort áfangarnir eru kenndir á næstu önn.

| 1. önn | 2. önn | 3. önn | 4. önn | 5. önn | 6. önn | 7. önn | 8. önn | 9. önn | 10. önn |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
|        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
|        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
|        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
|        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
|        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
|        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
|        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
|        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
|        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
|        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |