

TARTU ÜLIKOOL

diplomi nr OA 000123 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): **filosoofiadoktor (füüsika)**
Doctor of Philosophy (Physics)
2.2. Õppekava nimetus: **füüsika (kood 80342)**
õppekava on kantud Eesti Hariduse Infosüsteemi 05.01.2006
2.3. Õppeasutuse nimi (originaalkeeles) ja tüüp: **Tartu Ülikool, avalik-õiguslik ülikool**
2.4. Õpet korraldav asutus (juhul, kui erineb diplomi väljaandnud õppeasutusest):
-
2.5. Õppetöö keel(ed): **eesti ja inglise**

3. KVALIFIKATSIOONI TASE

- 3.1. Tase: **kõrghariduse kolmas aste,**
Eesti kvalifikatsiooniraamistiku 8. tase
Euroopa kvalifikatsiooniraamistiku 8. tase
3.2. Õppekava nominaalkestus: **4 aastat,**
240 Euroopa ainepunktisüsteemi ainepunkti (EAP)
3.3. Õppe alustamise tingimused: **magistrikraad või sellele vastav kvalifikatsioon**

4. ÕPPEKAVA SISU JA SELLE TÄITMISE TULEMUSED

- 4.1. Õppekoormus: **täiskoormus**

4.2. Õppekava täitmise tingimused:

Doktoriõppe maht on 240 EAP, millest doktoriõpingud moodustavad 60 EAP ning teadustöö 180 EAP. Doktoriõpingud koosnevad erialaainetest (36 EAP), üleülikoolilistest valikainetest (12 EAP), ülikoolis õpetamise praktikast (6 EAP) ja vabaainetest (6 EAP). Doktorant teeb uurimistööd teaduskonna (instituudi) nõukogu poolt kinnitatud juhendaja või juhendaja ja kaasjuhendaja(te) nõustamisel. Teadusliku uurimistöö tulemused esitatakse doktoritööna, mida kaitstakse TÜ Füüsika Instituudi teadusnõukogu koosolekul avalikus diskussioonis (erandjuhtudel kinnises diskussioonis). Doktoritöö nõuded on fikseeritud TÜ teaduskraadide põhimääruses. Rahvusvahelise õpi- ja töökogemuse saamiseks on üliõpilasel soovitatav kokku vähemalt ühe semestri jooksul õnnida ia/või uurimistööd teha väliskõrgekoolis või -teadusasutuses.

Õppekava õpiväljundid:

Õppekava läbinud üliõpilane

- 1) orienteerub füüsika teooriates ja on kursis nende kaasaegsete arengusuundadega;
- 2) tunneb põhjalikult oma uurimisteedega seotud teooriaid, arengusuundi ja eksperimentaalseid meetodeid;
- 3) oskab ennustada teooria põhjal reaalsete protsesside kulgu ja neid ennustusi eksperimentaalselt tõestada;
- 4) oskab püstitada hüpoteese ning kavandada ja viia läbi eksperimente hüpoteeside paikapidavuse testimiseks;
- 5) oskab laiemalt selgitada teaduslikku maailmapilti, sh füüsikateaduse teoreetilisi ja rakenduslikke aspekte, sealjuures ka füüsika õpetamise eesmärgil;
- 6) teadvustab teadmiste ja oskuste pideva arendamise vajadust;
- 7) oskab oma uurimistöö tulemusi dokumenteerida ja esitada nii kirjalikult kui ka suuliselt erinevatele auditooriumidele;
- 8) teab ja oskab rakendada efektiivse projektijuhtimise põhimõtteid ning juhtida töögruppi;
- 9) orienteerub tänapäevases teaduskorralduses.

4.3. Õppekava täitmise tulemused:

Ainekoode	Õppeaine	Maht (EAP)	Kuupäev	Tulemus	Õppejõud
Université Pierre et Marie Curie - Paris 6 (Prantsusmaa)					
	Radar Remote Sensing Course (Radarkaugseire kursus)	2,00	10.09.2010	arvestatud	P. Profeseur
Tartu Ülikool					
LOFY.05.031	Keskkonnakaugseire I	3,00	23.04.2010	A - suurepärase	Õ. Õppejõud
LOFY.05.043	Kliima ja poliitika	3,00	26.05.2010	B - väga hea	R. Õppejõud
LOFY.01.043	Dokoritöö alused	3,00	31.05.2010	arvestatud	Õ. Õppejõud
LOFY.05.008	Atmosfääridünaamika I	3,00	16.11.2010	C - hea	Õ. Õppejõud
LOFY.05.030	Üldmeteoroloogia	6,00	10.01.2011	A - suurepärase	Õ. Õppejõud
USUS.03.096	Avalik esinemine (1. osa)*	1,00	23.02.2011	arvestatud	VÕTA komisjon
LOFY.00.005	Ülikoolis õpetamise praktika	6,00	28.02.2011	arvestatud	A. Õppejõud
LOOM.02.052	ERDAS Imagine tarkvara	2,00	22.03.2011	arvestatud	Õ. Õppejõud
LOLO.00.067	Loodusteaduste doktorantide esinemisioskuste koolitus-seminar II	2,00	31.05.2011	arvestatud	J. Õppejõud
LOFY.01.119	Radarkaugseire	3,00	20.04.2012	arvestatud	O. Õppejõud
MTMS.01.091	Empiiriliste teadusuuringute statistilise andmetöötluse alused	6,00	05.04.2013	A - suurepärase	Õ. Õppejõud, A. Õppejõud, E-M. Õppejõud
LOLO.00.064	Loodusteaduste doktorantide esinemisioskuste koolitus-seminar I	2,00	21.05.2013	arvestatud	Õ. Õppejõud
MJRI.09.029	Eesti majanduse arengukontseptsioonid	3,00	06.06.2013	A - suurepärase	U. Õppejõud
HTHT.00.009	Õppimine ja õpetamine kõrgkoolis*	6,00	03.12.2013	arvestatud	VÕTA komisjon
LOFY.00.004	Doktoriseminar	18,00	30.12.2013	arvestatud	Õ. Õppejõud
LOFY.00.006	Dokoritöö: Radar applications Radari rakendused	180,00	14.02.2014	kaitstud	Õ. Õppejõud, Ü. Õppejõud
Õppeainete maht kokku		249,00			

* Arvestatud varasemate õpingute ja töökogemuse põhjal

4.4. Hindamissüsteem(id):

Hindamissüsteem alates 30. augustist 1999

Hinne	Sõnaline kirjeldus
A	suurepärane
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:

doktorikraad on kõrgharidustaseme kõrgeim kvalifikatsioon

5.2. Pääs tööturule:

õigus töötada iseseisvat teadus- ja arendustööd nõudvatel ametikohtadel

6. LISAINFO

6.1. Lisainfo:

Õppekava kuulub füüsikaliste loodusteaduste õppekavagruppi, milles on antud õigus õpet läbi viia (Vabariigi Valitsuse 18.12.2008 määrus nr 178 "Kõrgharidusstandard")

6.2. Täiendava info allikad:

Asutus: **Tartu Ülikool**
loodus- ja tehnoloogiateaduskonna
dekanaat
Aadress: **Vanemuise 46-202, 51014, Tartu**
Koduleht: **www.ut.ee**
Tel: **(+372) 737 5820**
Faks: **(+372) 737 5822**
E-post: **lote@ut.ee**

Haridus- ja Teadusministeerium

Munga 18, 50088, Tartu
www.hm.ee
(+372) 735 0222
(+372) 730 1080
hm@hm.ee

7. KINNITUS

7.1. Kuupäev:

25.06.2014

7.2. Allkirjad:

7.3. Nimed: **Õnne Õppejõud**
7.4. Ametikohad: **dekaan**

Õie Õppejõud
õppekorralduse spetsialist

7.5. Õppeasutus(t)e pitser(id):

Registreerimisnumber 6

8. EESTI KÕRGHARIDUSSÜSTEEMI KIRJELDUS

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