



TALLINNA
TEHNIKA KÕRGKOO
TTK UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Inseneriks kasvamine

Anneli Ramjalg

Ehitusinsener

2 tütre ema

TTK lektor

anneli@tktk.ee

Kes ma olen?

Miks ma siin olen?

- 2000 - 2004 hoonete ehituse eriala Tallinna Tehnikakõrgkoolis (TTK)
- TTK-sse sattusin tänu vanemale vennale Aivarsile
- 2003 - 2007 töötasin ettevõttes Roxor Ehitus OÜ
- Minu objektiinseneri teekonna suurim väljakutse oli TTP kontorihoone (Aasta betoonehitis 2005)
- 2006 - 2009 Organisatsioonikäitumine, sotsiaalteaduste magister, Tallinna Ülikool
- 2008 - ... TTK lektor: Sissejuhatus erialasse, Ehituskorraldus ja juhtimine, Tehnoloogia I, inseneripraktika koordineerimine, lõputööde juhendamine
- 2014 - ... TTK nõukogu liige
- 2021- ... Eesti Ehitusettevõtjate Liidu kutsekomisjoni liige
- 2022-... Eesti Ehitusinseneride Liidu volikogu liige
- 2 tütre ema (2007, 2009)
- Aga on ka 3. laps ...

„100 sammu inseneerias“ – inseneri elukutse populariseerimine

Õppejõu ameti üks suurimaid väljakutseid on üliõpilaste väljalangevuse vähendamine

...teadlik valik...elukutse=elu kutse

Kes on insener?

Ta kasutab edenemismõtteviisi

Tal on lai silmaring ja
loob seoseid

Mõtleb uusi asju välja ja teeb
vanu asju veel paremaks

Inseneril pole probleeme
on vaid väljakutsed

Süsteemne mõtleja

Teeb meeskonnatööd



Leiutaja

Inseneri elukutse oli, on ja jääb!

Insener on juht ja liider

“Juht paneb inimesed tegutsema, liider mõtlema”

Inseneri mõtteviis - MacGyver?

MacGyver on leidlik salaagent – telesari

Väljapääsmatud olukorrad

Eelistab keerukate küsimuste lahendamisel toorele jõule mõistust



Ehitusinsener eelistab samuti keerukate küsimuste lahendamisel toorele jõule mõistust. Miks? Mida? Kuidas?



Teedehitus insener



Hoonete ehitus insener

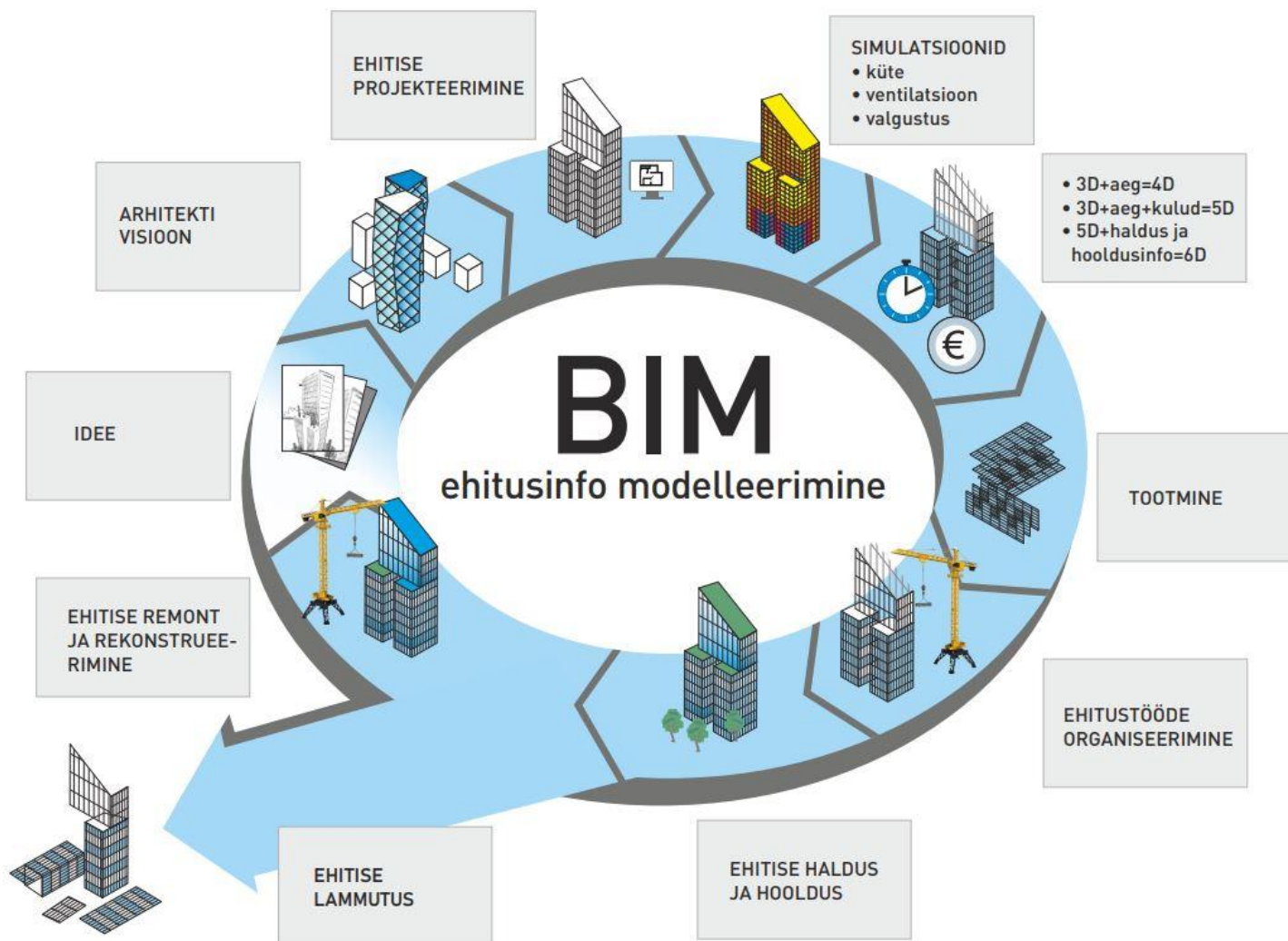


Allikas: Wikipedia



829,8-meetri kõrgune pilvelõhkuja
Burj Khalifa Dubais on 2008. aastast saati olnud maailma kõrgeim ehitis ja ühtlasi hoone.

Geodeesia Kinnisvara korrashoid



Tööl koostab igapäevaselt ehituskonstruksioonilisi põhi- ja tööprojekti jooniseid ning lahendab erinevaid insenertehnilisi probleeme

- Olen varasemalt lõpetanud rakendusarhitektuuri eriala õppekava ning töötanud erinevates arhitektuurbüroodes arhitektina. Mõistes, et hea arhitekt peab tundma süvitsi ka ehitustehnikat, otsustasin lisaks omandada Tallinna Tehnikakõrgkoolis ka ehitusinseneri hariduse. Täna olengi suundumas arhitektitöölt pigem ehitusinseneritööle, kuna tunnen selles enda jaoks suuremat väljakutset.
- Iga päev tuled töölt teadmisega, et oled jälle veidikene targem ning suure rõõmuga lähed hommikul tööle, sest tead, et nii palju on veel õppida ja avastada.
- Inseneeria amet sobib naistele väga hästi, kuna siin on nii kontoris laua taga istuvat tööd kui ka ehitusplatsil tegutsemist. Saab valida vastavalt sellele, kui aktiivne oled ja mida teha tahad. Ning alati on vaja kedagi, kes hoiaks paberimajanduse korras ja oleks hea planeerimises ja organiseerimises. Naised on punktuaalsed, täpsed ja korraarmastajad.
- Inseneerias on nii palju erinevaid valdkondi, millega saab minna süvitsi. See on lihtsalt nii põnev.
- Inseneeria on ka see valdkond, mis ei saa otsa. Ehitatakse ja projekteeritakse koguaeg - minevikus, olevikus ja tulevikus. Siin on nii palju potentsiaali ja arenguruumi. Igaüks, kes tahab, võib saada oma ala professionaaliks.



Lõpetab Tallinna Tehnikakõrgkooli 2022 kevadel

1. **Kuidas leidsid tee inseneeria valdkonda?** Kui ausalt öelda, siis juhuslikult. Ühtegi inseneri lähikonnas polnud ja esialgu arvasin, et mind huvitab hoopis arhitektuur, sest ringi liikudes jäi pilk väga tihti erinevatele hoonetele. Kuid peale ühel lühikesel arhitektuurikursusel osalemist sai selgeks, et see ei ole minule ning valisin teise hoonetega seotud suuna - hoonete ehituse õppekava Tallinna Tehnikakõrgkoolis.
2. **Millega igapäevaselt tegeled?** Õpetan üliõpilastele kuidas konstruktsioonid püsti püsivad ja kuidas selliseid arvutusi teostada, viime laboris läbi erinevaid koormuskatseid, et näha kuidas konstruktsioonid purunevad ning teostame erinevate konstruktsioonide hindamist ning proovikoormamist reaalsel objektidel.
3. **Mis sulle oma töö juures meeldib?** Kõik. Kuna olen õppejõud, kes tegeleb lisaks õpetamisele ka katsetamise ja uuringutega, siis on töö väga vaheldusrikas ning igav ei hakka ning väljakutseid jagub.
4. **Kuidas tehnoloogia ja inseneeria ametid naistele sobivad?** Suurepäraselt! Inseneri amet vajab süsteemset lähenemist ning korrektsust, mida on naistel kohati rohkemgi.
5. **Millele peaks karjäärispetsialist tähelepanu suunama kui tegeleb noorte nõustamise/suunamisega. Kui oleksid ise karjäärispetsialist, siis kuidas suunaksid noori inseneeria valdkonda.** Ühestki võimalikust ametialast ei tohiks mööda vaadata. Noor peaks saama ettekujutuse võimalikult paljudest ametialadest, et endale selgeks teha, kas saa talle sobib. Teinekord võib ennastki jahmatada millise teemaga tegelemine meeldima hakkab.



1. Kuidas leidsid tee inseneeria valdkonda?

Ikkagi mõneti läbi juhuste. Koolis oli matemaatika küll üks lemmikainetest, aga inseneeria valdkonda natuke pelgasin. Seetõttu proovisin alguses sisse saada EKA sisearhitektuuri. Kuna see ei õnnestunud, siis astusin Tehnikaülikooli ehitusteaduskonda mõttega, et hiljem spetsialiseerun ümber. Ülikoolis mulle väga meeldis, õppimine oli huvitav ja pigem kerge. Lõpliku enesekindluse leidsin aga siiski alles erialasele tööle asudes.

2. Millega igapäevaselt tegeled?

Tegelen hoonete kandekonstruksioonide projekteerimisega. Kuna peamiselt tegelen ajalooliste hoonetega, siis tuleb neid eelnevalt ka uurida ja hinnata ehitustehnilist seisukorda.

3. Mis sulle oma töö juures meeldib?

Ehitusinseneri töö on vaheldusrikas ja loominguline. Hoonete projekteerimisel tuleb teha koostööd paljude erialaspetsialistidega, mistõttu täienevad teadmised ajaloost kuni geenitehnoloogiani. Oleneb sellest, millist hoonet parasjagu tuleb projekteerida. Olen töö tõttu käinud väga palju sellistes paikades, kuhu tavapäraselt ei satuta. Näiteks teatrite lavatagune, lennukite hooldusangaarid, hüdroelektrijaama tunnelid jne

4. Kuidas tehnoloogia ja inseneeria ametid naistele sobivad?

Sobivad väga hästi ja ei ole leidnud mingeid suuri erisusi tulemustes. Olulisem on motiveeritus ja töötahe. Minule endale oli kõige raskem peale lastega kodus olemist taas ree peale saada. Mingit muud valikut ei leidnud kui see, et võtsin lahti ülikooliaegsed õppematerjalid ja tegin uuesti selgeks tugevusõpetuse ja ehitusmehhaanika põhitõed.

Inseneeria valdkonna õpe annab väga tugeva alusteadmiste baasi, millelt edasi minna. Samuti on tagatud hiljem töökoht ja keskmisest kõrgem töötasu. Inseneeria annab vabaduse ja suuremad valikud tulevikuks.

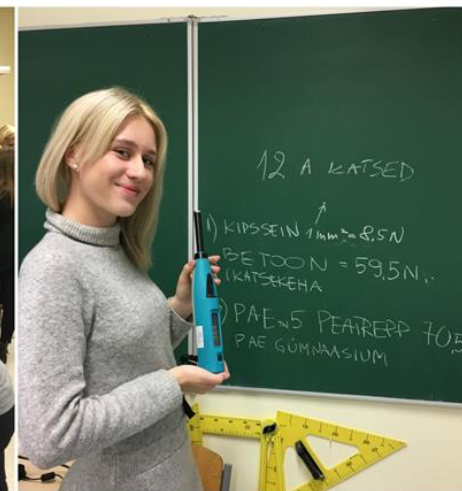
<https://digi.geenius.ee/rubriik/teadus-ja-tulevik/naised-inseneerias-maari-idnurm-juhiv-vaikefirmat-ja-teeb-ilma-ajalooliste-hoonete-vallas/>



“Tuleviku ehitamise töötuba” Leia oma elu kutse!

anneli@tktk.ee

82. samm 6.11.2017 Tallinna Pae gümnaasiumis





Betooniprinter ja teedeehituse töötuba





www.ttkk.ee

Pärnu mnt 62