

TARTU ÜLIKOOL, TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

diplomi nr MY 000111 juurde

Akadeemiline õiend järgib Euroopa Komisjoni, Euroopa Nõukogu ja UNESCO/CEPES väljatöötatud vormi. Akadeemilise õiendi eesmärgiks on anda piisavalt sõltumatut teavet rahvusvahelise "läbipaistvuse" ning kvalifikatsiooni õiglase akadeemilise ja erialase tunnustamise parandamiseks. See dokument kirjeldab kvalifikatsiooni tõestaval originaaldokumendil nimetatud isiku edukalt lõpetatud õpingute olemust, taset, konteksti, sisu ja staatust. Dokument ei sisalda väärtusotsustuste, samaväärsuse avalduste ega tunnustusega seotud ettepanekuid. Teave esitatakse iga punkti kohta. Juhul, kui teavet ei esitata, antakse selgitus selle põhjuse kohta.

1. KVALIFIKATSIOONI OMANDANUD ISIK

- 1.1. Perekonnanimi: **TUDENG**
1.2. Eesnimi: **TUULI**
1.3. Sünniaeg (päev/kuu/aasta): **01.04.1990**
1.4. Isikukood: **49004010016**

2. KVALIFIKATSIOON

- 2.1. Kvalifikatsiooni nimetus (originaalkeeles): **tehnikateaduse magister (tarkvaratehnika)**
Master of Science in Engineering (Software Engineering)
2.2. Õppekava nimetus: **tarkvaratehnika (kood 100864)**
õppekava on kantud Eesti Hariduse Infosüsteemi 27.01.2010
peaeriala: tarkvaratehnika
2.3. Õppeasutuse nimi (originaalkeeles) ja tüüp: **Tartu Ülikool, avalik-õiguslik ülikool**
Tallinna Tehnikaülikool, avalik-õiguslik ülikool
2.4. Õpet korraldav asutus (juhul, kui erineb diplomi väljaandnud õppeasutusest):
-
2.5. Õppetöö keel(ed): **inglise**

3. KVALIFIKATSIOONI TASE

- 3.1. Tase: **kõrghariduse teine aste,**
Eesti kvalifikatsiooniraamistiku 7. tase
Euroopa kvalifikatsiooniraamistiku 7. tase
3.2. Õppekava nominaalkestus: **2 aastat,**
120 Euroopa ainepunktisüsteemi ainepunkti (EAP)
3.3. Õppe alustamise tingimused: **bakalaureusekraad, rakenduskõrgharidusõppe diplom või nende**
vastav kvalifikatsioon

4. ÕPPEKAVA SISU JA SELLE TÄITMISE TULEMUSED

- 4.1. Õppekoormus: **täiskoormus**

4.2. Õppekava täitmise tingimused:

Õppekava koosneb järgnevatest moodulitest:

- alusmoodul (24 EAP)
- suunamoodul (24 EAP), mille saab valida kahest võimalikust: (i) ettevõtte tarkvaratehnika (TÜ) ja (ii) reaalaia sardsüsteemide arendus (TTÜ)
- valikained (18 EAP)
- vabaained (6 EAP)
- praktika moodul (18 EAP)
- magistritöö (30 EAP)

Alusmoodul (kohustuslik)

- MTAT.03.083 Süsteemide modelleerimine (6 EAP)
- MTAT.03.244 Tarkvaraökonomika (6 EAP)
- TTÜ: Nõuete analüüs (6 EAP)
- TTÜ: Tarkvara kvaliteet ja standardid (6 EAP)

Suunamoodul: ettevõtte tarkvaratehnika

- MTAT.03.229 Tarkvarasüsteemide integratsioon (6 EAP)
- MTAT.03.231 Äriprotsesside juhtimine (6 EAP)
- MTAT.03.183 Andmekaeve (6 EAP)
- MTAT.03.240 Ettevõtte tarkvara seminar (6 EAP)

Suunamoodul: reaalaia sardsüsteemide arendus

- TTÜ: Reaalaia sardsüsteemide teoreetilised alused (6 EAP)
- TTÜ: Reaalaia operatsioonisüsteemid ja süsteemiprogrammeerimine (6 EAP)
- TTÜ: Formaalsemeetodid reaalaia sardsüsteemide arenduses (6 EAP)
- TTÜ: Reaalaia tarkvaratehnika (6 EAP)

Praktikamoodul

Praktikamoodul annab üliõpilastele võimaluse rakendada omandatud teadmisi praktikas. Üldjuhul koosneb praktikamoodul 3 kuulisest praktikast tarkvaraettevõttes või mõne muu organisatsiooni IT osakonnas. Alternatiivina võivad üliõpilased kombineerida lühema 2

Õppekava õpiväljundid:

Õppekava läbinud üliõpilane

- 1) omab põhiteadmisi tarkvaratehnika teooriast;
- 2) suudab rakendada tarkvaratehnika põhiprintsiipe ning praktikaid hästi defineeritud stsenaariumide kontekstis, näidates otsustusvõimet tarkvaratehnika vahendite ja meetodite valikul ning kasutamisel;
- 3) suudab edukalt sooritada tööülesandeid, mis hõlmavad probleemi identifitseerimist, analüüsi ja lahendust ning disaini ja tarkvarasüsteemi arendust koos asjakohase dokumentatsiooniga;
- 4) on võimeline töötama nii üksi kui ka meeskonnaliikmena;
- 5) väärtustab professionaalset arengut.

4.3. Õppekava täitmise tulemused:

Ainekood	Õppeaine	Maht (EAP)	Kuupäev	Tulemus	Õppejõud
Tallinna Tehnikaülikool					
IDY0204	Tarkvara kvaliteet ja standardid	6,00	06.01.2012	C - hea	Õ. Õppejõud
ITI8500	Reaalaia sardsüsteemide teoreetilised alused	6,00	13.01.2012	A - suurepärase	Õ. Õppejõud
IDY0201	Nõuete analüüs	6,00	20.01.2012	A - suurepärase	Õ. Õppejõud
IAY0351	Digitaaltehnik erikursus I	2,00	22.05.2012	arvestatud	Õ. Õppejõud
ITI0080	Eriseminar magistrantidele	4,00	24.05.2012	arvestatud	Õ. Õppejõud
ITI8510	Reaalaia operatsioonisüsteemid ja süsteemiprogrammeerimine	6,00	28.05.2012	D - rahuldav	Õ. Õppejõud
ITI8540	Süsteemide usaldusväärsus ja tõrkekindlus	5,00	06.06.2012	D - rahuldav	Õ. Õppejõud

ITI8530	Formaalmeetodid reaalaja sardsüsteemide arenduses	6,00	08.06.2012	arvestatud	Õ. Õppejõud
ITI0135	Formaalsed meetodid - projekt	5,00	06.09.2012	A - suurepärase	Õ. Õppejõud
ITI8520	Reaalaja tarkvaratehnika	6,00	11.01.2013	B - väga hea	Õ. Õppejõud
Tartu Ülikool					
MTAT.03.244	Tarkvaraökonomika	6,00	13.12.2011	A - suurepärase	Õ. Õppejõud, Õ. Õppejõud
FLKE.02.140	Prantsuse keele algkursus I, tase 0 > A1.1	6,00	16.12.2011	arvestatud	Õ. Õppejõud
MTAT.03.083	Süsteemide modelleerimine	6,00	23.01.2012	A - suurepärase	Õ. Õppejõud, Ä. Õppejõud
MTAT.03.262	Mobiilirakenduste loomine	3,00	27.01.2012	C - hea	Õ. Õppejõud
MTAT.03.206	Menetluspraktika infotehnoloogias	12,00	31.05.2013	arvestatud	Õ. Õppejõud
MTAT.03.237	Menetluspraktika informaatikas	6,00	31.05.2013	arvestatud	Õ. Õppejõud
Tallinna Tehnikaülikool					
ITI70LT	Lõputöö: Mobile Application Development Mobiilirakenduste loomine	30,00	24.01.2014	B - väga hea	Õ. Õppejõud

Õppeainete maht kokku 121,00

Kaalutud keskmine hinne 3,98

4.4. Hindamissüsteem(id):

Hindamissüsteem alates 30. augustist 1999

Hinne	Sõnaline kirjeldus
A	suurepärase
B	väga hea
C	hea
D	rahuldav
E	kasin
F	puudulik

Eksam või arvestus loetakse positiivselt sooritatuks, kui see on hinnatud hindele "E" kuni "A". Keskmise hinde arvutamisel arvestatakse tähed numbriteks järgmiselt: A = 5, B = 4, C = 3, D = 2, E = 1, F = 0.

Õppetulemuste mittediferentseeritud hindamine toimub õppeaine või selle osade arvestamisena, mille puhul positiivne tulemus on "arvestatud" ning negatiivne tulemus on "mittearvestatud".

5. KVALIFIKATSIOONI OMANDANU ÕIGUSED

5.1. Edasiõppimisvõimalused:

doktoriõpe

5.2. Pääs tööturule:

õigus töötada erialaspetsialistina magistrakraadi nõudval ametikohal

6. LISAINFO

6.1. Lisainfo:

Ühisõppekava kuulub informaatika ja infotehnoloogia õppekavagruppi, milles on antud õigus õpet läbi viia (Vabariigi Valitsuse 18.12.2008 määrus nr 178 "Kõrgharidusstandard").

Ühisõppekava "Tarkvaratehnika" koostööleping on sõlmitud 03.06.2009 Tartu Ülikooli ning Tallinna Tehnikaülikooli osalusel.

6.2. Täiendava info allikad:

Asutus:	Tartu Ülikool matemaatika-informaatikateaduskonna dekanaat	Haridus- ja Teadusministeerium
Aadress:	J. Liivi 2, 50409, Tartu	Munga 18, 50088, Tartu
Koduleht:	www.ut.ee	www.hm.ee
Tel:	(+372) 737 5860, (+372) 737 5862	(+372) 735 0222
Faks:		(+372) 730 1080
E-post:	math@ut.ee	hm@hm.ee

7. KINNITUS

7.1. Kuupäev: **21.06.2014**

7.2. Allkirjad 7.3. Nimed 7.4. Ametikohad 7.5. Õppeasutuste pitserid

Õnne Õppejõud
Tartu Ülikooli
matemaatika-informaatikateaduskonna dekaan

Tõnu Tallinn
Tallinna Tehnikaülikooli
infotehnoloogia teaduskonna dekaan

Õie Õppejõud
Tartu Ülikooli
matemaatika-informaatikateaduskonna
õppekorralduse spetsialist

Tiiu Tallinn
Tallinna Tehnikaülikooli
infotehnoloogia teaduskonna õppekonsultant

Registreerimisnumber 12

8. EESTI KÕRGHARIDUSSÜSTEEMI KIRJELDUS

Asub Haridus- ja Teadusministeeriumi koduleheküljel, veebiaadressil
www.hm.ee/haridus/korgharidus/eesti_korgharidussysteem