



INSENERI-
AKADEEMIA



HARIDUS- JA NOORTEAMET

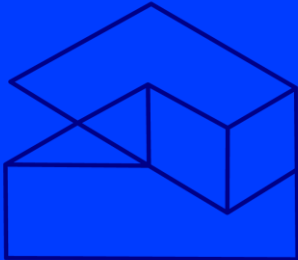


Kaasrahastanud
Euroopa Liit



Eesti
tuleviku heaks

LOOVUS + INSENEERIA
=
VÕTI TULEVIKU TÖÖLE



Juta Asuja
Inseneriakadeemia/
Haridus- ja Noorteamet

Inseneriakadeemia on Eesti riigi, õppeasutuste,
ettevõtete ja erialaliitude
KOOSTÖÖALGATUS
inseneeria valdkonnaga seotud hariduse kvaliteedi
tõstmiseks ja vajaliku tööjõuressursi tagamiseks
ning valdkonna populaarsuse suurendamiseks.



INSENERI-
AKADEEMIA

TULEVIKUTÖÖ ARENGUD

INSENERI-
AKADEEMIA

**TÖÖKOHTI
TULEB ENAM
JUURDE KUI
KAOB**

AUTOMATISEE- RIMINE

Tänased tööülesanded:

- 47% inimestega,
- 22% täielikult masinad
- 30% koostöoliselt

**SOTSIAALNE
KAASATUS JA
MITMEKESISUS
KASVAB**

**OSKUSTE
MUUTUMINE
---)
ADAPTSIOON!**

**OSKUSTE-
PÕHINE
VÄRBAMINE**

**ROHEPÖÖRE
JA
JÄTKUSUUT-
LIKKUS**

TULEVIKUTÖÖ OSKUSED



- ▶ LOOV PROBLEEMILAHENDUS JA UUENDLUSLIKKUS
- ▶ ANALÜÜTILINE MÕTLEMINE- keerukate küsimuste lahendamine ja andmepõhiste otsuste tegemine
- ▶ TEHNILINE KIRJAOSKUS- TI, küberturvalisus, andmete töötlemine ja automatiseerimine.
- ▶ UUDISHIMU JA ELUKESTEV ÕPE, pidev eneseareng ja uute oskuste õpe
- ▶ KOOSTÖÖVALMIDUS
- ▶ PAINDLIKKUS ja võime muutuvates olukordades kohaneda.

Allikas: Future of Jobs 2025 raport

Inseneeria ja tehnoloogiaalane õpe pakub suurepärase keskkonda nende oskuste harjutamiseks ja rakendamiseks!



NOORTE KARJÄÄRIVALIKUTE MÕJUTAJAD

- ▲ Levinud arusaam: ettevõtjaks ja edukaks saamiseks tuleks õppida ärikorraldust või majandust
- ▲ Eelistatakse neid erialasid, millest ühiskonnas on palju juttu ja valdkond tundub „oma ja tuttav“
- ▲ Loogiline või emotsionaalne valik?
IKT vilistlased: hea palk tulevikus (93%) ja töö leidmise võimalus (90%)
Ärinduse ja halduse õppijad: eriala maine (72%).
Humanitaaria ja kunstide õppurid: varasem kogemus ja oskused (75%).
- ▲ Ühiskondlikud tähendused, info, nähtavus.

Allikad: Archimedes koolilõpetajate uuring
Eurogradutae uuring (2024)

KARJÄÄR INSENEERIA VALDKONNAS

...positiivsed mõjutajad (mida Gen Z peab oluliseks?)

- võimalus ühiskonda positiivselt panustada,
- tehnoloogia abil lahendada päriselu probleeme ja kasutada uusimat tehnoloogiat,
- mitmekesised karjääri ja arenguvõimalused.

74% noortest unistavad tulevikukarjäärist, kus nad saavad maailma muuta, ja 79% tahavad ühiskonda positiivselt mõjutada, kuid inseneeria kuvand ei haaku nendega piisavalt hästi, sest sõnum edastatakse vanamoeliselt ja ei jõua noorteni

...takistused

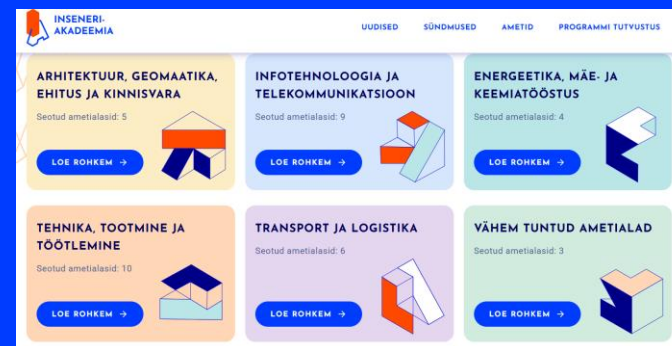
- inseneeria kuvand kui liiga tehniline, „kuiv“ või vaid teatud tüübile sobiv;
- vähene teadlikkus valdkonna tegelikust laiuusest.

INSENERIA KUI LOOVUSVALDKOND

- ▶ Loovus on inseneri tuumpädevus- pidev leiutamine ja arendamine
- ▶ Disainmõtlemine ja esteetika insenerilahendustes- kasutaja vajadused, esteetika, funktsionaalus
- ▶ Uute võimaluste avastamine- uued materjalid, tehnoloogiad, tööriistad

Uued loovad ametid- kosmosetaristu insener,
vertikaalfarmide insener, andmelugude disainer,
tulevikutervise insener....

INSENERIAKADEEMIA LOOVAM JA NÄHTAVAM POOL



LOOVUS+ INSENEERIA = PAREM TULEVIK!

Aitäh!



HARIDUS- JA NOORTEAMET



INSENERI-
AKADEEMIA



Kaasrahastanud
Euroopa Liit



Eesti
tuleviku heaks