

# Informaatika bakalaureuseõppekava (2023/2024)

## Lõputöö moodul

LTAT.00.001	Bakalaureusetöö	(9)
LTAT.00.007	Lõputöö seminar	(3)
LTAT.01.004	Eestikeelne kommunik. a.t.-s	(3)

## 4.1 E1 - IT erialamoodul

LTAT.05.003	Tarkvaratehnika	(6)
LTAT.06.001	Operatsioonisüsteemid	(6)
LTAT.06.002	Andmeturve	(6)
	Praktika või ettev. moodulist	(6)

## 3.1 S1 - Programmeerimise suunamoodul

LTAT.03.003	OO programmeerimine	(6)
LTAT.03.007	Programmeerimine II	(6)
LTAT.03.005	Algoritmid ja andmestr.	(6)
LTAT.03.006	Automaadid, keeled, transl.	(6)

## 2 A2 - IT alusmoodul

LTAT.03.001	Programmeerimine	(6)
LTAT.03.002	Sissejuhatus erialasse	(6)
LOFY.03.079	Arvutiriistvara	(6)
LTAT.03.004	Andmebaasid	(6)

## Muu

Valikained	(12)
Vabaained	(0-9)

## 4.4 E4 - Õpirändluse erialamoodul

## 4.3 E3 - Süsteemihalduse erialam (24/42)

## 4.2 E2 - TV arenduse erialam (24/42)

## 3.3 S3 - Teor informaatika suunam (24/30)

## 3.2 S2 - Andmeteaduse suunam (24/30)

## 1 A1 - Matemaatika alusmoodul

MTMM.00.342	Matemaatiline maailmapilt	(6)
LTMS.00.062	Kõrgem matemaatika I (alus)	(6)
LTMS.00.019	Diskreetne matemaatika I	(6)
MTMS.02.059	Tõenäosust. ja mat. stat.	(6)

# Valitavad moodulid

## 3.2 S2 - Andmeteaduse suunamoodul

LTAT.02.002	Sissej. andmeteadusesse	(6)
LTAT.04.001	Teor. informaatika	(6)
LTAT.01.003	Tehisintellekt	(6)
LTAT.01.002	Keeletehnoloogia	(6)
MTMM.00.341	Kõrgem matemaatika II	(6)

## 3.3 S3 - Teor. inf. suunamoodul

LTAT.04.001	Teor informaatika	(6)
LTAT.02.002	Sissej. andmeteadusesse	(6)
MTMM.00.038	Algebra I	(6)
LTAT.03.019	Funkts. progr.	(6)
LTAT.03.021	Loogika arvutiteaduses	(6)

## Alammoodul - Praktika või ettevõtlus (12)

MJCV.00.014	Ettevõtluse alused	(3)
	või	
MJCV.00.002	Sotsiaalse ettevõtluse alused	(3)
MJCV.00.027	Äriplaan	(3)
SVMJ.02.007	Kasvuettevõtte ja juhtimine	(6)
SVMJ.02.010	Kasvuettevõtte rahast.	(6)
MTAT.03.324	Hackathon'idel osalemine	(3+3)
MTAT.03.293	Sissej. tarkvaraettevõtlusse	(3)
LTAT.05.005	Tarkvaraprojekt	(6)
SVMJ.02.014	Projektipraktika	(6)
MTAT.00.028	Õppemetoodiline töö	(3+3)
MTAT.03.237	Praktika informaatikas	(6)
MTAT.03.206	Praktika informaatikas	(12)
	Praktika välismaal	(6-12)

## 4.2 E2 - TV arenduse erialamoodul

LTAT.05.004	Veebirak. loomine	(6)
LTAT.05.006	Tarkvara testimine	(6)
LTAT.05.007	In. ja arvuti interakt.	(6)
LTAT.05.005	Tarkvaraprojekt	(6)
LTAT.06.021	Mobiilirakenduste arendus	(6)
	Praktika või ettev. moodulist	(0-12)

## 4.3 E3 - Süsteemihalduse erialamoodul

LTAT.06.003	Süsteemihaldus	(6)
LTAT.06.018	Veebiteen. ja HS arendus	(6)
LTAT.06.015	DevOps	(6)
LTAT.06.004	Võrgutehnoloogia I	(6)
LTAT.06.013	Võrgutehnoloogia II	(6)
	Praktika või ettev. moodulist	(0-12)

## 4.4 E3 - Õpirändluse erialamoodul

Inf. ained välismaal (3-24)

# Näidisõppeplan 2023/2024 sisseastujale

(Valitud 3.2 Andmeteatus ja 4.2 Tarkvaraarendus)

## 1. semester

LTAT.03.001	Programmeerimine	(6)
LTAT.03.002	Sissejuhatus erialasse	(6)
LOFY.03.079	Arvutiriistvara	(6)
LTMS.00.062	Kõrgem matemaatika I (alus)	(6)
LTAT.06.001	Operatsioonisüsteemid	(6)

## 2. semester

LTAT.03.003	OO programmeerimine	(6)
LTAT.03.004	Andmebaasid	(6)
LTAT.03.007	Programmeerimine II	(6)
MTMM.00.342	Matemaatil. maailmapilt	(6)
LTAT.06.002	Andmeturve	(6)

## 3. semester

LTAT.03.005	Algoritmid ja andmestrukt.	(6)
LTAT.05.003	Tarkvaratehnika	(6)
LTMS.00.019	Diskreetne matemaatika I	(6)
LTAT.02.002	Sissejuhatus andmeteatusesse	(6)
LTAT.05.004	Veebirakenduste loomine	(6)

## 4. semester

LTAT.03.006	Automaadid, keeled, transl.	(6)
MTMS.02.059	Tõen. ja mat. statistika	(6)
LTAT.04.001	Teoreetiline informaatika	(6)
LTAT.05.006	Tarkvara testimine	(6)
LTAT.01.003	Tehisintellekt	(6)
	või	
MTMM.00.341	Kõrgem matemaatika II	(6)

## 5. semester

LTAT.01.004	Eestikeelne kommunik. a.t.-s	(3)
	Praktika või ettevõtlus	(6)
LTAT.01.002	Keeletehnoloogia	(6)
LTAT.05.005	Tarkvaraprojekt	(6)
LTAT.06.021	Mobiilirakenduste arendus	(6)
	Vaba- ja valikained	(3-9)

## 6. semester

LTAT.00.007	Lõputöö seminar	(3)
LTAT.00.001	Bakalaureusetöö	(9)
LTAT.05.007	In. ja arvuti interakt.	(6)
LTAT.01.003	Tehisintellekt	(6)
	või	
MTMM.00.341	Kõrgem matemaatika II	(6)
	Praktika või ettevõtlus	(0-12)
	Vaba- ja valikained	(0-12)

# Näidisõppeplaan 2023/2024 sisseastujale

(Valitud 3.2 Andmeteatus ja 4.3 Süsteemihaldus)

## 1. semester

LTAT.03.001	Programmeerimine	(6)
LTAT.03.002	Sissejuhatus erialasse	(6)
LTMS.00.062	Kõrgem matemaatika I (alus)	(6)
LOFY.03.079	Arvutiriistvara	(6)
LTAT.06.001	Operatsioonisüsteemid	(6)

## 2. semester

LTAT.03.003	OO programmeerimine	(6)
LTAT.03.004	Andmebaasid	(6)
LTAT.03.007	Programmeerimine II	(6)
MTMM.00.342	Matemaatil. maailmapilt	(6)
LTAT.06.002	Andmeturve	(6)

## 3. semester

LTAT.03.005	Algoritmid ja andmestrukt.	(6)
LTAT.05.003	Tarkvaratehnika	(6)
LTMS.00.019	Diskreetne matemaatika I	(6)
LTAT.02.002	Sissejuhatus andmeteatusesse	(6)
LTAT.06.004	Võrgutehnoloogia I	(6)

## 4. semester

LTAT.03.006	Automaadid, keeled, transl.	(6)
MTMS.02.059	Tõen. ja mat. statistika	(6)
LTAT.04.001	Teoreetiline informaatika	(6)
LTAT.01.003	Tehisintellekt	(6)
LTAT.06.003	Süsteemihaldus	(6)

## 5. semester

LTAT.01.004	Eestikeelne kommunik. a.t.-s	(3)
	Praktika või ettevõtlus	(6)
LTAT.01.002	Keeletehnoloogia	(6)
LTAT.06.018	Veebiteen. ja HS arendus	(6)
LTAT.06.015	DevOps	(6)
	Vaba- ja valikained	(3-15)

## 6. semester

LTAT.00.007	Lõputöö seminar	(3)
LTAT.00.001	Bakalaureusetöö	(9)
LTAT.06.013	Võrgutehnoloogia II	(6)
MTMM.00.341	Kõrgem matemaatika II	(6)
	Praktika või ettevõtlus	(0-12)
	Vaba- ja valikained	(0-6)

# Näidisõppeplaani 2023/2024 sisseastujale

(Valitud 3.2 Andmete adus ja 3.3 Teoreetiline informaatika)

## 1. semester

LTAT.03.001	Programmeerimine	(6)
LTAT.03.002	Sissejuhatus erialasse	(6)
LTMS.00.062	Kõrgem matemaatika I (alus)	(6)
LOFY.03.079	Arvutiriistvara	(6)
LTAT.06.001	Operatsioonisüsteemid	(6)

## 2. semester

LTAT.03.003	OO programmeerimine	(6)
LTAT.03.004	Andmebaasid	(6)
LTAT.03.007	Programmeerimine II	(6)
MTMM.00.342	Matemaatil. maailmapilt	(6)
LTAT.06.002	Andmeturve	(6)

## 3. semester

LTAT.03.005	Algoritmid ja andmestrukt.	(6)
LTAT.05.003	Tarkvaratehnika	(6)
LTMS.00.019	Diskreetne matemaatika I	(6)
LTAT.02.002	Sissejuhatus andmete adusesse	(6)
MTMM.00.038	Algebra I	(6)

## 4. semester

LTAT.03.006	Automaadid, keeled, transl.	(6)
MTMS.02.059	Tõen. ja mat. statistika	(6)
LTAT.04.001	Teoreetiline informaatika	(6)
LTAT.01.003	Tehisintellekt	(6)
LTAT.03.021	Loogika arvutite aduses	(6)

## 5. semester

LTAT.01.004	Eestikeelne kommunik. a.t.-s	(3)
	Praktika või ettevõtlus	(6)
LTAT.01.002	Keeletehnoloogia	(6)
LTAT.03.019	Funkts. progr.	(6)
	Vaba- ja valikained	(9)

## 6. semester

LTAT.00.007	Lõputöö seminar	(3)
LTAT.00.001	Bakalaureusetöö	(9)
MTMM.00.341	Kõrgem matemaatika II	(6)
	Vaba- ja valikained	(12)

# Näidisõppeplan 2023/2024 sisseastujale

(Valitud 3.3 Teoreetiline informaatika ja 4.2 Tarkvaraarendus)

## 1. semester

LTAT.03.001	Programmeerimine	(6)
LTAT.03.002	Sissejuhatus erialasse	(6)
LTMS.00.062	Kõrgem matemaatika I (alus)	(6)
LOFY.03.079	Arvutiriistvara	(6)
LTAT.06.001	Operatsioonisüsteemid	(6)

## 2. semester

LTAT.03.003	OO programmeerimine	(6)
LTAT.03.004	Andmebaasid	(6)
LTAT.03.007	Programmeerimine II	(6)
MTMM.00.342	Matemaatil. maailmapilt	(6)
LTAT.06.002	Andmeturve	(6)

## 3. semester

LTAT.03.005	Algoritmid ja andmestrukt.	(6)
LTAT.05.003	Tarkvaratehnika	(6)
LTMS.00.019	Diskreetne matemaatika I	(6)
LTAT.02.002	Sissejuhatus andmeteadusesse	(6)
LTAT.05.004	Veebirakenduste loomine	(6)

## 4. semester

LTAT.03.006	Automaadid, keeled, transl.	(6)
MTMS.02.059	Töen. ja mat. statistika	(6)
LTAT.04.001	Teoreetiline informaatika	(6)
LTAT.03.021	Loogika arvutiteaduses	(6)
LTAT.05.006	Tarkvara testimine	(6)

## 5. semester

LTAT.01.004	Eestik. kommunik. a.t.-s	(3)
	Praktika või ettevõtlus	(6)
LTAT.03.019	Funkts. progr.	(6)
LTAT.05.005	Tarkvaraprojekt	(6)
MTMM.00.038	Algebra I	(6)
LTAT.06.021	Mobiilirakenduste arendus	(6)
	Vaba- ja valikained	(0-9)

## 6. semester

LTAT.00.007	Lõputöö seminar	(3)
LTAT.00.001	Bakalaureusetöö	(9)
LTAT.05.007	In. ja arvuti interakt.	(6)
	Praktika või ettevõtlus	(0-12)
	Vaba- ja valikained	(0-12)

# Näidisõppeplan 2023/2024 sisseastujale

(Valitud 4.2 Tarkvaraarendus ja 4.3 Süsteemihaldus)

## 1. semester

LTAT.03.001	Programmeerimine	(6)
LTAT.03.002	Sissejuhatus erialasse	(6)
LTMS.00.062	Kõrgem matemaatika I (alus)	(6)
LOFY.03.079	Arvutiriistvara	(6)
LTAT.06.001	Operatsioonisüsteemid	(6)

## 2. semester

LTAT.03.003	OO programmeerimine	(6)
LTAT.03.004	Andmebaasid	(6)
LTAT.03.007	Programmeerimine II	(6)
MTMM.00.342	Matemaatil. maailmapilt	(6)
LTAT.06.002	Andmeturve	(6)

## 3. semester

LTAT.03.005	Algoritmid ja andmestrukt.	(6)
LTAT.05.003	Tarkvaratehnika	(6)
LTMS.00.019	Diskreetne matemaatika I	(6)
LTAT.05.004	Veebirakenduste loomine	(6)
LTAT.06.004	Võrgutehnoloogia I	(6)
	Vaba- ja valikained	(0-6)

## 4. semester

LTAT.03.006	Automaadid, keeled, transl.	(6)
MTMS.02.059	Tõen. ja mat. statistika	(6)
LTAT.05.006	Tarkvara testimine	(6)
LTAT.05.007	In. ja arvuti interakt.	(6)
LTAT.06.003	Süsteemihaldus	(6)
	Praktika või ettevõtlus	(0-12)

## 5. semester

LTAT.01.004	Eestikeelne kommunik. a.t.-s	(3)
	Praktika või ettevõtlus	(6)
LTAT.03.019	Funkts. progr.	(6)
LTAT.05.005	Tarkvaraprojekt	(6)
LTAT.06.021	Mobiilirakenduste arendus	(6)
LTAT.06.018	Veebiteen. ja HS arendus	(6)
LTAT.06.015	DevOps	(6)
	Vaba- ja valikained	(0-9)

## 6. semester

LTAT.00.007	Lõputöö seminar	(3)
LTAT.00.001	Bakalaureusetöö	(9)
LTAT.06.013	Võrgutehnoloogia II	(6)
	Praktika või ettevõtlus	(0-12)
	Vaba- ja valikained	(0-12)