

Verk- og listgreinaval Tækniskólans 2019-2020 fyrir grunnskóla

Heiti	Verk- og listgreinaval Tækniskólans (VKG) fyrir 10. bekk			
Lengd	2 einingar (18 vikur, 54 kennslustundir og skýrsla/kynning í grunnskóla)			
Markmið og viðfangsefni	<p><i>Markmið:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Að efla tengsl grunnskóla og framhaldsskóla. • Að kynna nemendum iðn- og listnám. • Að kynna möguleikum framhaldsmenntunar að námi loknu. • Að auðvelda grunnskólanemendum námsval í framhaldsskóla. • Að kynna nemendum helstu tæki og tól sem notuð eru í iðn- og listgreinum. • Að nemendur kynnist handverki og læri vinnubrögð verknáms. • Að nemendur kynnist öryggisatriðum við vinnu á verkstæðum. <p><i>Viðfangsefni:</i></p> <p>Nemendur kynnast ólíkum viðfangsefnum í list- og verknámi sem kynnt eru í lotukerfi þar sem hver nemandi velur þrjú af eftirfarandi viðfangsefnum:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hönnun og nýsköpun (Hafnarfirði og Skólavörðuholti) 2. Tréið (Hafnarfirði og Skólavörðuholti) 3. Tækniteiknun (Hafnarfirði og Skólavörðuholti) 4. Pípulagnir (Hafnarfirði) 5. Málaraíð (Skólavörðuholti) 6. Rafið (Hafnarfirði og Skólavörðuholti) 7. Málmið (Hafnarfirði og Háteigsvegi) 8. Skipstjórn (Háteigsvegi) 9. Forritun og vefsmíði (Hafnarfirði og Skólavörðuholti) 10. Ljósmyndun og myndvinnsla (Skólavörðuholti) 11. Hársnyrting (Skólavörðuholti) 12. Föt og fylgihlutir (Skólavörðuholti) <p>Nánari lýsing valgreina fylgir sérstaklega (sjá bakhlið). Hvert viðfangsefni tekur sex vikur, þrjár kennslustundir á viku (3 x 40 mín.). Í þessum sex vikna lotum í hverri grein fá nemendur tækifæri til að hanna og smíða eigulega gripi undir leiðsögn færustu kennara. Á þann hátt vinna nemendur að verkefnum sem tengja saman viðkomandi faggrein og verkfærin, auk þess að kynnast uppbyggingu iðnnáms og möguleikum til framhaldsmenntunar að því loknu. Þegar vali er lokið skulu nemendur (einir eða fáeinir saman) gera skýrslu/kynningu um valið sem er stýrt af hverjum grunnskóla fyrir sig og lögð fram í viðkomandi skóla.</p>			
Markhópur	10. bekkingar í grunnskólum sem vilja kynnast vinnulagi og aðferðum í verk- og listnámi og undirbúa sig fyrir framhaldsnám.			
Tími	Fimmtudagar kl. 15:20-17:20. Þrír samliggjandi tímar á viku í sex vikur. Hver nemandi tekur þrjú tímabil af fjórum (skipulagt af Tækniskólanum):			
	1. tímabil	2. tímabil	3. tímabil	4. tímabil
	5. sept. -10. okt. '19	24. okt.- 28. nóv. '19	9. jan. – 13. feb. '20	27. feb. – 2. apr. '20
Kennslustaður	Tækniskólinn Hafnarfirði, Skólavörðuholti og Háteigsvegi.			

Kennarar	Kennarar í Tækniskólanum á viðkomandi kennsluviðum.
-----------------	---

Tímasetning:

Almennt verður kennt á fimmtudögum frá kl. 15:20 – 17:20, en þar sem við getum hliðrað til tímasetningum verður reynt að færa tíma fram til kl. 14:30 (tíminn verður þá til kl. 16:30) í samráði við skóla og nemendur.

Staðsetning:

Staðsetning tekur mið af starfsemi skólans. Ekki er hægt að bjóða upp á öll fagsvið á öllum stöðum. Við viljum samt bjóða þeim nemendum sem hafa áhuga á tilteknu fagsviði að koma sér sjálfum á milli staða. Dæmi: ef nemandi í skóla í Hafnarfirði vill kynna sér skipstjórn þá getur hann valið það fagsvið en þarf sjálfur að koma sér á Háteigsveg.

Móttaka nemenda fyrir hverja lotu er eftirfarandi:

Hafnarfjörður: Matsalur nemenda á annari hæð að Flatahrauni.

Skólavörðuholt: Matsalur nemenda á þriðju hæð (einni hæð fyrir ofan skrifstofu).

Háteigsvegur: Anddyri skólans.

Starfsmenn skólans og kennarar taka á móti nemendum við upphaf hverrar lotu og leiða hópinn í stofur. Athugið að skrifstofa skólans lokar kl. 15:00 og því mikilvægt að upplýsa nemendur um það hvert þeir eiga að mæta.

Annað:

Val nemenda þarf að fara fram í maí 2019 (í síðasta lagi) svo Tækniskólinn geti skipulagt námið í tíma. Kostnaður (kennslukostnaður og efniskostnaður) af valinu dreifist jafnt á alla nemendur sem taka þátt í valinu og sendist á skólana í samræmi við nemendafjölda frá hverjum skóla. Nemendur koma sér sjálfir á kennslustað.

Nánari kynning á uppbyggingu einstakra viðfangsefna innan valgreinarinnar

1. Hönnun og nýsköpun

- Hönnun, nýsköpun og verkleg þjálfun í formum og vinnu með efni af ýmsum toga.

2. Tréið

- Nemendur vinna að verkefnum í samráði við kennara hvort sem er eftir eigin hugmynd eða teikningum sem eru til í skólanum.
- Nemendur kynnast vélum og verkfærum sem notuð eru á smíðaverkstæðum.

3. Tækniteiknun

- Teiknifræði: Kynning á grunnatriðum í teiknifræði.
- Hönnunarforrit: Nemendur fá kynningu á helstu teikniforritum sem notuð eru við hönnun.
- Þjálfun: Nemendur fá þjálfun í notkun á þrívíðum hugbúnaði og framsetningu á teikningum.

4. Pípulagnir

- *Plastsuða:* Nemendur fá grunnkynningu á plastefnum, ásamt því að sjóða saman ýmis verkefni, t.d. snjóbræðslukistur, sandföng o.fl.

- *Hita og vatnslagnir:* Nemendur fá kynningu á hita og vatnslögnum ásamt því að leggja hita og vatnslagnir með nokkrum tegundum af efni.
- *Stýribúnaður:* Nemendur fá kynningu á ýmsum gerðum af stýribúnaði sem notaður er við hitalagnir.

5. Málaraiðn

- Nemendur kynnast spörtlun og skreytimálun.

6. Rafiðn – Tölvu- og netkerfi

- Nemendur kynnast grunnatriðum í rafeindatækni og fá að taka sundur tölvur og setja saman aftur.
- Kenndar eru lóðningar og ýmsir hlutar íhluta í rafrásam.
- Einnig verður kynning á rökrásam, tvítölukerfinu og hermiforritum.

7. Málmiðn

- Nemendur kynnast aðstöðu skólans í málmsmíði og véltækni.
- Nemendur fá að kynnast helstu verkfærum til málmsíða og málmsuðu og fá að smíða litla hluti úr málmi.

8. Skipstjórn – Siglingar og sjómennska

- Nemendur kynnast aðstöðu skólans í skipstjórnargreinum, skoða upp í turn á Sjómannaskólahúsinu, sjá radar og gps.
- Nemendur fá að bæta net, binda hnúta og prófa að sigla stórum skipum um öll heimsins höf í stórum skipstjórnarhermi.

9. Upplýsingatækni – Forritun og vefsmíði

- Nemendur læra undirstöðuatriði forritunar og búa til einfalda vefsíðu.

10. Upplýsingatækni – Ljósmyndun og myndvinnsla

- Nemendur læra að beita myndavél með því að taka myndir við margvíslegar aðstæður og farið verður í grunnatriði í stafrænni myndvinnslu.

11. Hársnyrting

- Nemendur skoða hár og fræðast um hár og hárumhirðu.
- Fléttaður verður saman fróðleikur og verklegar æfingar, farið í heimsóknir og möguleikar hársnyrtifagsins skoðaðir.

12. Föt og fylgihlutir

- Nemendur fá að kynnast námi og aðstöðu á fataiðnbraut, vinna verkefni úr ýmsum efnum og sjá hvernig hugmynd verður að flík.

Nemendavalblað fyrir verk- og listgreinaval Tækniskólans

Heiti: Verk- og listgreinaval Tækniskólans 2019-2020 fyrir 10. bekk

Kennslustaður: Tækniskólinn: Hafnarfirði, Skólavörðuholti og Háteigsvegi.

Kennarar: Kennarar við Tækniskólann.

Lengd: Tvær einingar (54 kennslustundir og skýrsla/kynning í grunnskóla)

Tími: Fimmtudagar kl. 15.20-17.20. Þrjár samliggjandi tímar á viku í 18 vikur sem dreifast yfir allt skólaárið, þrjú tímabil af fjórum og ekki endilega samfellt.

1. tímabil	2. tímabil	3. tímabil	4. tímabil
5. sept. -10. okt. '19	24. okt.- 28. nóv. '19	9. jan. – 13. feb. '20	27. feb. – 2. apr. '20

Ferðir: Nemendur koma sér sjálfir á kennslustað líkt og í hverja aðra valgrein utan grunnskóla og á eigin kostnað.

Nafn _____ kt. _____

Skóli _____

- Hver nemandi velur þrjú af eftirfarandi verkþáttum valsins: (1) Hönnun og nýsköpun, (2) Tréið, (3) Tækniteiknun, (4) Pípulagnir, (5) Málaraiðn, (6) Rafiðn, (7) Málmiðn, (8) Skipstjórn, (9) Forritun og vefsmíði, (10) Ljósmyndun og myndvinnsla, (11) Hársnyrting, (12) Föt og fylgihlutir. Mitt val er (skrifið á línurnar), röð skiptir ekki máli:

Til viðbótar námi í einstökum viðfangsefnum er möguleiki á heimsóknnum í fyrirtæki sem tengjast viðfangsefnum einstakra þátta í náminu.

Reykjavík _____. maí 2019

Undirskrift nemanda

Undirskrift forráðamanns

Undirskrift forráðamanns