



Tuumamagister KTH-s

Elise Poom

Fermioni suvekool 2023

09.08.2023

Minu taust

Üldharidus: Rakvere Realgümnaasium

📍 Rakvere

Bakalaureus: Keskkonna-, energia- ja keemiatehnoloogia

📍 TalTech

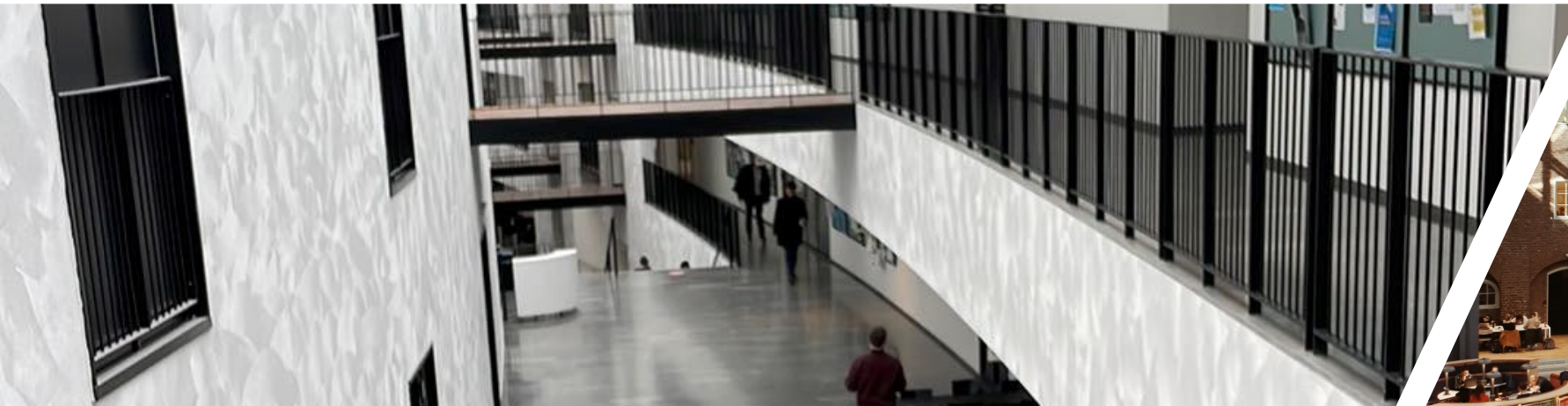
Magister: Nuclear Energy Engineering

📍 KTH Royal Institute of Technology, Stockholm





Ülikooli campus



Kursus

- Väga rahvusvaheline
- Väga erinevad taustad
 - osa tuuma bakalaureusega/ühe aasta juba magistris õppinud, teised tulevad üsna 0 teadmistega tuumast
- Kokku ca 30
 - ca 10 n-ö kohapealset ja ülejäänud vahetusõpilased





Õppetöö

Sügissemester:

- Radiation Protection, Dosimetry and Detectors
- Nuclear Reactor Physics
- Sustainable Energy Transformation Technologies
- Thermal Hydraulics

Kevadsemester:

- Nuclear Nuclear Reactor Technology
- Nuclear Power Safety
- Small Modular Reactor
- Generation IV Reactors
- Radiation Damage in Materials



- Aine kestab üks või kaks veerandit
- Vähe loenguid, palju ise õppimist
- 2h loengud 45-minutiliste tükkidena
- Väljasõidud



VR-1 research reactor Prahas

Studsvik, Stockholmist tunnike

"We provide innovative technical solutions to create superior value by improving reactor performance, and reducing risks and costs across the nuclear and radioactive material lifecycle."





Tudengielu

- Palju organisatsioone, millega ühineda
- Üritused rahvusvahelistele õpilastele
 - Iga neljapäev laupäev, iga laupäev peoõhtu, nädalas korra teeb sinu *chapter*'i esindusorganisatsioon sotsialiseerumise-/pubiõhtu kontoris
- Rahakotisõbralikud reisirahad tudengitele



Tudengimajutus

- Sealne üliõpilasesindus omab tudengiühikaid
- Möbleerimata ruumid
- Kogukonnatunne





Elu Stockholmis

- Meri siin, meri seal, meri iga nurga peal.
- Peaaegu kõik räägivad inglise keelt.
- Metroo ja linnarongid ja rattateed!
- Mõned rajoonid, kust tuleb eemale hoida.
- Suurlinna võlud: suured kontserdid, tasuta uisuplatsid jne.
- Ülikool tasuta EU inimestele.
- Eestisse saab lennata väga odavalt.



Teised kaalutlused

Üldine elu:

- Rootslesed sõbralikud, aga ei võta eriti lihtsalt omaks.
- Ühistransport, väljas söömine, baaris käimine, osa toiduaineid, takso jms võib olla üsna kallid.
- Teatud piirkondades on ohtlik.
- Ööelu nii ja naa.

Kool:

- Väga erinevate tasemetega kursus.
- Pigem vähe valikainete valikut.
- Mõned õppejõud oma eriala tipud, aga õpetamises omaette lugu.
- Kohati liigagi n-ö heaoluühiskonna suhtumine.





Kuidas mina tuuma sattusin?

- Tegin põhikoolis teadusteatrit.
- Olin gümnaasiumis 70% kindel, et lähen muusikasse.
- Tuuma peale hakkasin mõtlema siis, kui olin oma esimesel töökohal ning pidin kirjutama ülevaate päikeseenergiast ja selle trendidest 2050. aastani.
- Pikendasin bakalaureust aasta võrra, et magistri füüsika ja matemaatika nõuded täis saada.

Õppimise rahastamine: stipendiumid või ise kogumine/kaugtöö vm

Inimeste lemmikküsimus: “Aga mida sa siis teed, kui tuumajaama ei tule?”



Aitäh!