

Õppekava moodulstruktuur

Informaatika BSc · 2026/2027 · 180 EAP

Tartu Ülikool · 180 EAP · 3 aastat (6 semestrit) · värvid vastavad õppeplaanislaidide moodulivärvidele

1. Alusmoodulid
48 EAP

1.1 Matemaatika
24 EAP

1.2 Programmeerimine
24 EAP

Kohustuslik suuna- ja
erialamoodul
48 EAP

2.1 IT süsteemid ja turvalisus
24 EAP · suunamoodul

3.1 Informaatika erialamoodul
24 EAP · erialamoodul

4. Valikmoodul
12 EAP

Informaatika valikmoodul · vabalt valitavad ATI bakalaureuseained
12 EAP · kohustuslik kõigile (ka kõrvaleriala tudengitele)

Ülejäänud 72 EAP — vali ÜKS võimalus:

Süvendus VÕI
kõrvaleriala
72 EAP

A · Peaeriala suurendamine (72 EAP)

Valitavad suuna- ja erialamoodulid — vali kuuest KAKS (48 EAP):

2.2 Andmeteadus ja TI

2.3 Teoreetiline informaatika

2.4 Tarkvaraarendus

2.5 Süsteemihaldus

3.2 Praktika/ettevõtlus

3.3 Õpiränne

Vabaained (9 EAP)

Lõputöö moodul (15 EAP)

BA-töö · lõputöö seminar · eestikeelne kommunikatsioon

VÕI

B · Kõrvaleriala teisest TÜ õppekavast (72 EAP)

Kõrvaleriala suunamoodul (24 EAP)

Kõrvaleriala erialamoodul (24 EAP)

Kõrvaleriala valikmoodul (12 EAP)

Vabaaineid ei võeta

Lõputöö moodul (12 EAP)

BA-töö · seminar (eestikeelne kommunikatsioon → valikaine)

Ühine kõigile: 108 EAP (alus 48 + kohustuslik suuna/eriala 48 + valikmoodul 12) + tee A või B 72 EAP = 180 EAP

Tee A: 48 valitav + 9 vabaained + 15 lõputöö = 72 EAP · Tee B: 60 kõrvaleriala (24+24+12) + 12 lõputöö = 72 EAP

Kohustuslikud moodulid koos ainetega

Informaatika BSc · 2026/2027

1.1 Matemaatika (alusmoodul)

24 EAP

LTMS.00.062 Kõrgem matemaatika I (alused) (6 EAP) *1. semester*

LTMS.00.082 Matemaatiline maailmapilt informaatikutele (6 EAP) *2. semester*

LTMS.00.066 Diskreetne matemaatika (6 EAP) *3. semester*

MTMS.02.059 Tõenäosusteooria ja matemaatiline statistika (6 EAP) *4. semester*

1.2 Programmeerimine (alusmoodul)

24 EAP

LTAT.03.001 Programmeerimine (6 EAP) *1. semester*

LTAT.03.003 Objektorienteeritud programmeerimine (6 EAP) *2. semester*

LTAT.03.007 Programmeerimine II (6 EAP) *2. semester*

LTAT.03.005 Algoritmid ja andmestruktuurid (6 EAP) *3. semester*

2.1 IT süsteemid ja turvalisus (suunamoodul)

24 EAP

LTAT.06.001 Operatsioonisüsteemid (6 EAP) *1. semester*

LOFY.03.079 Arvuti arhitektuur ja riistvara I (6 EAP) *1. semester*

LTAT.03.004 Andmebaasid (6 EAP) *2. semester*

LTAT.06.002 Andmeturve (6 EAP) *2. semester*

3.1 Informaatika (erialamoodul)

24 EAP

LTAT.03.002 Sissejuhatus erialasse (6 EAP) *1. semester*

LTAT.02.002 Sissejuhatus andmeteadusesse (6 EAP) *3. semester*

LTAT.05.003 Tarkvaratehnika (6 EAP) *3. semester*

LTAT.03.006 Automaadid, keeled ja translaatorid (6 EAP) *4. semester*

Kõik neli moodulit (kokku 96 EAP) on kohustuslikud informaatikat peaalalana õppivatele üliõpilastele. Kursiivis on aine soovituslik sooritamise semester.

4. Valikmoodul (kohustuslik)

12 EAP

MTAT.03.015 Arvutigraafika (6 EAP)

MTAT.03.263 Arvutimängude loomine ja disain (6 EAP)

LOTI.05.021 Arvutiriistvara praktikum (3 EAP)

LTAT.03.023 Automaatide, keelte ja translaatorite süvenduspraktikum (3 EAP)

HVLC.01.014 Erialane inglise keel informaatika üliõpilastele (B2>C1) (3 EAP)

LTAT.03.019 Funktsionaalprogrammeerimine (6 EAP)

LOFY.01.121 Füüsika ja tehnika (6 EAP)

LTAT.06.007 Hajussüsteemid (6 EAP)

LOFY.01.021 Insenerigraafika (3 EAP)

MTAT.03.298 Koolirobootika I (3 EAP)

LTFY.04.012 Kvantarvutuse alused: teooria läbi praktika (6 EAP)

MTMM.00.250 Matemaatilise modelleerimise alused (3 EAP)

MTAT.03.132 Multimeedia (3 EAP)

LTAT.03.026 Objektorienteeritud programmeerimise süvenduspraktikum (3 EAP)

LTAT.06.022 Paralleelprogrammeerimise keeled (6 EAP)

LTAT.06.008 Pilvetehnoloogia (6 EAP)

MTAT.03.219 Programmeerimine C-keeles ja assembleris (3 EAP)

MTAT.03.158 Programmeerimine keeles C++ (3 EAP)

MTAT.03.315 Programmeerimismustrid arvutimängudes (3 EAP)

LOTI.05.010 Robootika I (6 EAP)

MJRI.09.027 Sissejuhatus majandusteooriasse (6 EAP)

LTAT.02.024 Tehislik ja loomulik mõistus (6 EAP)

LTAT.06.019 Virtuaalreaalsus (6 EAP)

LOTI.05.023 Võistlusrobootika projekt (6 EAP)

MTAT.03.295 Väle tarkvaraarendus (6 EAP)

Valikmoodul on kohustuslik. Üliõpilane komplekteerib mooduli 12 EAP ulatuses arvutiteaduse instituudi bakalaureusetaseme õppeainetest, mis ei kuulu tema teistesse moodulitesse. Ained sooritatakse 3.–6. semestril üliõpilase valikul.

Valitavad suuna- ja erialamoodulid koos ainetega

Informaatika BSc · 2026/2027

2.2 Andmeteadus ja TI

24 EAP

LTAT.01.003 Tehisintellekt (6 EAP)

LTAT.01.002 Keeletehnoloogia (6 EAP)

Tehisintellekti rakendamise projekt (6 EAP)

MTMM.00.341 Kõrgem matemaatika II (6 EAP)

Statistilised mudelid (6 EAP)

2.3 Teoreetiline informaatika

24 EAP

LTAT.04.001 Teoreetiline informaatika (6 EAP)

MTMM.00.038 Algebra I (6 EAP)

LTAT.03.019 Funktsionaalprogrammeerimine (6 EAP)

LTAT.03.021 Loogika arvutiteaduses (6 EAP)

LTAT.04.020 Krüptograafia (6 EAP)

2.4 Tarkvaraarendus

24 EAP

LTAT.05.004 Veebirakenduste loomine (6 EAP)

LTAT.05.006 Tarkvara testimine (6 EAP)

LTAT.05.007 Inimese ja arvuti interaktsioon (6 EAP)

LTAT.05.005 Tarkvaraprojekt (6 EAP)

LTAT.06.021 Mobiilirakenduste arendus (6 EAP)

LTAT.03.025 Programmeerimine keeles C++ (6 EAP)

2.5 Süsteemihaldus

24 EAP

LTAT.06.003 Süsteemihaldus (6 EAP)

LTAT.06.018 Veebiteenuste ja hajussüsteemide arendus (6 EAP)

LTAT.06.015 DevOps: tarne ja käituse automatiseerimine (6 EAP)

LTAT.06.004 Võrgutehnoloogia I (6 EAP)

LTAT.06.013 Võrgutehnoloogia II (6 EAP)

3.2 Praktika või ettevõtlus

24 EAP

MJCV.00.014 Ettevõtluse alused (3 EAP)

MJCV.00.002 Sotsiaalse ettevõtluse alused (3 EAP)

MTAT.03.293 Sissejuhatus tarkvaraetevõtlusse (3 EAP)

MJCV.00.027 Äriplaan (3 EAP)

MTAT.03.324 Hackathon'idel osalemine (3 EAP)

Praktika informaatikas (6 või 12 EAP)

SVMJ.02.014 Projektipraktika (6 EAP)

LTAT.05.005 Tarkvaraprojekt (6 EAP)

Arvutigraafika projekt (6 EAP)

MTAT.00.028 Õppemetoodiline töö (3 või 6 EAP)

3.3 Õpiränne

24 EAP

Moodul täidetakse välisõpingutega: üliõpilane sooritab väliskõrgkoolis 15–24 EAP ulatuses informaatikaga seonduvaid aineid. Kui välismaal sooritatud EAP-sid on vähem kui 24 (kuid vähemalt 15), valib üliõpilane puuduvad ained kooskõlastatult programmijuhiga õppekava teistest moodulitest.

Rasvases kirjas aine on mooduli valimisel kohustuslik. Igast valitud moodulist läbitakse aineid 24 EAP ulatuses. Mooduli 3.2 aineid võib arvestada kuni 12 EAP ulatuses suunamoodulites 2.2–2.5.

Peaeriala suurendamine: andmeteaduse ja tehisintellekti ning teoreetilise informaatika suunamoodulid

1. aasta

1. semester · 30 EAP

- LTAT.03.001 Programmeerimine (6 EAP)
- LTMS.00.062 Kõrgem matemaatika I (6 EAP)
- LTAT.06.001 Operatsioonisüsteemid (6 EAP)
- LOFY.03.079 Arvuti arhitektuur ja riistvara (6 EAP)
- LTAT.03.002 Sissejuhatus erialasse (6 EAP)

2. semester · 30 EAP

- LTAT.03.003 Objektorienteeritud progr. (6 EAP)
- LTAT.03.007 Programmeerimine II (6 EAP)
- LTMS.00.082 Matemaatiline maailmapilt inf. (6 EAP)
- LTAT.03.004 Andmebaasid (6 EAP)
- LTAT.06.002 Andmeturve (6 EAP)

2. aasta

3. semester · 30 EAP

- LTAT.03.005 Algoritmid ja andmestruktuurid (6 EAP)
- LTMS.00.066 Diskreetne matemaatika (6 EAP)
- LTAT.02.002 Sissejuhatus andmeteadusesse (6 EAP)
- LTAT.05.003 Tarkvaratehnika (6 EAP)
- Valikaine (6 EAP)

4. semester · 30 EAP

- MTMS.02.059 Tõenäosusteooria ja statistika (6 EAP)
- LTAT.03.006 Automaadid, keeled ja transl. (6 EAP)
- LTAT.01.003 Tehisintellekt (6 EAP)
- TI rakendamise projekt (6 EAP)
- Valikaine (6 EAP)

3. aasta

5. semester · 30 EAP

- LTAT.01.004 Eestikeelne kommunikatsioon (3 EAP)
- LTAT.01.002 Keeletehnoloogia (6 EAP)
- LTAT.03.019 Funktsionaalprogrammeerimine (6 EAP)
- LTAT.04.020 Krüptograafia (6 EAP)
- Vabaained (9 EAP)

6. semester · 30 EAP

- LTAT.00.007 Lõputöö seminar (3 EAP)
- LTAT.00.001 Bakalaureusetöö (9 EAP)
- Statistilised mudelid (6 EAP)
- LTAT.04.001 Teoreetiline informaatika (6 EAP)
- LTAT.03.021 Loogika arvutiteaduses (6 EAP)

Peaeriala suurendamine: andmeteaduse ja tehisintellekti ning tarkvaraarenduse suunamoodulid

1. aasta

1. semester · 30 EAP

- LTAT.03.001 Programmeerimine (6 EAP)
- LTMS.00.062 Kõrgem matemaatika I (6 EAP)
- LTAT.06.001 Operatsioonisüsteemid (6 EAP)
- LOFY.03.079 Arvuti arhitektuur ja riistvara (6 EAP)
- LTAT.03.002 Sissejuhatus erialasse (6 EAP)

2. semester · 30 EAP

- LTAT.03.003 Objektorienteeritud progr. (6 EAP)
- LTAT.03.007 Programmeerimine II (6 EAP)
- LTMS.00.082 Matemaatiline maailmapilt inf. (6 EAP)
- LTAT.03.004 Andmebaasid (6 EAP)
- LTAT.06.002 Andmeturve (6 EAP)

2. aasta

3. semester · 30 EAP

- LTAT.03.005 Algoritmid ja andmestruktuurid (6 EAP)
- LTMS.00.066 Diskreetne matemaatika (6 EAP)
- LTAT.02.002 Sissejuhatus andmeteadusesse (6 EAP)
- LTAT.05.003 Tarkvaratehnika (6 EAP)
- LTAT.05.004 Veebirakenduste loomine (6 EAP)

4. semester · 30 EAP

- MTMS.02.059 Tõenäosusteooria ja statistika (6 EAP)
- LTAT.03.006 Automaadid, keeled ja transl. (6 EAP)
- LTAT.01.003 Tehisintellekt (6 EAP)
- TI rakendamise projekt (6 EAP)
- LTAT.05.006 Tarkvara testimine (6 EAP)

3. aasta

5. semester · 30 EAP

- LTAT.01.004 Eestikeelne kommunikatsioon (3 EAP)
- LTAT.01.002 Keeletehnoloogia (6 EAP)
- LTAT.05.005 Tarkvaraprojekt (6 EAP)
- Valikaine (6 EAP)
- Vabaained (9 EAP)

6. semester · 30 EAP

- LTAT.00.007 Lõputöö seminar (3 EAP)
- LTAT.00.001 Bakalaureusetöö (9 EAP)
- Statistilised mudelid (6 EAP)
- LTAT.05.007 Inimese ja arvuti interaktsioon (6 EAP)
- Valikaine (6 EAP)

Näidisõppeplan 3

Peaeriala suurendamine: andmeteaduse ja tehisintellekti ning süsteemihalduse suunamoodulid

1. aasta

1. semester · 30 EAP

- LTAT.03.001 Programmeerimine (6 EAP)
- LTMS.00.062 Kõrgem matemaatika I (6 EAP)
- LTAT.06.001 Operatsioonisüsteemid (6 EAP)
- LOFY.03.079 Arvuti arhitektuur ja riistvara (6 EAP)
- LTAT.03.002 Sissejuhatus erialasse (6 EAP)

2. semester · 30 EAP

- LTAT.03.003 Objektorienteeritud progr. (6 EAP)
- LTAT.03.007 Programmeerimine II (6 EAP)
- LTMS.00.082 Matemaatiline maailmapilt inf. (6 EAP)
- LTAT.03.004 Andmebaasid (6 EAP)
- LTAT.06.002 Andmeturve (6 EAP)

2. aasta

3. semester · 30 EAP

- LTAT.03.005 Algoritmid ja andmestruktuurid (6 EAP)
- LTMS.00.066 Diskreetne matemaatika (6 EAP)
- LTAT.02.002 Sissejuhatus andmeteadusesse (6 EAP)
- LTAT.05.003 Tarkvaratehnika (6 EAP)
- LTAT.06.004 Võrgutehnoloogia I (6 EAP)

4. semester · 30 EAP

- MTMS.02.059 Tõenäosusteooria ja statistika (6 EAP)
- LTAT.03.006 Automaadid, keeled ja transl. (6 EAP)
- LTAT.01.003 Tehisintellekt (6 EAP)
- TI rakendamise projekt (6 EAP)
- LTAT.06.003 Süsteemihaldus (6 EAP)

3. aasta

5. semester · 30 EAP

- LTAT.01.004 Eestikeelne kommunikatsioon (3 EAP)
- LTAT.01.002 Keeletehnoloogia (6 EAP)
- LTAT.06.015 DevOps (6 EAP)
- Valikaine (6 EAP)
- Vabaained (9 EAP)

6. semester · 30 EAP

- LTAT.00.007 Lõputöö seminar (3 EAP)
- LTAT.00.001 Bakalaureusetöö (9 EAP)
- Statistilised mudelid (6 EAP)
- LTAT.06.013 Võrgutehnoloogia II (6 EAP)
- Valikaine (6 EAP)

- Matemaatika
- 2.5 Süsteemihaldus

- Programmeerimine
- Valikmoodul

- IT süsteemid ja turvalisus
- Vabaained

- Informaatika erialamoodul
- Lõputöö

- 2.2 Andmeteadus ja TI

Näidisõppeplan 4

Peaeriala suurendamine: tarkvaraarenduse ja süsteemihalduse suunamoodulid

1. aasta

1. semester · 30 EAP

- LTAT.03.001 Programmeerimine (6 EAP)
- LTMS.00.062 Kõrgem matemaatika I (6 EAP)
- LTAT.06.001 Operatsioonisüsteemid (6 EAP)
- LOFY.03.079 Arvuti arhitektuur ja riistvara (6 EAP)
- LTAT.03.002 Sissejuhatus erialasse (6 EAP)

2. semester · 30 EAP

- LTAT.03.003 Objektorienteeritud progr. (6 EAP)
- LTAT.03.007 Programmeerimine II (6 EAP)
- LTMS.00.082 Matemaatiline maailmapilt inf. (6 EAP)
- LTAT.03.004 Andmebaasid (6 EAP)
- LTAT.06.002 Andmeturve (6 EAP)

2. aasta

3. semester · 30 EAP

- LTAT.03.005 Algoritmid ja andmestruktuurid (6 EAP)
- LTMS.00.066 Diskreetne matemaatika (6 EAP)
- LTAT.02.002 Sissejuhatus andmeteadusesse (6 EAP)
- LTAT.05.003 Tarkvaratehnika (6 EAP)
- LTAT.05.004 Veebirakenduste loomine (6 EAP)

4. semester · 30 EAP

- MTMS.02.059 Tõenäosusteooria ja statistika (6 EAP)
- LTAT.03.006 Automaadid, keeled ja transl. (6 EAP)
- LTAT.06.003 Süsteemihaldus (6 EAP)
- LTAT.05.006 Tarkvara testimine (6 EAP)
- Valikaine (6 EAP)

3. aasta

5. semester · 30 EAP

- LTAT.01.004 Eestikeelne kommunikatsioon (3 EAP)
- LTAT.06.004 Võrgutehnoloogia I (6 EAP)
- LTAT.06.015 DevOps (6 EAP)
- LTAT.05.005 Tarkvaraprojekt (6 EAP)
- Vabaained (9 EAP)

6. semester · 30 EAP

- LTAT.00.007 Lõputöö seminar (3 EAP)
- LTAT.00.001 Bakalaureusetöö (9 EAP)
- LTAT.05.007 Inimese ja arvuti interaktsioon (6 EAP)
- LTAT.06.013 Võrgutehnoloogia II (6 EAP)
- Valikaine (6 EAP)

- Matemaatika
- 2.5 Süsteemihaldus

- Programmeerimine
- Valikmoodul

- IT süsteemid ja turvalisus
- Vabaained

- Informaatika erialamoodul
- Lõputöö

- 2.4 Tarkvaraarendus

Peaeriala suurendamine: teoreetilise informaatika ja tarkvaraarenduse suunamoodulid

1. aasta

1. semester · 30 EAP

- LTAT.03.001 Programmeerimine (6 EAP)
- LTMS.00.062 Kõrgem matemaatika I (6 EAP)
- LTAT.06.001 Operatsioonisüsteemid (6 EAP)
- LOFY.03.079 Arvuti arhitektuur ja riistvara (6 EAP)
- LTAT.03.002 Sissejuhatus erialasse (6 EAP)

2. semester · 30 EAP

- LTAT.03.003 Objektorienteeritud progr. (6 EAP)
- LTAT.03.007 Programmeerimine II (6 EAP)
- LTMS.00.082 Matemaatiline maailmapilt inf. (6 EAP)
- LTAT.03.004 Andmebaasid (6 EAP)
- LTAT.06.002 Andmeturve (6 EAP)

2. aasta

3. semester · 30 EAP

- LTAT.03.005 Algoritmid ja andmestruktuurid (6 EAP)
- LTMS.00.066 Diskreetne matemaatika (6 EAP)
- LTAT.02.002 Sissejuhatus andmeteadusesse (6 EAP)
- LTAT.05.003 Tarkvaratehnika (6 EAP)
- LTAT.05.004 Veebirakenduste loomine (6 EAP)

4. semester · 30 EAP

- MTMS.02.059 Tõenäosusteooria ja statistika (6 EAP)
- LTAT.03.006 Automaadid, keeled ja transl. (6 EAP)
- LTAT.05.006 Tarkvara testimine (6 EAP)
- Valikaine (6 EAP)
- Valikaine (6 EAP)

3. aasta

5. semester · 30 EAP

- LTAT.01.004 Eestikeelne kommunikatsioon (3 EAP)
- LTAT.03.019 Funktsionaalprogrammeerimine (6 EAP)
- LTAT.04.020 Krüptograafia (6 EAP)
- LTAT.05.005 Tarkvaraprojekt (6 EAP)
- Vabaained (9 EAP)

6. semester · 30 EAP

- LTAT.00.007 Lõputöö seminar (3 EAP)
- LTAT.00.001 Bakalaureusetöö (9 EAP)
- LTAT.04.001 Teoreetiline informaatika (6 EAP)
- LTAT.03.021 Loogika arvutiteaduses (6 EAP)
- LTAT.05.007 Inimese ja arvuti interaktsioon (6 EAP)

Peaeriala suurendamine: teoreetilise informaatika ja süsteemihalduse suunamoodulid

1. aasta

1. semester · 30 EAP

- LTAT.03.001 Programmeerimine (6 EAP)
- LTMS.00.062 Kõrgem matemaatika I (6 EAP)
- LTAT.06.001 Operatsioonisüsteemid (6 EAP)
- LOFY.03.079 Arvuti arhitektuur ja riistvara (6 EAP)
- LTAT.03.002 Sissejuhatus erialasse (6 EAP)

2. semester · 30 EAP

- LTAT.03.003 Objektorienteeritud progr. (6 EAP)
- LTAT.03.007 Programmeerimine II (6 EAP)
- LTMS.00.082 Matemaatiline maailmapilt inf. (6 EAP)
- LTAT.03.004 Andmebaasid (6 EAP)
- LTAT.06.002 Andmeturve (6 EAP)

2. aasta

3. semester · 30 EAP

- LTAT.03.005 Algoritmid ja andmestruktuurid (6 EAP)
- LTMS.00.066 Diskreetne matemaatika (6 EAP)
- LTAT.02.002 Sissejuhatus andmeteadusesse (6 EAP)
- LTAT.05.003 Tarkvaratehnika (6 EAP)
- LTAT.06.004 Võrgutehnoloogia I (6 EAP)

4. semester · 30 EAP

- MTMS.02.059 Tõenäosusteooria ja statistika (6 EAP)
- LTAT.03.006 Automaadid, keeled ja transl. (6 EAP)
- LTAT.06.003 Süsteemihaldus (6 EAP)
- Valikaine (6 EAP)
- Valikaine (6 EAP)

3. aasta

5. semester · 30 EAP

- LTAT.01.004 Eestikeelne kommunikatsioon (3 EAP)
- LTAT.03.019 Funktsionaalprogrammeerimine (6 EAP)
- LTAT.04.020 Krüptograafia (6 EAP)
- LTAT.06.015 DevOps (6 EAP)
- Vabaained (9 EAP)

6. semester · 30 EAP

- LTAT.00.007 Lõputöö seminar (3 EAP)
- LTAT.00.001 Bakalaureusetöö (9 EAP)
- LTAT.04.001 Teoreetiline informaatika (6 EAP)
- LTAT.03.021 Loogika arvutiteaduses (6 EAP)
- LTAT.06.013 Võrgutehnoloogia II (6 EAP)

Peaeriala suurendamine: tarkvaraarenduse suunamoodul ning praktika ja ettevõtluse erialamoodul

1. aasta

1. semester · 30 EAP

- LTAT.03.001 Programmeerimine (6 EAP)
- LTMS.00.062 Kõrgem matemaatika I (6 EAP)
- LTAT.06.001 Operatsioonisüsteemid (6 EAP)
- LOFY.03.079 Arvuti arhitektuur ja riistvara (6 EAP)
- LTAT.03.002 Sissejuhatus erialasse (6 EAP)

2. semester · 30 EAP

- LTAT.03.003 Objektorienteeritud progr. (6 EAP)
- LTAT.03.007 Programmeerimine II (6 EAP)
- LTMS.00.082 Matemaatiline maailmapilt inf. (6 EAP)
- LTAT.03.004 Andmebaasid (6 EAP)
- LTAT.06.002 Andmeturve (6 EAP)

2. aasta

3. semester · 30 EAP

- LTAT.03.005 Algoritmid ja andmestruktuurid (6 EAP)
- LTMS.00.066 Diskreetne matemaatika (6 EAP)
- LTAT.02.002 Sissejuhatus andmeteadusesse (6 EAP)
- LTAT.05.003 Tarkvaratehnika (6 EAP)
- LTAT.05.004 Veebirakenduste loomine (6 EAP)

4. semester · 30 EAP

- MTMS.02.059 Tõenäosusteooria ja statistika (6 EAP)
- LTAT.03.006 Automaadid, keeled ja transl. (6 EAP)
- LTAT.05.006 Tarkvara testimine (6 EAP)
- MJCV.00.014 Ettevõtluse alused (3 EAP)
- MTAT.03.293 Ssj. tarkvaraettevõtlusse (3 EAP)
- Valikaine (6 EAP)

3. aasta

5. semester · 30 EAP

- LTAT.01.004 Eestikeelne kommunikatsioon (3 EAP)
- LTAT.05.005 Tarkvaraprojekt (6 EAP)
- MTAT.03.206 Praktika informaatikas (12 EAP)
- Vabaained (9 EAP)

6. semester · 30 EAP

- LTAT.00.007 Lõputöö seminar (3 EAP)
- LTAT.00.001 Bakalaureusetöö (9 EAP)
- LTAT.05.007 Inimese ja arvuti interaktsioon (6 EAP)
- MTAT.03.324 Hackathon'idel osalemine (3 EAP)
- MJCV.00.027 Äriplaan (3 EAP)
- Valikaine (6 EAP)

● Matemaatika
● 3.2 Praktika/ettevõtlus

● Programmeerimine
● Valikmoodul

● IT süsteemid ja turvalisus
● Vabaained

● Informaatika erialamoodul
● Lõputöö

● 2.4 Tarkvaraarendus

Peaeriala suurendamine: süsteemihalduse suunamoodul ning praktika ja ettevõtluse erialamoodul

1. aasta

1. semester · 30 EAP

- LTAT.03.001 Programmeerimine (6 EAP)
- LTMS.00.062 Kõrgem matemaatika I (6 EAP)
- LTAT.06.001 Operatsioonisüsteemid (6 EAP)
- LOFY.03.079 Arvuti arhitektuur ja riistvara (6 EAP)
- LTAT.03.002 Sissejuhatus erialasse (6 EAP)

2. semester · 30 EAP

- LTAT.03.003 Objektorienteeritud progr. (6 EAP)
- LTAT.03.007 Programmeerimine II (6 EAP)
- LTMS.00.082 Matemaatiline maailmapilt inf. (6 EAP)
- LTAT.03.004 Andmebaasid (6 EAP)
- LTAT.06.002 Andmeturve (6 EAP)

2. aasta

3. semester · 30 EAP

- LTAT.03.005 Algoritmid ja andmestruktuurid (6 EAP)
- LTMS.00.066 Diskreetne matemaatika (6 EAP)
- LTAT.02.002 Sissejuhatus andmeteadusesse (6 EAP)
- LTAT.05.003 Tarkvaratehnika (6 EAP)
- LTAT.06.004 Võrgutehnoloogia I (6 EAP)

4. semester · 30 EAP

- MTMS.02.059 Tõenäosusteooria ja statistika (6 EAP)
- LTAT.03.006 Automaadid, keeled ja transl. (6 EAP)
- LTAT.06.003 Süsteemihaldus (6 EAP)
- MJCV.00.014 Ettevõtluse alused (3 EAP)
- MTAT.03.293 Ssj. tarkvaraettevõtlusse (3 EAP)
- Valikaine (6 EAP)

3. aasta

5. semester · 30 EAP

- LTAT.01.004 Eestikeelne kommunikatsioon (3 EAP)
- LTAT.06.015 DevOps (6 EAP)
- MTAT.03.206 Praktika informaatikas (12 EAP)
- Vabaained (9 EAP)

6. semester · 30 EAP

- LTAT.00.007 Lõputöö seminar (3 EAP)
- LTAT.00.001 Bakalaureusetöö (9 EAP)
- LTAT.06.013 Võrgutehnoloogia II (6 EAP)
- MTAT.03.324 Hackathon'idel osalemine (3 EAP)
- MJCV.00.027 Äriplaan (3 EAP)
- Valikaine (6 EAP)

- Matemaatika
- 3.2 Praktika/ettevõtlus

- Programmeerimine
- Valikmoodul

- IT süsteemid ja turvalisus
- Vabaained

- Informaatika erialamoodul
- Lõputöö

- 2.5 Süsteemihaldus

Peaeriala suurendamine: tarkvaraarenduse suunamoodul ning õpiränne

1. aasta

1. semester · 30 EAP

- LTAT.03.001 Programmeerimine (6 EAP)
- LTMS.00.062 Kõrgem matemaatika I (6 EAP)
- LTAT.06.001 Operatsioonisüsteemid (6 EAP)
- LOFY.03.079 Arvuti arhitektuur ja riistvara (6 EAP)
- LTAT.03.002 Sissejuhatus erialasse (6 EAP)

2. semester · 30 EAP

- LTAT.03.003 Objektorienteeritud progr. (6 EAP)
- LTAT.03.007 Programmeerimine II (6 EAP)
- LTMS.00.082 Matemaatiline maailmapilt inf. (6 EAP)
- LTAT.03.004 Andmebaasid (6 EAP)
- LTAT.06.002 Andmeturve (6 EAP)

2. aasta

3. semester · 30 EAP

- LTAT.03.005 Algoritmid ja andmestruktuurid (6 EAP)
- LTMS.00.066 Diskreetne matemaatika (6 EAP)
- LTAT.02.002 Sissejuhatus andmeteadusesse (6 EAP)
- LTAT.05.003 Tarkvaratehnika (6 EAP)
- LTAT.05.004 Veebirakenduste loomine (6 EAP)

4. semester · 30 EAP

- MTMS.02.059 Tõenäosusteooria ja statistika (6 EAP)
- LTAT.03.006 Automaadid, keeled ja transl. (6 EAP)
- LTAT.05.006 Tarkvara testimine (6 EAP)
- LTAT.03.025 Programmeerimine keeles C++ (6 EAP)
- Valikaine (6 EAP)

3. aasta

5. semester · 30 EAP

- LTAT.01.004 Eestikeelne kommunikatsioon (3 EAP)
- Välisõpingud (õpiränne) (24 EAP)
- Vabaaine (3 EAP)

6. semester · 30 EAP

- LTAT.00.007 Lõputöö seminar (3 EAP)
- LTAT.00.001 Bakalaureusetöö (9 EAP)
- LTAT.05.007 Inimese ja arvuti interaktsioon (6 EAP)
- Valikaine (6 EAP)
- Vabaained (6 EAP)

Näidisõppeplaan 10

Kõrvaleriala teisest TÜ õppekavast

1. aasta

1. semester · 30 EAP

- LTAT.03.001 Programmeerimine (6 EAP)
- LTMS.00.062 Kõrgem matemaatika I (6 EAP)
- LTAT.06.001 Operatsioonisüsteemid (6 EAP)
- LOFY.03.079 Arvuti arhitektuur ja riistvara (6 EAP)
- LTAT.03.002 Sissejuhatus erialasse (6 EAP)

2. semester · 30 EAP

- LTAT.03.003 Objektorienteeritud progr. (6 EAP)
- LTAT.03.007 Programmeerimine II (6 EAP)
- LTMS.00.082 Matemaatiline maailmapilt inf. (6 EAP)
- LTAT.03.004 Andmebaasid (6 EAP)
- LTAT.06.002 Andmeturve (6 EAP)

2. aasta

3. semester · 30 EAP

- LTAT.03.005 Algoritmid ja andmestruktuurid (6 EAP)
- LTMS.00.066 Diskreetne matemaatika (6 EAP)
- LTAT.02.002 Sissejuhatus andmeteadusesse (6 EAP)
- LTAT.05.003 Tarkvaratehnika (6 EAP)
- Kõrvaleriala ained (6 EAP)

4. semester · 30 EAP

- MTMS.02.059 Tõenäosusteooria ja statistika (6 EAP)
- LTAT.03.006 Automaadid, keeled ja transl. (6 EAP)
- Kõrvaleriala ained (12 EAP)
- Valikaine (6 EAP)

3. aasta

5. semester · 30 EAP

- Kõrvaleriala ained (24 EAP)
- LTAT.01.004 Eestikeelne komm. (valikm.) (3 EAP)
- Valikaine (3 EAP)

6. semester · 30 EAP

- LTAT.00.007 Lõputöö seminar (3 EAP)
- LTAT.00.001 Bakalaureusetöö (9 EAP)
- Kõrvaleriala ained (18 EAP)

Matemaatika

Programmeerimine

IT süsteemid ja turvalisus

Informaatika erialamoodul

Valikmoodul

Lõputöö

Kõrvaleriala