



HK UNICORN SQUAD

KIT-õpe ehk Kaasaegne Inseneeria ja Tehnoloogia

HK Unicorn Squadi programmid koolides ja
huviringides

Liis Koser

liis@unicornsquad.ee
www.unicornsquad.ee





HK UNICORN SQUAD

Mida teeme? Käed külge tänapäevased tehnoloogia ja inseneeriatunnid tüdrukutele - robotika, inseneeria, füüsika, elektroonika, droonid ja palju muud.

Miks see on oluline?

Tüdrukud jäävad tehnikas sageli sammukese maha - mitte võimekuse, vaid võimaluste tõttu. Suurendades tüdrukute huvi tehnika, robotika ja loodusteaduste vastu juba varases eas, kasvatame naiste osakaalu tehnoloogia ja inseneeria valdkonnas.

- aastast 2018
- 6000+ tüdrukut üle Eesti
- MTÜ
- tõenäoliselt kõige teaduspõhisem programm tüdrukute kaasamiseks tehnoloogia- ja inseneeriavaldkonda.





Vajadus

Kõik muutub kiiremini kui kunagi varem

- Tulevikus tööd, mida täna veel pole
- Probleemid, mida me veel ei tea, et peame lahendama
- Tehnoloogia on vahend, mitte eesmärk

Mida ühiskond ja tööturg vajavad?

- rohkem insenere ja insenertehnilist mõtlemist
- probleemilahendajaid
- tulevikutöö oskusi

Mida saab koolis teha?

- Tekitada huvi
- Arendada insenertehnilist mõtlemist
- Anda positiivseid tehnoloogiakogemusi





HK Unicorn Squad õppeprogrammid

Programm	Vanus/klass	Maht (akh)	Õppevorm	Sihtrühm
<i>Põhiprogramm</i>	<i>8.-12. aastased</i>	<i>120</i>	<i>Huviharidus</i>	<i>tüdrukud</i>
<i>Unicorn Squad PRO</i>	<i>15. -19. aastased</i>	<i>140</i>	<i>Huvi- ja formaalhuviharidus</i>	<i>tüdrukud</i>
<i>KIT-õppe programm</i>	<i>5.-8. klass/13.-15. aastased</i>	<i>20</i>	<i>Huvi- ja formaalhuviharidus</i>	<i>Poisid ja tüdrukud</i>
<i>Experience AI</i>	<i>11.-14. aastased</i>	<i>8</i>	<i>Huvi- ja formaalhuviharidus</i>	<i>Poisid ja tüdrukud</i>



Unicorn Squad PRO

Moodulid:

- + "E-pood, ideest teostuseni"
- + "Droonid – ehita ja lenda"
- + Robootika - anduritega auto"
- + "Päikesepaneel-akulaadija *from scratch*"



**TAL
TECH**

- + 1 moodul = 1 valikaine maht ehk 35 akh
- + paindlik läbimise aeg
- + oma juhendaja + veebõps





KIT-õppe programm

2 valmis moodulit:

- + “Põhjatähe ekspeditsioon”
- + “Õnnetus keemiavabrikus”

Täielikult ettevalmistatud tunnid:

- Õppekomplektid füüsiliste vahenditega
- Õpetaja juhendid
- Õpilaste juhendid

+ 1 moodul = 10 temaatilist tundi

+ 1 tund = 90 min



Kuidas toimub HK Unicorn Squadi ja koolide koostöö?

HK Unicorn Squad	KOOL
metoodika	õpetajad
sisu	aeg
juhendid	ruum
vahendid	õpilased
tugi	



Õppekomplektid



HK UNICORN SQUAD





2025/2026 õppeaastal

- 32 kooli (üle 80% väljaspool Tallinna, Tartut ja Pärnut)
- 1326 registreeritud õpilast (tegelik osalejate arv hinnanguliselt 1500+)
- 52% poisid, 48% tüdrukud
- Õpilaste keskmine arusaadavus/hinnang tundidele 4,3 / 5
- Õpetajate tagasiside
 - loogiline ülesehitus
 - kvaliteetsed juhendmaterjalid
 - lihtne rakendada igapäevaõppes

Peamine tulemus: Praktiliselt kõik koolid soovivad programmiga jätkata ja mahtu suurendada.





HK Unicorn Squad tegevust toetavad

Targa Tuleviku Fond

“Soolise segregatsiooni vähendamine hariduses ja tööturul”

“Noorte valikute suunamine inseneeria ning IKT valdkondades”



Kaasrahasanud
Euroopa Liit



Eesti
tuleviku heaks



INSENERI-
AKADEEMIA

Targa
Tuleviku
Fond