

**TAL
TECH**

**TÖÖKOHAPOHINE ÕPE ÄRIINFOTEHNOLOOGIA
MAGISTRIÕPPEKAVAL**

Gunnar Piho

ARIINFOTEHNOLOOGIA, 2 AASTAT

Gunnar Piho – programmijuht, IT teaduskonna magistriõppe prodekaan, gunnar.piho@taltech.ee

Peaerialad:

1. infosüsteemide analüüs ja arhitektuur
2. äriteabe- ja andmeanalüüs
3. ärianalüüs ja -arhitektuur

Lõpetajad on võimelised töötama asutustes, organisatsioonides ning äri- ja tootmisettevõtetes või jätkama õpinguid doktorantuuris.

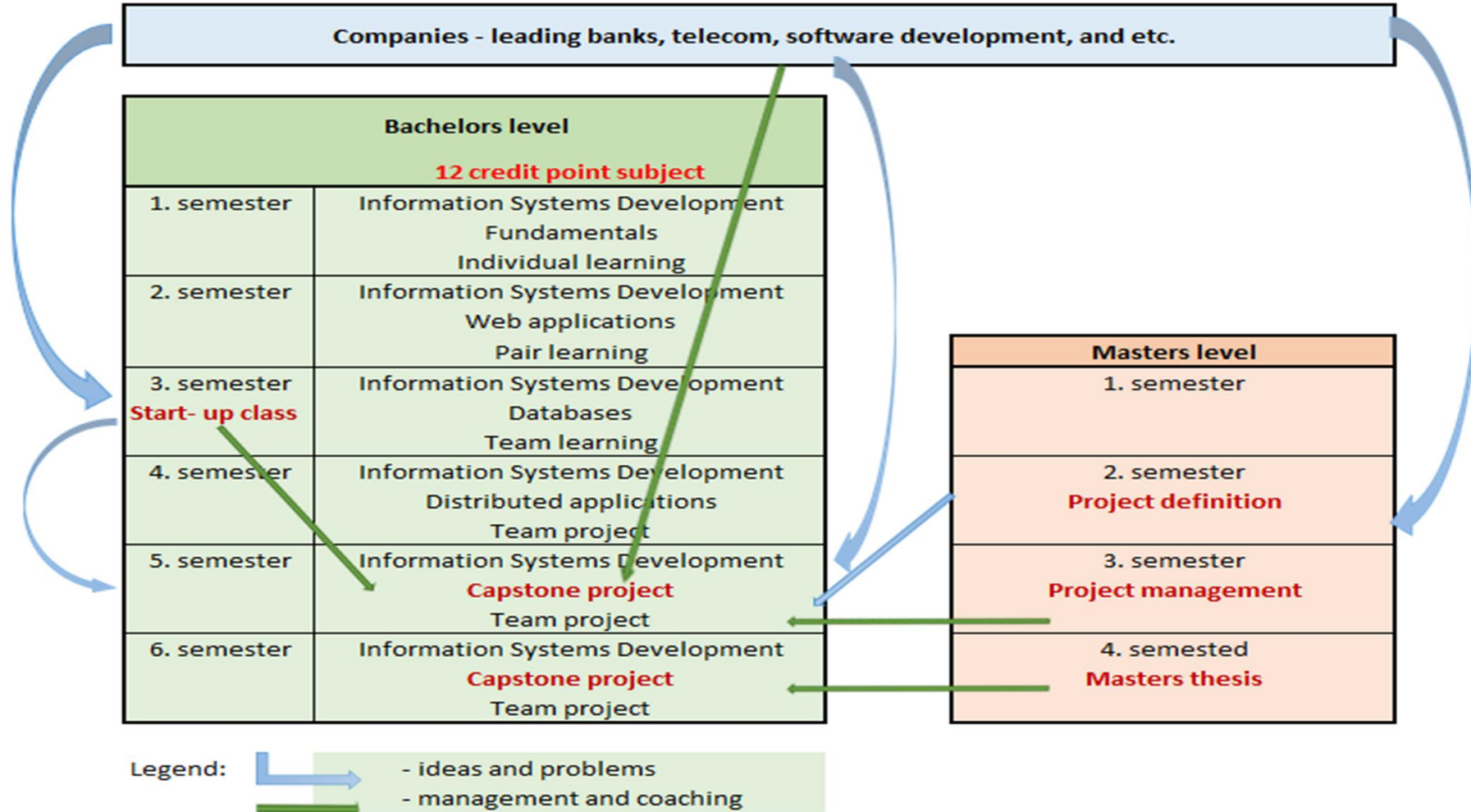
Õpiväljundid:

- omab erialaseid teadmisi ja nende süvendatud mõistmiseks vajalikke alusteadmisi;
- oskab omandatud teadmisi loovalt, innovaatseliselt ja vastutustundlikult rakendada;
- tunneb suulise ja kirjaliku suhtlemise spetsiifikat ning oskab ennast professionaalselt ja selgelt väljendada;
- tunneb meeskonnatöö spetsiifikat ning omab projekti ja meeskonna juhtimiseks vajalikke teadmisi;
- mõistab elukestva enesearendamise vajadust ja omab uute teadmiste omandamise ning konstrueerimise oskusi;

MAGISTRIÖPPEKAVA 2019

	IT	Social/Economy	Math	Spezialization	Spezialization
1. semester	Elective	Elective	Math for CS (MIT)	Elective	Elective
2. semester	Elective	Elective	Elective	Elective	Thesis seminar I
3. semester	Elective	Elective	Elective	Elective	Thesis seminar II
4. semester	Elective	Elective	Thesis 18 EAP		

PROJEKTIPÕHISE ÕPPE MUDEL



TÖÖKOHAPOHISE ÕPPE PILOOTPROGRAMM

- 2018 aasta septembrist alustame TTÜ äriinfotehnoloogia magistriõppekaval töökohapõhise õppe pilootprogrammiga
- Töökohapõhise õppe programmis õpib 14 tudengid
- Meiega on liitunud järgmised ettevõtted:

Helmes

 **Nortal**

LHVpank

Swedbank 

 **Telia**

 **RIK**
Registrite ja Infosüsteemide Keskus

ÕPPEAASTA KOKKUVÕTTE JA TAGASISIDE

Esimesel semestril töökohapõhine õppe

kolmes aines on osaliselt rakendatud:

- Tarkvara protsessid ja kvaliteet (6EAP)
- IT ülalhoid (6EAP)
- Andmekeevandamine (6EAP)

Teisel semestril töökohapõhine õppe

kolmes aines on osaliselt rakendatud:

- IT Projektijuhtimine (6EAP)
- Magistriseminar (6EAP)
- Ettevõtte modelleerimine (6EAP)

ÕPPEAASTA KOKKUVÕTTE JA TUDENGITE TAGASISIDE

"...Üldine tagasiside programmi kohta on järgmine: Mitmes aines (sh vabaaines) oli võimalik võtta ette enda ettevõttes olev infosüsteem projekti aluseks (head näited Jaak Tepandi ja Indrek Hiie ained) ja selle põhjal mingit konkreetset probleemi lahata. Sama on jätkunud ka 2. semestri esimese nädalaga. Kui võimalik, siis töökohapõhise õppe raames võiks olla võimalik asjaolu, et 100% kohal käimine pole vajalik ning programmis osalejatel on võimalik sooritada aine läbimiseks vajalikud tingimused iseseisvalt..."

"... Teine semester on läinud ühelt poolt paremini kuid teiselt poolt sai ka panustatud rohkem. Otseselt töökoha põhisest õppest on kasu olnud kahes aines: IT Projektijuhtimine ning Magistriseminar. Oleks võinud kasutada tööalast infot veel ka Ettevõtte modelleerimise aines, kuid otsustasime grupis kasutada teise kaastudengi ettevõtet.

Muude ainete osas nagu Ökonoomika ja Statistika on ikka keeruline siduda aineid tööga. Samas võin positiivse poole pealt välja tuua, et statistika õnnestus sooritada edukalt käies tunnis ainult 2 korda (teine kord sedagi ainult tunnikontrolli tehes). Ehk siis ainete mobiilsus/plastilisus annab võimaluse töö kõrvalt õppida..."

"...Üldine kommentaar semestri kohta on, et semester keskendus peamiselt aineprojektidele, mis on positiivne. Samas ma ei näe põhjust, miks peaks näiteks Ettevõtte modelleerimise puhul peale projekti esitamist veel eksamit tegema, mis kestab 4h. Üldiselt on aineprojekti tegemist sisaldavad ained kulmineerunud aineprojekti esitamisega, mis ongi eksami eest. Ained kõik on 6 EAP väärtuses, kuid koormus selle eest on iga aine puhul nii erinev. Näiteks Infosüsteemide integratsiooni ja Ettevõtte modelleerimise vahelist koormuse vahet ei anna võrrelda. Üldiselt koormus oli enam-vähem jaotatav..."

ÕPPEAASTA KOKKUVÕTTE JA TAGASISIDE

- Tudengid ootasid rohkem ülikoolipoolset tuge ja juhendamist, kuidas ainet enda jaoks töökohapõhiseks disainida.
- Äriinfotehnoloogia õppekavadel kasutatakse projektipõhist õpet. Kui ühe projekti gruppi liikmed töötavad erinevates ettevõtetes kõik korraga ei saa töökohapõhiselt õppida.
- Tudengid leiavad et töökohapõhine õppe toob lisakoormust.

MAGISTRIKAVA STRUKTUUR

Üldõppe moodul		1 õppeaine = 6 EAP
Matemaatika	18 EAP	10 erinevat valikainet, valida 3
Põhiõppe moodul		
Ettevõtlus	18 EAP	12 erinevat valikainet, valida 3
Infotehnoloogia juhtimine	30 EAP (12 EAP kohustuslik, 18 EAP valik)	2 kohustuslikku ainet (magistriseminar I, II), 11 erinevat valikainet, valida 3
Peaeriala moodul		
Peaeriala õppeained	24 EAP	10 erinevat valikainet, valida 4
Vabaõppe moodul		
Vabaõpe	12 EAP	valida 2 õppeainet ükskõik missugusest õppekavast
Lõputöö	18 EAP	
KOKKU	120 EAP	

VASTUVÕTT TÖÖKOHAPÕHISE MAGISTRIÕPPE KOHTADELE

Vastuvõtt töökohapõhise magistriõppe kohtadele toimub aastaringselt vastavalt vastuvõtueeskirja nõuetele. Töökohapõhisele õppele on võimalus üle minna ka esimese õpinguaasta jooksul.

- (1) Magistritöö kavand (1-3 lk) peab sisaldama probleemi, eesmärgi ja üldist eesmärgile jõudmise kava.
- (2) Ainete töökohapõhise õppimise kava (iga aine kohta 1-2 lk) peab sisaldama:
 - (a) töökohal antud aine raames teostatava töö/projekti ülevaadet;
 - (b) aine teoreetilise osa omandamise kava (millised raamatud, videod, artiklid, e-õppe materjalid, jne on kavas läbi töötada);
 - (c) kuidas kavatakse omandada aine õpiväljundid (näidata iga õpiväljundi kohta); ja
 - (d) kuidas on kavas õpiväljundite omandamist tõendada (esitatakse aineprojekt, esitatakse konspekt, läbitakse mingid sertifikaadi eksamid, tehakse ettekanne, ...)

TÖÖKOHAPOHISE MAGISTRIÕPPE UUS PROGRAMM

1. semester	2. semester	3. semester	4. semester
Valikaine (6EAP)	Valikaine (6EAP)	Valikaine (6EAP)	Valikaine (6EAP)
Valikaine (6EAP)	Valikaine (6EAP)	Valikaine (6EAP)	Valikaine (6EAP)
Magistriseminar 1 (6EAP)	Magistriseminar 2 (6EAP)	Ettevõtte projekt 3 (6EAP)	Ettevõtte projekt 4 (6EAP)
Ettevõtte projekt 1 (6EAP)	Ettevõtte projekt 2 (6EAP)	Infosüsteemide juhtimise projekt (praktika) (6EAP)	Magistri töö (18EAP)
Kokku: 120EAP			

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL VIRUMAA KOLLEDŽ

PILOOTPROJEKT 2019 SÜGIS

OSALEJAJID – 5-6 õppurit

SISSEASTUMINE:

1. Konkursi tingimused: kõrgharidus info- ja kommunikatsioonitehnoloogia või sellele lähedasel erialal

2. Kandideerimise nõuded:

- Kaalutud keskhinne vähemalt 3, lõputöö hinne vähemalt 3.
- Kui keskhinne või lõputöö hinne ei ole vähemalt 3, siis on võimalik taotleda erialale vastuvõttu töökogemusest õpitu abil (3a), motivatsioonikirja ja CV alusel.

[Loe täpsemalt siit.](#)

3. Täiendavalt pilootprojektiks:

- toimub vestlus;
- olemasolev magistritöö teema ja ettevõttepoolne juhendaja;
- valida üks spetsialiseerumine olemasolevate seast;
- valida õppeained, mida soovitakse läbida;
- pakkuda ainete loetelu, mida on võimalik läbida töökohal.

4. Künnis: õppekoht on garanteeritud, kui koondtulemus on vähemalt 6 punkti (max 10)

TULEVIKUD PLAANID

TARGAD SUSTEEMID JA ANDMETEHNOLOOGIAD (TSAT) (2020 SUGIS?)

TSAT eesmärgid:

1. valmistada ette magistrikraadiga spetsialiste-**andmeinsenere**, kes on võimalised töötama arvuti-, süsteemi- ja andmeinsenerina ettevõtetes, kus on vaja töödelda suuri andmehulki, tegeleda IT-arendustega, juhtida ja automatiseerida protsesse jne;
2. anda süvendatud teadmised andmbaasidest, tööst suurte andmemahtudega, masinõppest, arukatest juhtmissüsteemidest, digitaalsüsteemidest, ettevõtte IT- ja tarkvara arhitektuurist, robotite juhtimisest, analüütikast, jm;
3. käsitleda IT-maailma ajakohaseid tendentse ja tulevikus vajaminevaid tehnilisi kompetentse: Java, .NET, DevOps, QA;
4. anda piisaval tasemel juhtimis- ja meeskonnatöökust, arendada probleem- orienteeritud mõtlemisostkust, jm;
5. õppekava lõpetanu oskab analüüsida praktilisi probleeme, tuvastada kitsaskohti ja arenguvõimalusi, pakkuda välja innovatiivseid tehnoloogilisi lahendusi, jm;
6. juhiks või tippspetsialistikks võib saada peale 3-5 aastast töökogemust ettevõttes.

TULEVIKUD PLAANID

TSAT SPETSIALISEERUMISE STRUKTUUR ALATES 2020 (SOOVITUSLIK)

Semester	Matemaatika	Põhiõppe moodul			Peaeriala moodul
I	Matemaatika 1	Ettevõtlus 1	Magistriseminar 1 (töökohapõhine)	Põhiõppeaine 1 / Töökohapõhine*	Peaeriala aine 1 /Töökohapõhine*
II	Matemaatika 2	Ettevõtlus 2	Magistriseminar 2 (töökohapõhine)	Põhiõppeaine 2 / Töökohapõhine*	Peaeriala aine 2 /Töökohapõhine*
III	Matemaatika 3	Ettevõtlus 3	Vabaõpe 1** / Töökohapõhine*	Põhiõppeaine 3 / Töökohapõhine*	Peaeriala aine 3 /Töökohapõhine*
IV	Lõputöö (töökohapõhine)			Vabaõpe 2** / Töökohapõhine*	Peaeriala aine 4 /Töökohapõhine*

* Kui ei ole võimalik läbida töökohal, viiakse õppetöö läbi ülikoolis

** Võib olla praktika, eesti keel vm

TÄNAN!

TAL TECH

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOO

Ehitajate tee 5, 19086 Tallinn, Tel 620 2002 (E-R 8.30–17.00)

taltech.ee