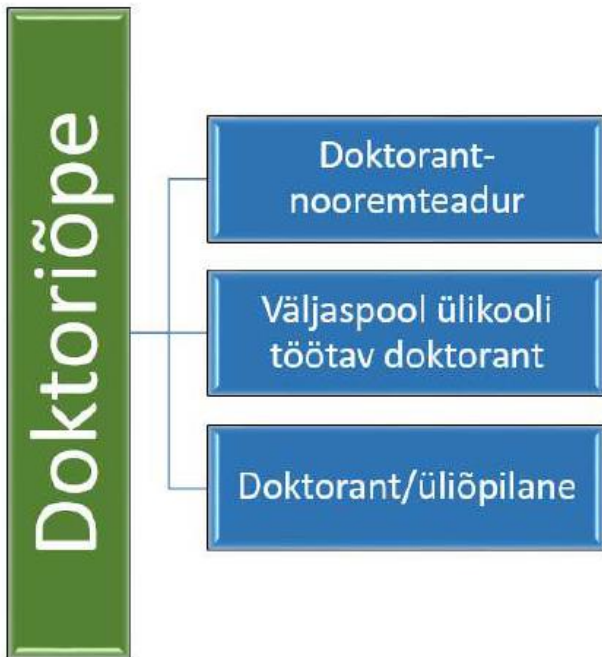


Doktriõppe reform 2022

**Infotund
3. veebr. 2022
Tiina Tamm**

Reformi eesmärgid

- Doktorant kui töötaja, kelle töö põhisisu on doktoritöö teemaga seotud teadustöö tegemine (tekib moraalne kohustus täita töölepingut ning lõpetada õpingud edukalt).
- Tööstusdoktorantuuri korral lähtub doktorandi teadustöö ettevõtte vajadusest, vähemalt kaks juhendajat (ettevõttest ja ülikoolist)



- Doktorant läbib doktorantuuri nooremteaduri ametipositisoonil ehk ülikooli akadeemilise töötajana.
- Doktoriõpe läbitakse koostöös ülikoolivälise asutusega (nn. tööstusdoktorantuur või ka teadmussiirdedoktorantuur); töötatakse välja ka eraldi meede ettevõtete toetamiseks.
- Doktoriõpe läbitakse üliõpilasena (toimub muu põhitöö kõrvalt, uurimistöö ei sobi ülikooli), tasuta õpingud, paindlik ajakava kuni 8 aastat, õigus saada ülikoolilt stipendiumi (aga mitte doktornaditoetust).

Reformi toimumise ajakava

Riik:

- Doktorant-nooremteadur (töötaja staatus), vastav seadus arutamisel Riigikogus, peaks jõustuma 1. sept 2022.
- Rahastusmeede koostöökaks era-ja avaliku sektoriga (nn. tööstusdoktorantuuri ühisjuhendamine; alates 2023)

Ülikool / valdkond:

- Uuesd doktoriõppe programmid ja erialad – HTM on programmid ja erialad kinnitanud
- Luuakse doktoriõppe keskused (2022)
- Moodustatakse doktoriõppe nõukogud (2022)
- Töötatakse välja uued atesteerimise ja kaitsmise korrad (2022 kevad)

Loodus-ja täppisteaduste valdkonna doktoriõppe programmid ja erialad

Programm (eesti ja inglise keeles)	Instituut	Erialad eesti keeles	Erialad inglise keeles
Matemaatika ja informaatika 227582	AT	informaatika	Computer science
Mathematics and Computer Science	MS	matemaatilised teadused	Mathematical Sciences
Tehnika ja tehnoloogia 227602	TI, MR	molekulaarne biotehnoloogia	Molecular biotechnology
Engineering and Technology	TI	arvutitehnika	Computer engineering
	FY, KT, TI	materjaliteadus	Materials science
	OM, KT, FY, TO, MI, MR	keskkonnatehnoloogia	Environmental technology
	KT	jätksuutlik energeetika	Sustainable energetics
Füüsika ja keemia 227562	FY	füüsika	Physics
Chemical and Physical Sciences	KT	keemia	Chemistry
	TO	kosmoseteadus ja -tehnoloogia	Space research and technology
Elu- ja maateadused 227542	OM, MI	elurikkus ja ökoloogiline jätkusuutlikkus	Biodiversity and ecological sustainability
Life and Earth Sciences	OM	geograafia	Geography
	OM	geoloogia	Geology
	MR	molekulaarsed bioteadused	Molecular biosciences
	GI	genoomika	Genomics
Haridusteadused 227643	OM, FY, KT, MR, MS, AT	loodusteaduslik haridus	Science education

- Doktoriõppe programme haldab valdkond
- Programmides olevaid erialasid haldab instituut / instituudid
- Haridusteadused: haldab sotsiaalteaduste valdkond

Doktoriõppe programmi ülesehitus

Teadus- ja arendustegevuse moodul (5460 h, mis vastab 210 EAP-le):

Eesmärgid:

- täiendada ja süvendada erialaseid ja valdkondlikke teadmisi ja oskusi
- omandada uurimistöö planeerimise, läbiviimise ning tulemuste analüüsimise ja esitamise oskused
- tulemusena valmib iseseisev uurimus, milles on esitatud konkreetse teadusvaldkonna ühe või mitme olulise probleemi argumenteeritud originaalne lahendus.

Õppetegevuse moodul (780 h, mis vastab 30 EAP-le):

Eesmärgid:

- arendada teadmisi oma erialal ja uurimisvaldkonnas
- ülekantavate oskuste arendamine (sh. saada ülevaade teadustöö eetikast, õppida looma interdistsiplinaarseid seoseid erinevate teadusvaldkondade vahel ning arendada oma eneseväljendus-, juhtimis- ja õpetamisoskusi)

Teadus- ja arendustegevuse moodul: kohustuslikud tegevused

Doktorant:

- koostab Tartu Ülikooli doktoriõppe eeskirja nõuetele vastava doktoritöö, järgides valdkonna atesteerimiskorda.
- esineb ettekandega vähemalt ühel kõrgetasemelisel rahvusvahelisel erialaüritusel ja osaleb uurimistööga seotud rahvusvahelistel aruteludel.
- osaleb aktiivselt valitud eriala doktoriseminaridel kogu õppeaja jooksul ja peab seminaridel vähemalt neli ettekannet.
- osaleb aktiivselt valdkonna või instituudi teadus- ja arendustöös, sh panustab tegevuste läbiviimisesse ning osaleb doktoriõppe keskuse üritustel.
- annab oma teadmisi edasi õppetöö või üliõpilastöö juhendamise ja eriala populariseerimise kaudu.
- analüüsib oma edasijõudmist ja professionaalset arengut koostöös juhendajaga ning annab oma teadustöö ja muu akadeemilise tegevuse edenemise kohta aru määratud atesteerimisel.

Õppetegevuse moodul: kohustuslikud tegevused

Õppetegevuse moodul jaguneb:

- Programmi üldõpe (ülekantavate oskuste alamoodul)
390 tundi, mis vastab 15 EAP-le
- Erialane õpe (erialaste teadmiste alamoodul)
390 tundi, mis vastab 15 EAP-le

Doktornat:

- Läbib esimesel aastal õppeaine "Sissejuhatus doktoriõpingutesse loodus- ja täppisteadustes" (3 EAP).
- Läbib õpingute jooksul 12 EAP mahus üldpädevusi arendavaid aineid.
- Läbib valitud eriala kohustuslikud õppeained 15 EAP mahus.

Elu- ja maateadused: programminõukogu

Programmijuht:

Alar Rosentau

Erialade esindajad:

Elurikkus ja ökoloogiline jätkusuutlikkus

Geograafia

Geoloogia

Molekulaarsed bioteadused

Genoomika

Tiit Teder

Ain Kull

Alar Rosentau

Tiina Tamm

Elin Org

Loodus-ja täppisteaduste valdkonna doktoriõppe nõukogu

- Hakkab asendada doktorikomisjoni
- Põhiülesanne doktoriõppesse vastuvõtu korraldamine

Koosseis (alates 01.02.2022):

esimees: Piia Post, teadus-arendusprodekaan,

liikmed: Alar Rosentau, elu- ja maateaduste programmijuht, OM

Indrek Jõgi, füüsika ja keemia programmijuht, FY

Johann Langemets, matemaatika ja informaatika programmijuht, MS

Tarmo Tamm, tehnika ja tehnoloogia programmijuht, TI

Heili Kasuk, keemia eriala esindaja, KT

Tiina Tamm, molekulaarsed bioteadused;

molekulaarne biotehnoloogia, eriala esindaja, MR

Raul Vicente Zafra, informaatika eriala esindaja, AT

Elin Org, genoomika eriala esindaja, GI

Erko Jakobson, kosmoseteaduse ja -tehnoloogia eriala esindaja, TO

Georg Martin, professor, MI

Hanna Britt Soots, 1. aasta doktoriõppe üliõpilane, MS

Kadri Irdt, 1. aasta doktoriõppe üliõpilane, GI

Kristjan Mürsepp, 2. aasta doktoriõppe üliõpilane, FY

Doktoriõppe spetsialist dekanadis: Virge Anso

Loodus-ja täppisteaduste valdkonna doktoriõppe kesklus (DÕK)

- Loodi jaanuaris 2022
- Dekanaadi üks osa
- Administratiivne tugiüksus, mille ülesandeks on doktorantide ja juhendajate nõustamine ja koolitamine

Siia alla kuuluvad:

Doktoriõppe nõukogu liikmed

Erialade esindajad (st. programmide nõukogude liikmed)

Doktoriõppe korraldajad (sekretärid) instituutides

Loodus- ja täppisteaduste doktoriõppe keskuse koduleht:

<https://reaalteadused.ut.ee/et/sisu/loodus-ja-tappisteaduste-valdkonna-doktorioppe-keskus>

Mis jääb samaks ja mis muutub?

Jääb samaks	Muutub
Juhendamine (vastutavad instituudid)	Doktorandi staatus – töötab nooremteadurina
Vastuvõtt (korraldab valdkond)	Õppekava (õppetegevuse osakaal väiksem)
	Atesteerimine (kvalitatiivseks, konkreetne juhend töötatakse alles välja)

2022/2023. õppeaastast alates saab üldjuhul doktorandist ülikooli töötaja, kellele makstakse Eesti keskmist palka.

➤ Info doktoriõppe kohta valdkonnas:
<https://reaalteadused.ut.ee/et/sisu/doktoriope>

➤ Doktoriõppe eeskiri (kehtib 30.08.2021):
<https://sisu.ut.ee/ope/doktori%C3%B5ppe-eeskiri-0>