



INFOSÜSTEEMIDE ANALÜÜS JA KAVANDAMINE: *Esmakohtumine magistrantidega*

Paul Leis
Infotehnoloogia teaduskond
Tallinna Tehnikaülikool

28.08.2025

Kava

- IAAM õppekava – õppetöö
- Magistritööst IAAM õppekavas

[Avaleht](#) / [Ülikool](#) / [Teaduskonnad, instituudid](#) /

INFOTEHNOLOOGIA TEADUSKOND

[Avaleht](#) [Teaduskonnast](#) [Instituudid](#) [Teaduskonna tudengile](#) [Teadustöö](#) [Koostöö](#) [Kontaktid](#)

TEADUSKONNAST

[Link: Infotehnoloogia teaduskond | TalTech](#)



IAAM programmijuhi abi
Nele Teearu



Dekaan Gert Jervan

Paul Leis

	TPI / TTÜ / TalTech	Ühispank / SEB Pank
1971 – 1997	aspirant, ..., dotsent	-
1997 – 2018	0,5 dotsent	Tehnoloogiadirektor <i>Chief Technology Officer (CTO)</i>
01.07.2017 –	Infosüsteemide analüüsi ja kavandamise õppekava (IAAM) programmijuht	
2019 – 31.08.2021	dotsent	-
01.09. 2021 –	emeriidotsent	-

Kursused 2025/26

- **Tarkvaratehnika (ICM0008)**
- Äriarhitektuur (mikrokraad ICM0034)
- IT valitsemine ja juhtimine (ICM0032)

Mikrokraadikava õppeained

aine kood	aine nimetus	EAP	õppejõud
ICM0034	Äriarhitektuur	6	Paul Leis
ICM0015	Äriprotsesside haldamine	6	Tiit Vapper
ICM0005	Andmebaasid	6	Priit Rospel

IAAM ÕPPEKAVA – ÕPPETÖÖ

TALTECH VASTUTAB MAGISTRIKRAADI EEST

- Tudengil ununeb kiiresti „**miks ma ülikooli tulin**“, (nüüd) tahan ma „**võimalikult väikese vaevavaga EAP-sid saada**“
- Kui kõik ained on valikained,
 - „**siis valin need aineid, mida juba oskan-tean-valdan**“ ja/või
 - „**mis on hetkel töö juures aktuaalsed**“
 - mitte aga neid „millest ma suurt aru ei saa“ – ning „**mis on pealegi tülikad = palju vaeva**“.



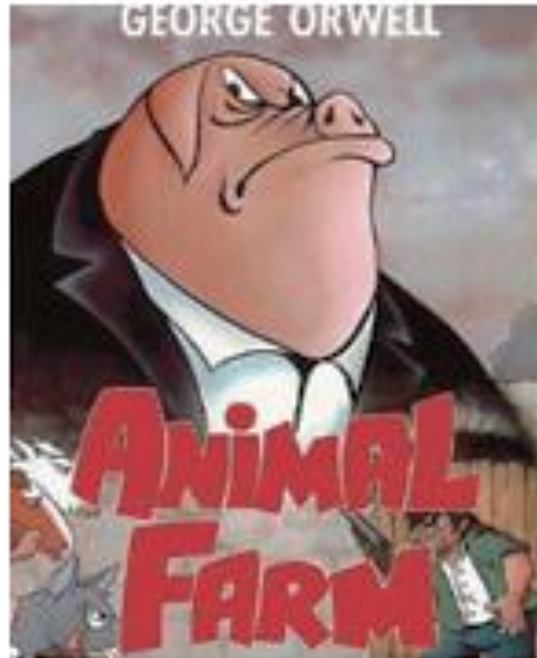
Tudengilt
„peenhäälestus“



KOHUSTUSLIKUD AINED ...
... realiseerivad Ülikooli VASTUTUSE:
tagada õppekava karkass

VALIKAINED

All students



**“All animals
are equal, but
some animals
are more
equal than
others.”
*Animal Farm***

NO EXEPTIONS

**„All students are equal,
and no student is more
equal than others.”
*IAAM Master Programme***

Tuupimisest



TalTech IT-teaduskond

27. juuni 2019



Kas teadsid, et teooria tuupimine on ülikoolis nüüd ajalugu? Parima IT-hariduse saad TalTechi projektiõppest! 🤓

🤓 TalTech toetus sellel alal mitmete Euroopa ülikoolide kogemusele.

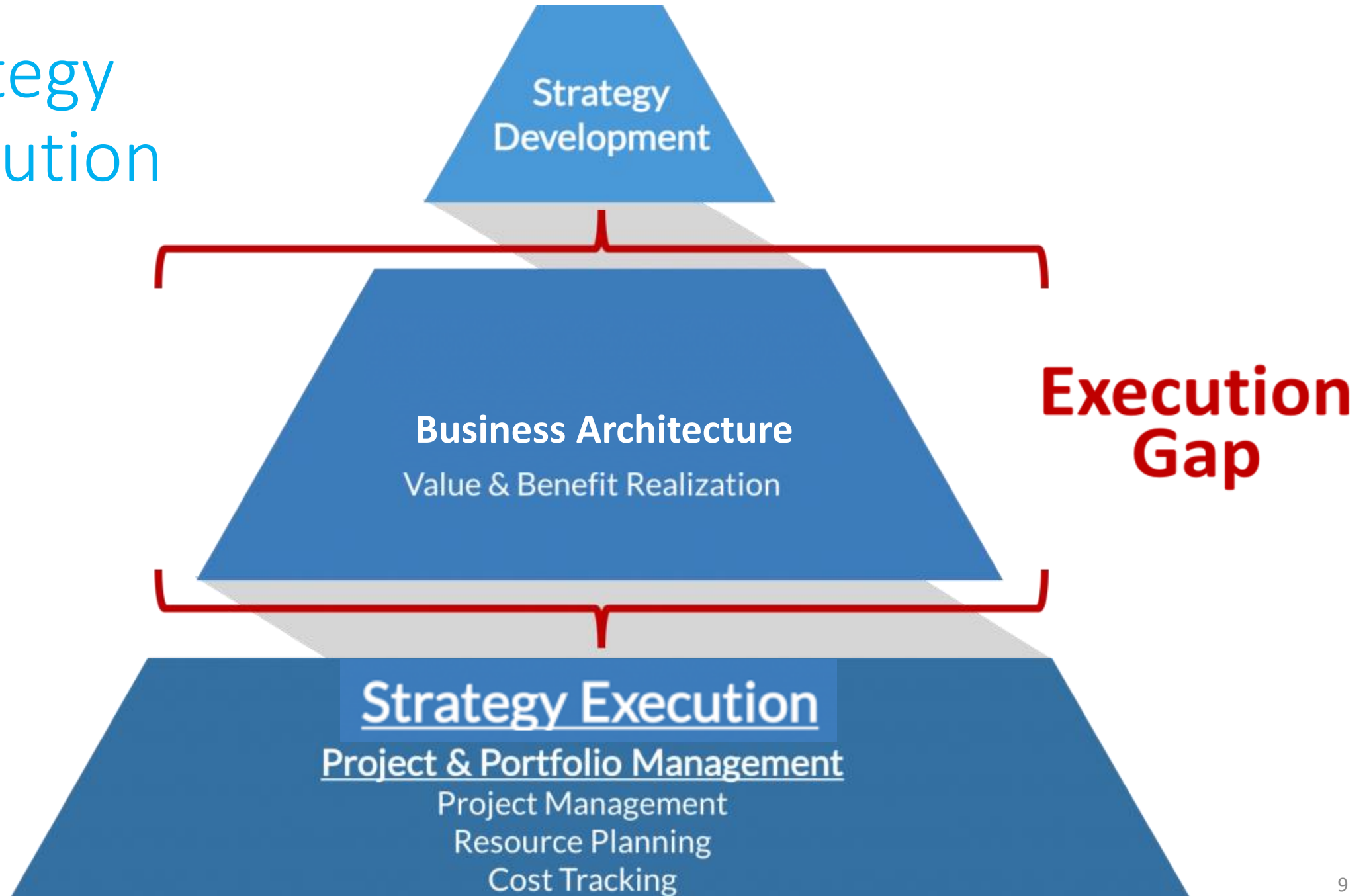
🤓 Sa kuulud projektiõppekeskonda, kus väljalangemise võimalus on märksa väiksem, kui üksi pusides.

🤓 Projektiõpe arendab kriitilist mõtlemist, probleemide lahendamist, loovust, suhtlus- ja uurimisoskust.

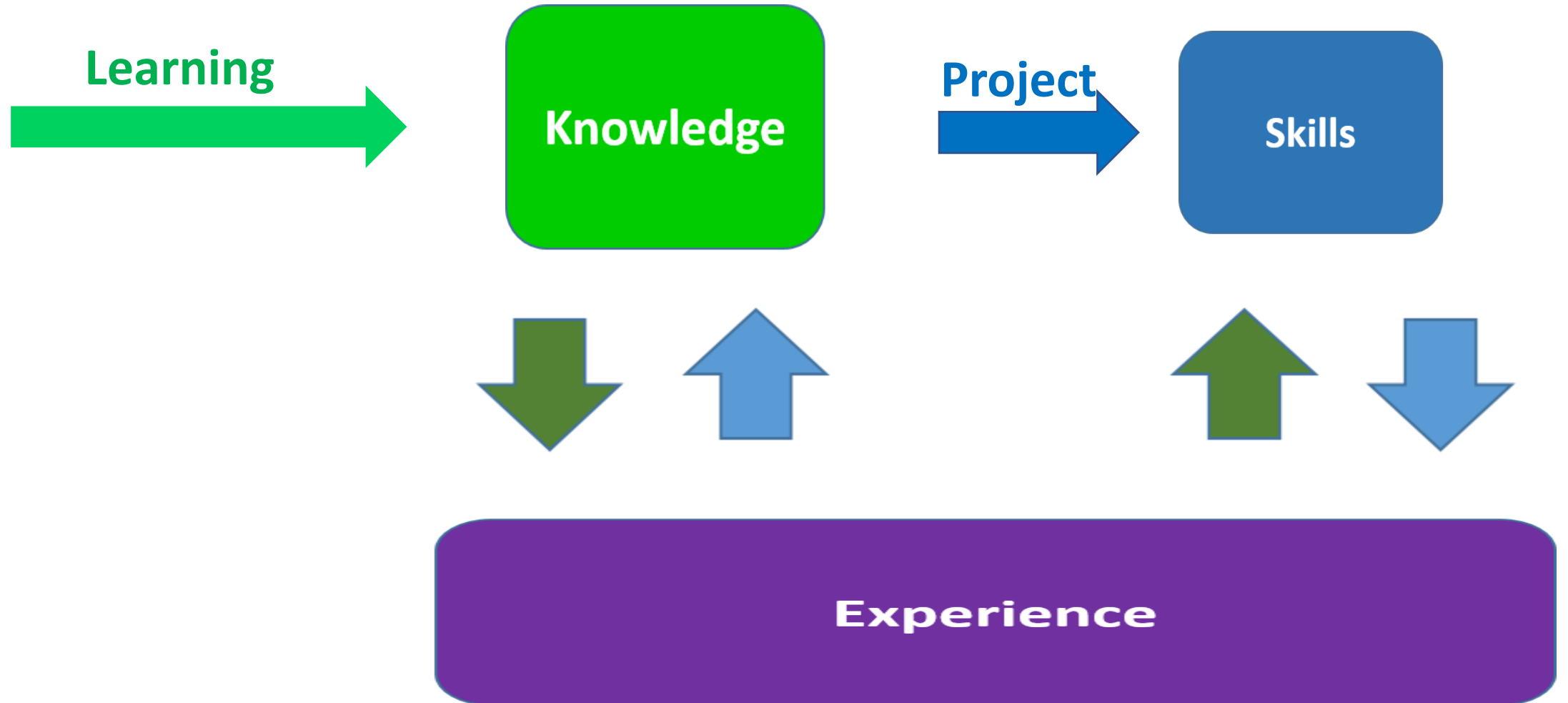
🤓 Pakkudes tudengitele ainest kogemust juba ülikoolis, valmistatakse tulevased spetsialistid paremini ette olukorraks tööturul.

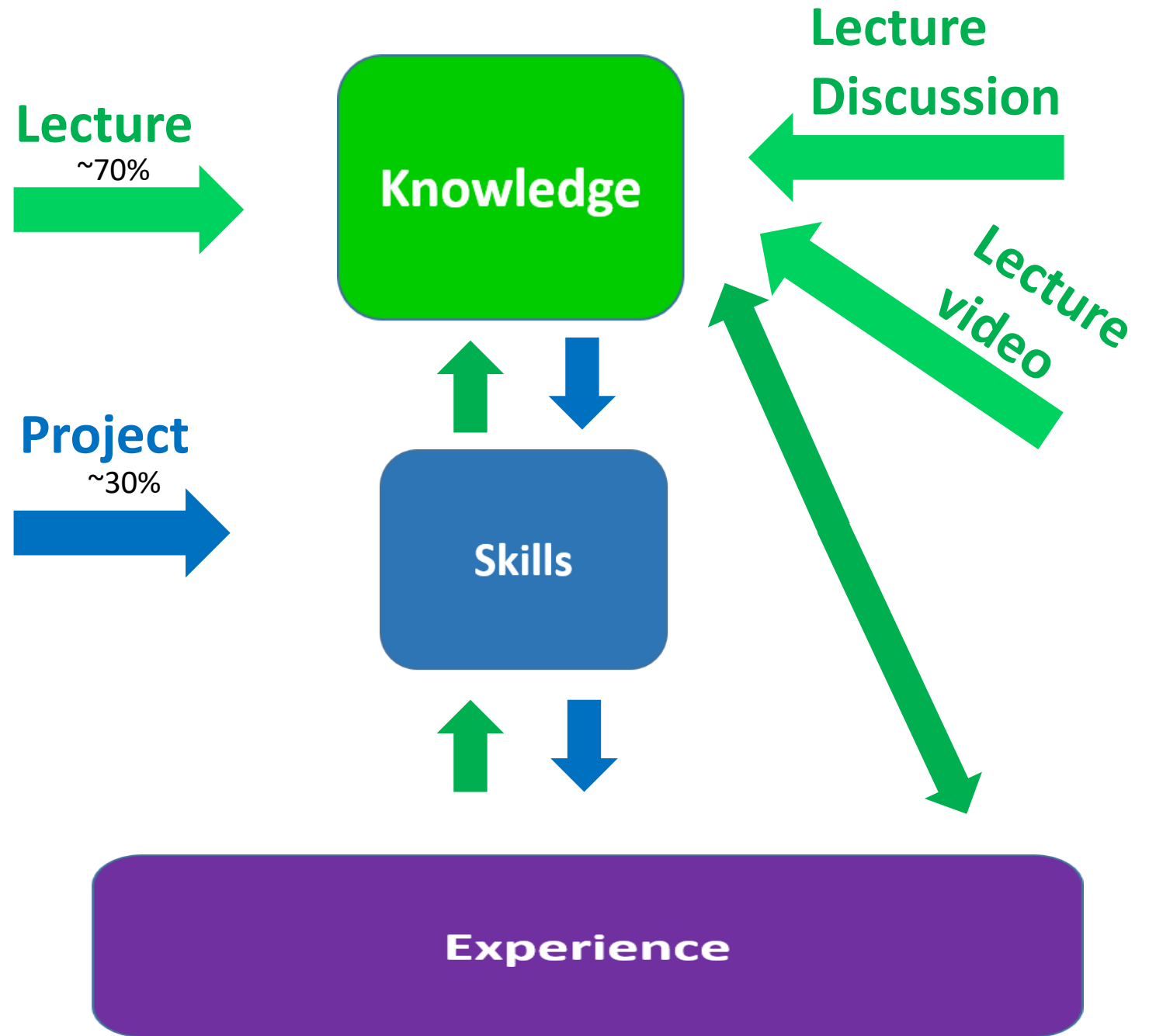
🤓 Informaatika õppekavas on tänaseks mindud projektipõhise õppega lõpuni välja – ka lõputöö esitatakse tiimitööna.

Strategy Execution

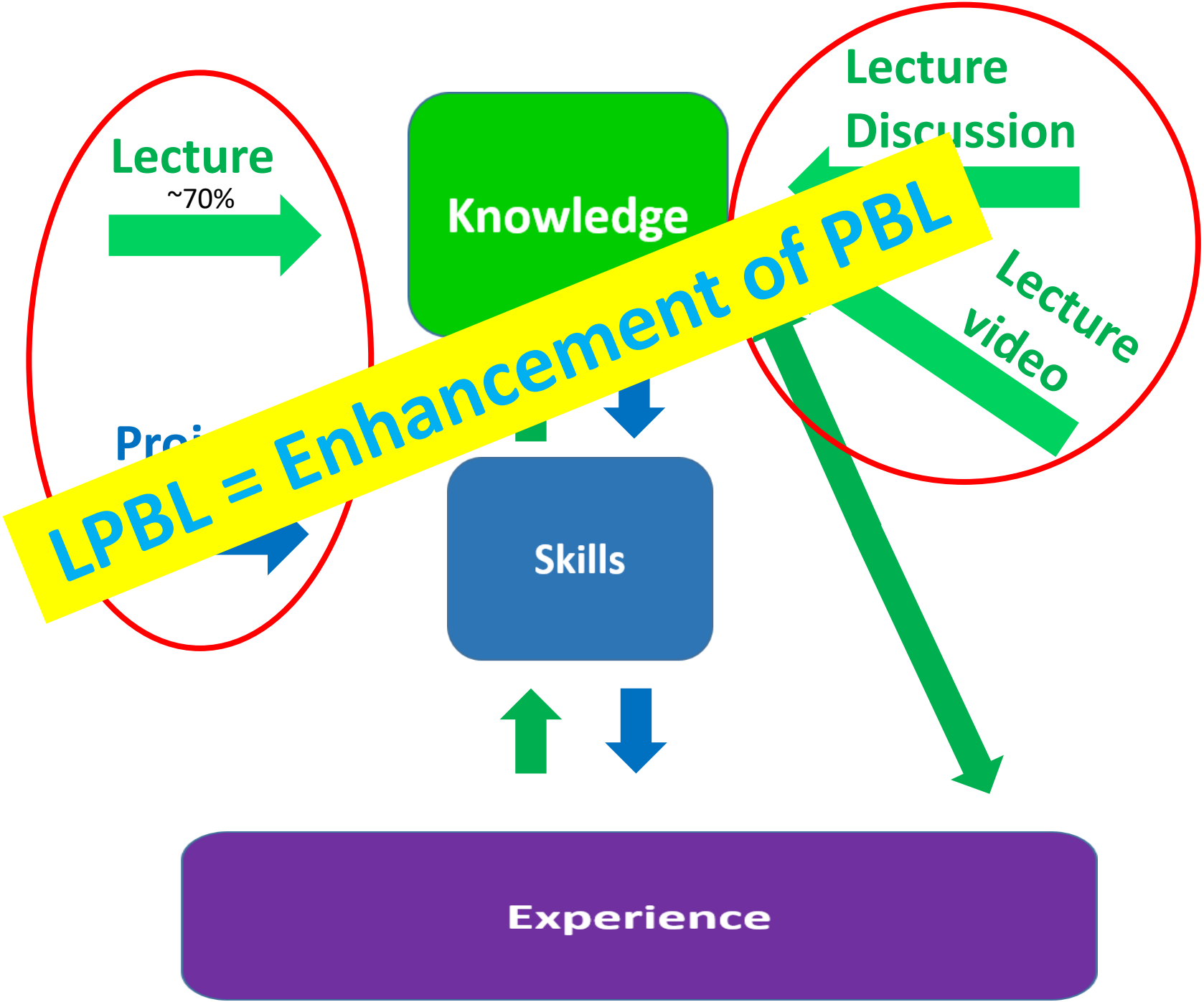


Doing a Project

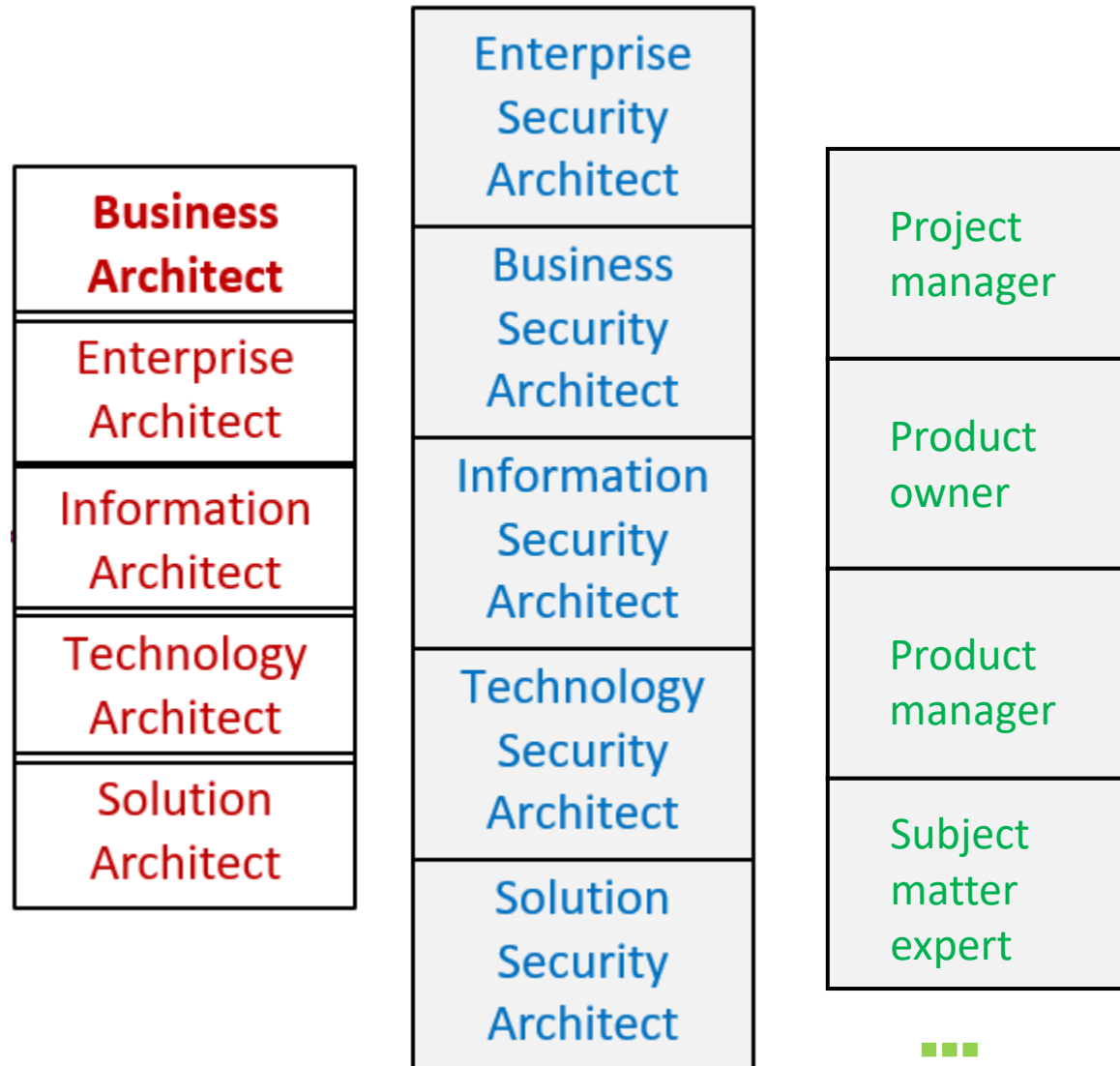




Lecture and
Project-based
Learning
(LPBL)

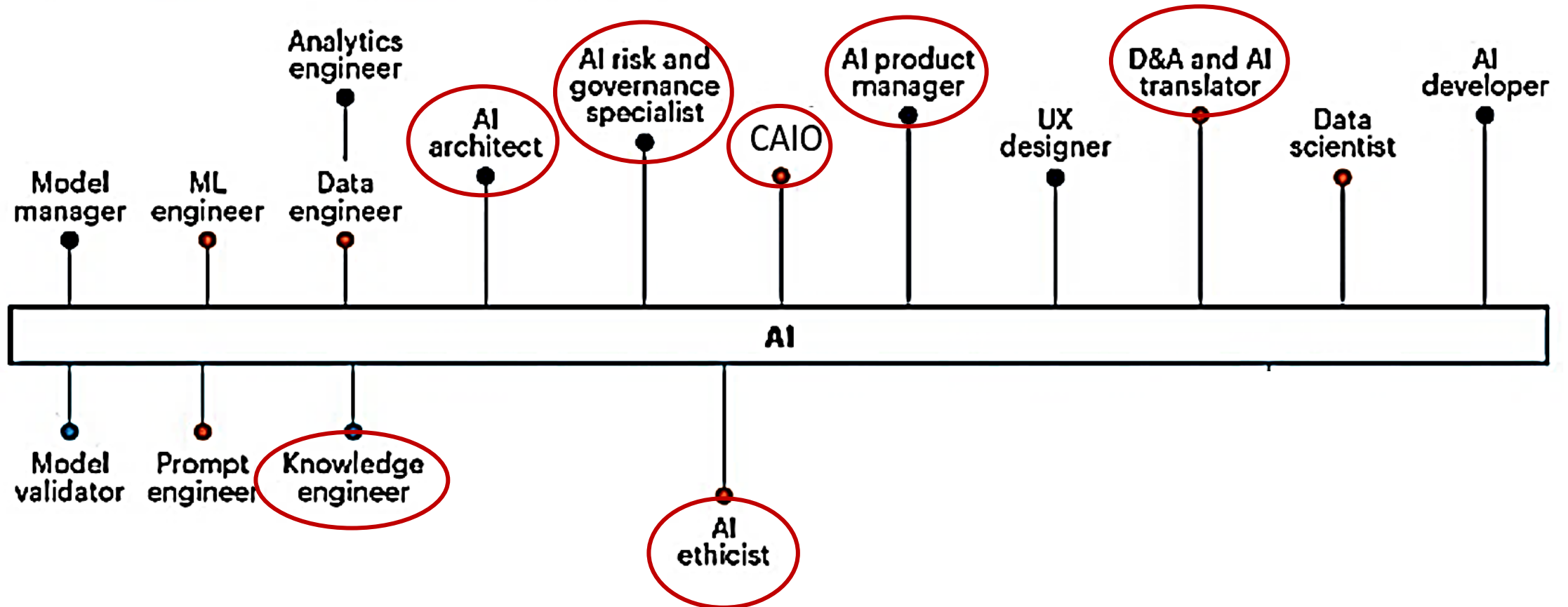


Business Architect Hats (1)



New Roles for AI

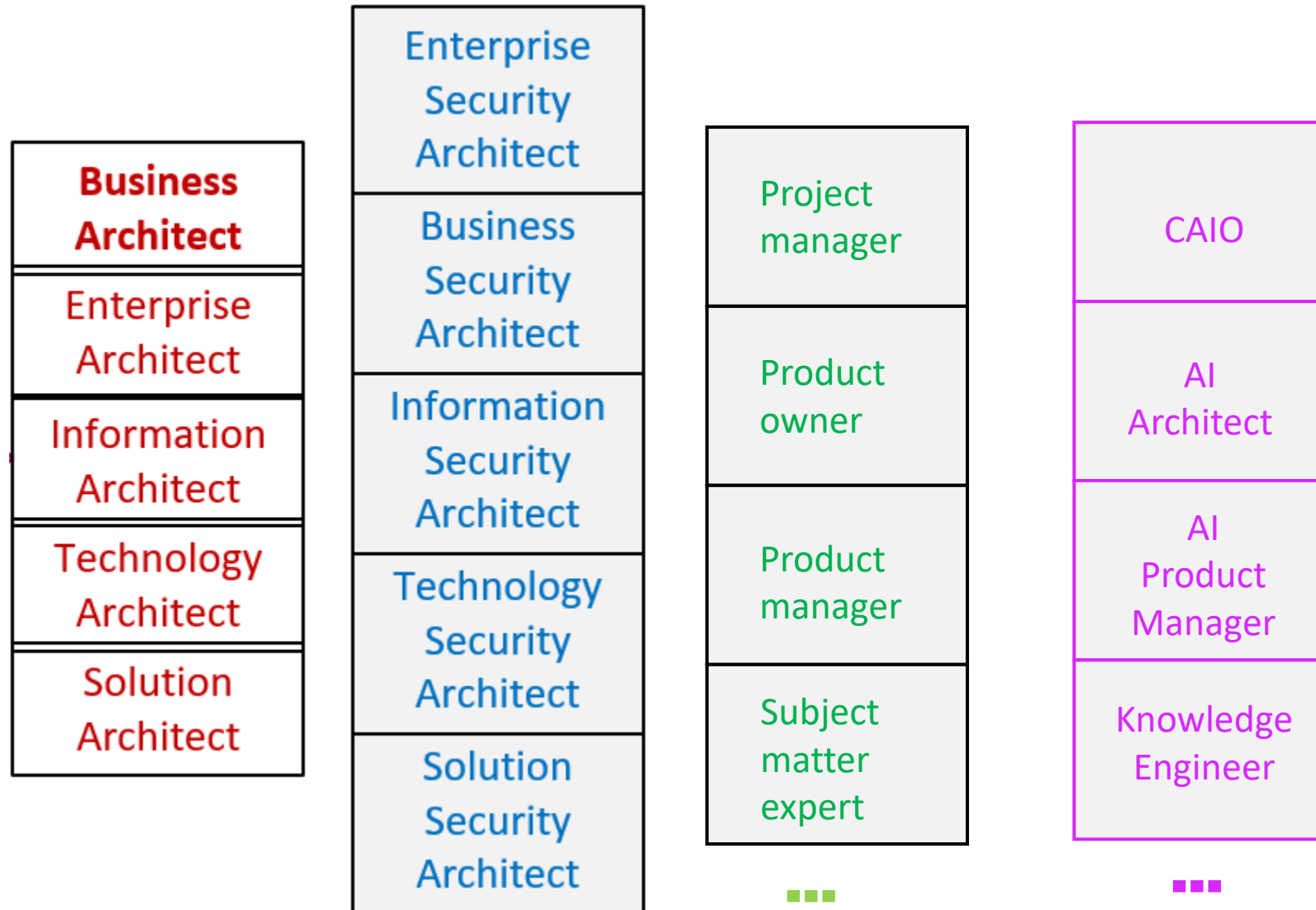
● AI roles ● Emerging AI roles ● Must-have AI roles



Chief Artificial Intelligence Officer (CAIO)

- **Bridging the gap** – from vision to execution
 - CAIO translates complex AI concepts into actionable business plans that resonate with C-suite executives, ensuring that AI initiatives receive the necessary support and resources.
 - CAIO will play a key role in shaping the company's strategic direction, ensuring that AI is seamlessly integrated into every aspect of the business.
- **Driving innovation** and the competitive advantage
- Ensuring **compliance and ethical AI** use
- The evolving role of the CAIO

Business Architect Hats (2)



Tüüp-õppingukava

1. semester

Kohustuslikud ained:

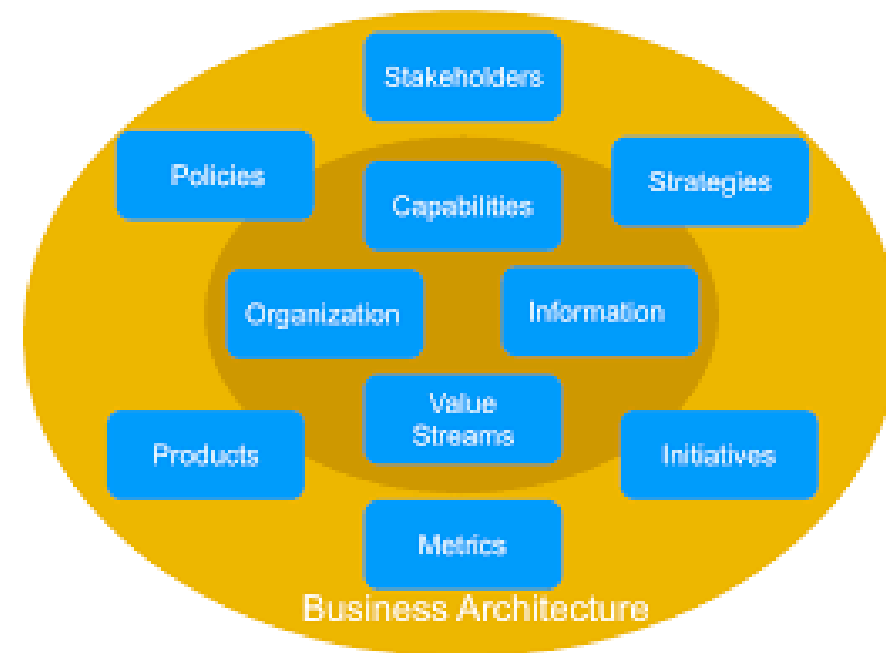
Aine nimetus	Aine kood	EAP
<u>Andmebaasid</u>	ICM0005	6.0
<u>Infosüsteemide analüüs ja projekteerimine</u>	ICM0007	3.0
<u>Tarkvaratehnika</u>	ICM0008	6.0

Kokku: 15.0 EAP

Valikained:

Aine nimetus	Aine kood	EAP
<u>IT süsteemide tugi ja korraldus ettevõttes</u>	ICM0012	6.0
<u>Süsteemse käsitluse alused</u>	ICM0023	6.0
<u>Start-up ettevõtlus</u>	TMJ0190	6.0
<u>Ettevõtlus ja äri planeerimine</u>	TMJ3300	6.0

Kokku: 24.0 EAP



Tüüp-õppingukava

2. semester

Kohustuslikud ained:

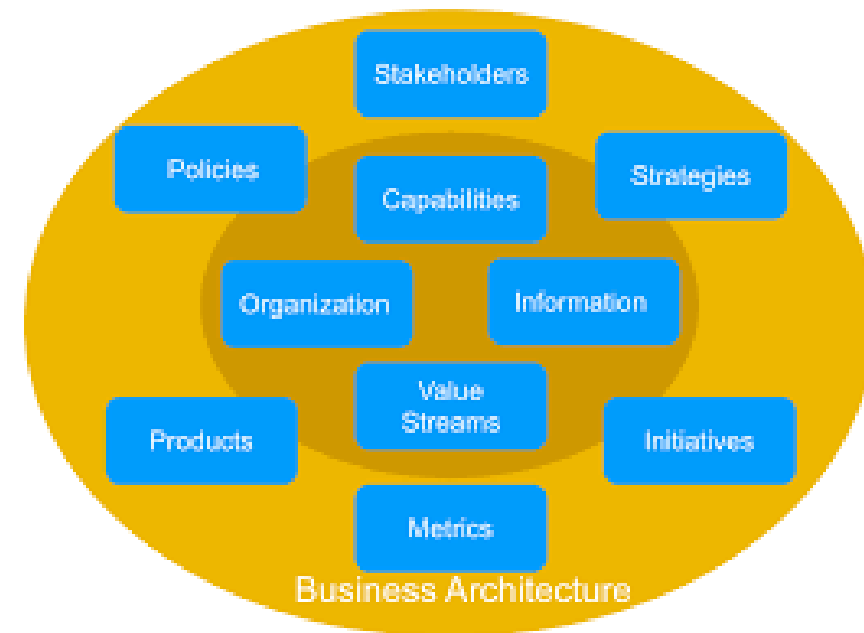
Aine nimetus	Aine kood	EAP
<u>Äriinfo modelleerimine</u>	ICM0006	6.0
<u>IT arhitektuur</u>	ICM0011	6.0
<u>Äriprotsesside haldamine</u>	ICM0015	6.0
<u>Infosüsteemide projektid ja portfellid</u>	ICM0016	6.0

Kokku: 24.0 EAP

Valikained:

Aine nimetus	Aine kood	EAP
<u>Ehitatud keskkonna iduettevõtlus</u>	EPX5020	6.0
<u>Programmeerimise algkursus</u>	ICM0002	6.0
<u>Kasutajaliideste ja rakenduste disain</u>	ICM0009	6.0
<u>Küberturbe arhitektuur</u>	ICM0018	6.0
<u>Andmeanalüüs</u>	ICM0031	6.0

Kokku: 30.0 EAP



Tehisaru, agendid ja agentsüsteemid ICM0036

Tüüp-õppingukava

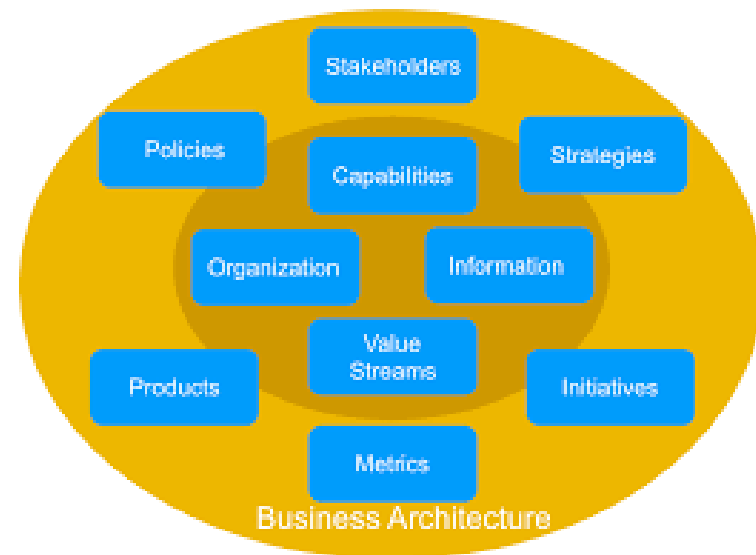
3. semester

Aine nimetus	Aine kood	EAP
<u>Ettevõtte arhitektuuri eriseminar</u>	ICM0019	9.0
<u>Praktika (praktika)</u>	ICM0029	6.0
<u>IT valitsemine ja juhtimine</u>	ICM0032	6.0
<u>Masinõppe alused</u>	ICM0035	6.0
Kokku: 27.0 EAP		

Valikained:

Aine nimetus	Aine kood	EAP
<u>Arvutisüsteemide projekteerimine</u>	IAS0320	6.0
<u>Andmestruktuurid</u>	ICM0004	6.0
<u>Mikroteenused ja konteinerarhitektuur</u>	ICM0014	3.0

Kokku: 15.0 EAP





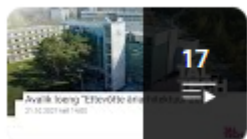
Paul Leis

@leis14751 · 23 tellijat · 29 videot

Rohkem selle kanali kohta ...veel

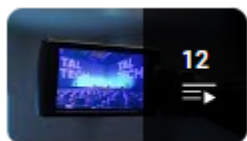
Kanali kohandamine

Videote haldamine



Paul Leis loengud

Ettevõtte elluviidava strateegia loomise loengud



Paul Leis esitlused

Infosüsteemide analüüsi ja kavandamise magistriõppe tutvustused



Avalik loeng "Ettevõtte äriarhitektuur 2021"

Emeriitdotsent ja magistriõppekava „Infosüsteemide analüüs ja kavandamine“ programmijuht Paul L...

TalTech IT Kolledž



Paul Leis avalik loeng "DevOps 2023"

TalTech IT Kolledž



Paul Leis avalik loeng "Ettevõtte strateegia elluviimine"

TalTech IT Kolledž



Paul Leis avalik loeng "Ettevõtte riskide haldus 2022"

TalTech IT Kolledž



6 Scrum2020

TalTech IT Kolledžis toimus 11.02.2021 bakalaureuseõppekava IT süsteemide arendus õppeaine Tar...

TalTech IT Kolledž



Scaled Agile Framework SAFe 6.0 Paul Leisi loeng

Created with Movavi Video Suite <https://www.movavi.com/suite/>



NIST Cyber Security Framework CSF 2.0

TalTech IT Kolledž



Paul Leisi avalik loeng "Tehisarü hüppest ettevõttes"

TalTech IT Kolledž



VABARIIGI VALITSUS

Eesti Vabariigi Valitsuse 11. juuli 2019. a määrus nr. 62
„Kõrgharidusstandard” Lisa 1
(Vabariigi Valitsuse 10.06.2024 määruse nr. 29 sõnastuses)

Bakalaureusekraadi õpiväljundid

- **teab** õppevaldkonna teoreetilisi lähtekohti ja arengusuundi ning eristab fakte arvamustest;
- **sõnastab** õppevaldkonnaga seotud probleeme, kavandades andmekogumist ja analüüsides tulemusi;
- **selgitab** õppevaldkonna aktuaalseid teemasid õppevaldkonnale olulises (võõr)keeles erinevates kultuurikeskkondades, kohandades oma suhtlusstiili sihtrühmale vastavaks;
- **töötab iseseisvalt ja meeskonnas** välja õppevaldkonnaga seotud probleemide lahendused, arvestades meeskonnaliikmete võimaluste ja vajadustega ning väärtustades innovatsiooni ja ettevõtlikkust;
- **täidab vastutustundlikult**, loovalt ja eetilisel alal erialaseid ülesandeid, tulles toime pingeolukordadega ning füüsilist ja vaimset tervist mõjutavate teguritega;
- **rakendab** omandatud teadmisi ja oskusi turvaliselt, sh erinevate digi- jm tehniliste vahendite abil;
- **püstitab** õpieesmärke, analüüsib oma õppeprotsessi ning kujundab teadlikult oma õpi- ja karjääriteed;
- **tegutseb** erialaspetsialisti ja kodanikuna viisidel, mis toetavad keskkonna ja ühiskonna jätkusuutlikkust

Magistrikraadi saamiseks:

- Bakalaureusekraadi õpiväljundid
- **Lisaks:**
 - **lahendab** erialaga seotud ja erialaüleseid kompleksseid probleeme kohaste meetoditega, sh piiratud informatsiooni tingimustes, ning **argumenteerib** tõendus põhisel pakutavate lahenduste mõju;
 - **rakendab** omandatud teadmisi ja oskusi kestlikult ja strateegiliselt, näidates loovust, algatusvõimet, vastutustunnet, meeskonna juhtimise oskust ning eriala tulevikusuundade ja ühiskondlike protsesside tundmist;
 - **hindab** enda ja teiste arenguvajadusi ning **toetab** teiste õppimist õpetades, juhendades ja/või muul viisil.

LPBL

KORRALDUS (TalTech):

Üld- ja ainevaldkondlike pädevuste nõuete ja korralduse kehtestamine

14.10.2024 nr 1-9/179

KORRALDUS: Üld- ja ainevaldkondlike pädevuste nõuete ja korralduse kehtestamine

1. Üldpädevused

- 1.1. Enesejuhtimis- ja õpipädevus
- 1.2. Kriitiline mõtlemine
- 1.3. Koostöö
- 1.4. Suhtluspädevus
- 1.5. Eetika

2. Digipädevused

3. Ettevõtluspädevus

4. Kestliku arengu pädevused

5. Inseneeria

6. Matemaatika

LPBL

IAAM õppejõud on PRAKTIKUD



Alari
Krist



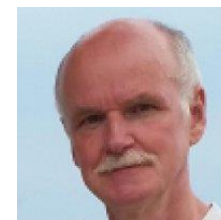
Guido
Leibur



Nadežda
Furs



Valdo
Praust



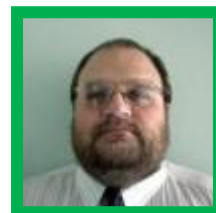
Heino
Talvik



Margus
Püüa



Paul
Leis



Priit
Rasper



Toomas
Lepikult



Heleene
Kaljurand



Tiit
Vapper



Einar
Kivisalu



Peeter
Lorents

Magistritööst IAAM õppekavas

Kuidas teha magistritööd?

1. Teema valik
2. Juhendaja leidmine / valik
3. Esialgne kavand
4. Ajurünnakumoodi kirjutamine. „Vaja on kriitilist massi“.
5. „Aeg maha“! „Mille eest ma tahan saada magistrikraadi?“
 - Magistritöö tulemused
6. Magistritöö lõplik kavand
7. Magistritöö kirjutamine
8. Magistritöö vormistamine
9. Magistritöö kaitsmine



Magistritöö teema

- Miku: „Kati, sa oled infosüsteemi A kasutaja. Kuidas rahul oled, kas on probleeme?“
- Kati: „Pole päris rahul. Mõned asjad on ebamugavad ja ühte mulle vajalikku funktsionaalsust pole“
- Miku: „Selge, teen magistritöö, milles need probleemid lahendan.“
- Esmalt uurin asja põhjalikumalt, teen **intervjuud** selle süsteemi oluliste huvigrupi liikmetega“.



See on magistritöö
metoodika osa

Magistritöö ülesande püstitus

- Magistritöö peab sisaldama:
 - Magistritöö ülesande püstitust
 - Püstitatud magistritöö ülesande lahendust
- **Magistritöö ülesande püstitus on täielikult magistrandi probleem, mitte juhendaja, superviisori ega õppekava juhi probleem.**
- Magistritöö ülesande püstitusest sõltub magistritöö kvaliteet/tase – lõppkokkuvõttes magistritöö hinne.

Juhendaja

- Juhendaks võib olla magistrikraadi omav isik.
- Me ei nõua TalTechi-poolset juhendajat.
 - Meil on 13 õppejõudu ja ~100 samaaegselt magistritöö tegijat (erinevad vastuvõtud)
- Meil on aga igal magistrandil ÕPPEJÕUD SUPERVIISORIKS.
- **Leidke juhendaja oma ettevõttest!**



That's all

**TAL
TECH**