

## Koondjaotused

Sügis 2018/19

MLK6001 Üldkeemia	4	EAP
MLB6001 Üldbioloogia	4	EAP
MLG6001 Maateaduse alused	4	EAP
MLM6061 Loodusteaduste matemaatika algkursus	4	EAP
MLF6001 Füüsikaline maailmapilt	4	EAP
LTI6001 Akadeemilised õpi- ja väljendusoskused	6	EAP
IFI6201 Teaduslik mõtteviis	6	EAP

32

Kevad 2018/19 Klassikalised loodusteadused

MLL6003 Üldmõõtmised loodusteadustes	3	EAP
MLL6004 Eetika alused	3	EAP
MLS6001 Jätkusuutliku maailmavaate alused	4	EAP
MLL6002 IT rakendused loodusteadustes	4	EAP
MLF6038 Matemaatilised meetodid loodusteadustes	4	EAP
Erialamooduli ained	12	EAP

30

Jätkusuutlik areng ja loodusteadused

MLL6003 Üldmõõtmised loodusteadustes	3	EAP
MLL6004 Eetika alused	3	EAP
MLS6001 Jätkusuutliku maailmavaate alused	4	EAP
MLS6010 Jätkusuutlik kogukond - loomine, suhted ja koostöö*	4	EAP
MLG6043 Loodusgeograafia komplekspraktika		EAP
MLG6044 Klimatoloogia ja meteoroloogia	3	EAP
MLB6035 Üldökoloogia	4	EAP
<b>Vaba- ja/või valikained</b>	<b>9</b>	<b>EAP</b>

30

Sügis 2019/20

PSP6066 Üld- ja sotsiaalpsühholoogia	6	EAP
RAS6010 Ühiskonna uurimine ja analüüs	6	EAP
MLS6004 Ökoloogiline mina*	4	EAP
MLS6006 Ökodesain*	4	EAP
MLS6007 Jätkusuutliku elukorralduse praktikum <sup>1</sup> *	3	EAP
MLG6043 Loodusgeograafia komplekspraktika	6	EAP
MLG6045 Hüdroloogia alused	4	EAP
MLG6008 Geoloogia alused	3	EAP
MLG6052 Vesi ja ökosüsteemid*	4	EAP

40

Kevad 2019/20 Seminaritöö

YID6001 ELU - Erialasid Lõimiv Uuendus	6	EAP
--	---	-----

MLS6002 Kogukonna ja asustuse areng*	3	EAP
MLS6005 Maailmaharidus*	4	EAP
MLG6041 Mullateaduse alused*	4	EAP
YID6001 ELU - Erialasid Lõimiv Uuendus	6	EAP
<b>Vaba- ja/või valikained</b>	<b>8</b>	<b>EAP</b>

25

Sügis 2020/21

IFI7044 Andmeanalüüs: üldistav statistika	4	EAP
Erialane inglise keel	6	EAP
Bakalaureusetöö seminar		

MLS6003 Jätkusuutlikkus ettevõtluses*	4	EAP
MLG6051 Maailma maastikud*	4	EAP
MLG6042 GIS ja kartograafia alused	4	EAP
IFI7044 Andmeanalüüs: üldistav statistika	4	EAP
Erialane inglise keel	6	EAP
<b>Vaba- ja/või valikained</b>	<b>3</b>	<b>EAP</b>

25

Kevad 2020/21

Bakalaureusetöö	12	EAP
-----------------	----	-----

MLS6009 Inimökoloogia	4	EAP
PSP6023 Keskkonnapsühholoogia*	4	EAP
MLS6008 Ökosüsteemiteenused*	4	EAP
<b>Vaba ja/või valikained</b>	<b>4</b>	<b>EAP</b>
Bakalaureusetöö	12	EAP

28

180

\*aine toimub üle aasta

<sup>1</sup>Toimub suvel. Eelregistreerimine õppespetsialisti juures 1. märtsiks

IT ja loodusteadused

MLL6003 Üldmõõtmised loodusteadustes	3	EAP
MLL6004 Eetika alused	3	EAP
IFI6203 Robootika	4	EAP
MLL6002 IT rakendused loodusteadustes	4	EAP
MLS6001 Jätkusuutliku maailmavaate alused	4	EAP
<b>Loodusteaduste erialaained</b>	<b>12</b>	<b>EAP</b>

30

TSR6003, MLB6901

IFI6074 Programmeerimise alused	4	EAP
IFI6013 Andmebaaside projekteerimine	3	EAP
<b>Loodusteaduste erialaained, IT-valikained või vabaained</b>	<b>22</b>	<b>EAP</b>

29

IFI6209, IFI6049

MLF6038 Matemaatilised meetodid loodusteadustes	4	EAP
IFI6069 Programmeerimise põhikursus	4	EAP
IFI6213 Tarkvaraarenduse praktika	6	EAP
YID6001 ELU - Erialasid Lõimiv Uuendus	6	EAP
<b>Loodusteaduste erialaained, IT-valikained või vabaained</b>	<b>12</b>	<b>EAP</b>

32

IFI6023, IFI6077

TSR6003, MLB6901, MLB6905\*, RAS6168\*, RAS6009\*

IFI6098 Andmeanalüüsi lahendused R-keeles	4	EAP
IFI6076 Veebiprogrammeerimine	4	EAP
IFI7044 Andmeanalüüs: üldistav statistika	4	EAP
Erialane inglise keel	6	EAP
<b>Loodusteaduste erialaained, IT-valikained või vabaained</b>	<b>13</b>	<b>EAP</b>

31

IFI6209, IFI6049

AKJ6292, TSR6009, TSR6008

IFI6214 Veeb ja meedia elemendid	6	EAP
<b>Loodusteaduste erialaained, IT-valikained või vabaained</b>	<b>8</b>	<b>EAP</b>
Bakalaureusetöö	12	EAP

26

180

TSR6003, MLB6901, MLK6021\*

IFI6101, IFI6211

## Geoökoloogia

### Kolm geoökoloogia moodulit

Sügis 1 2018/2019	MLK6001 Üldkeemia	4	EAP
	MLB6001 Üldbioloogia	4	EAP
	MLG6001 Maateaduse alused	4	EAP
	MLM6001 Loodusteaduste matemaatika algkursus	4	EAP
	MLF6001 Füüsikaline maailmapilt	4	EAP
	LT16001 Akadeemilised õpi- ja väljendusoskused	6	EAP
IF16201 Teaduslik mõtteviis	6	EAP	
		32	EAP

Kevad 1 2018/2019	MLL6003 Üldmõõtmised loodusteadustes	3	EAP
	MLL6004 Eetika alused	3	EAP
	MLS6001 Jätkusuutliku maailmavaate alused	4	EAP
	MLL6002 IT rakendused loodusteadustes	4	EAP
	MLF6038 Matemaatilised meetodid loodusteadustes	4	EAP
	MLG6007 Sissejuhatus inimgeograafiasse	4	EAP
	MLG6044 Klimatoloogia ja meteoroloogia	3	EAP
	MLG6011 Õppekursioon I*	2	EAP
	MLG6002 Maastikuteaduse alused	4	EAP
	MLG6043 Loodusgeograafia komplekspraktika		EAP
		31	EAP

Sügis 2 2019/2020	MLG6009 Maailma majandus- ja poliitiline geograafia	4	EAP
	MLG6901 Eesti loodus- ja majandusgeograafia	4	EAP
	MLG6045 Hüdroloogia alused	4	EAP
	MLG6008 Geoloogia alused	3	EAP
	MLG6043 Loodusgeograafia komplekspraktika	6	EAP
	MLG6006 Maailma loodusgeograafia ja geograafiliste avastuste ajalugu	4	EAP
	MLG6052 Vesi ja ökosüsteemid*	4	EAP
	<b>Teise eriala ained ja vabaained</b>	<b>10</b>	<b>EAP</b>
		39	EAP

Kevad 2 2019/2020	MLG6012 Õppekursioon II*	2	EAP
	MLB6045 Üldökoloogia	4	EAP
	MLG6041 Mullateaduse alused*	4	EAP
	Erialane inglise keel	6	EAP
	<b>Teise eriala ained ja vabaained</b>	<b>10</b>	<b>EAP</b>
	Seminaritöö		
		26	EAP

Sügis 3 2020/2021	MLG6042 GIS ja kartograafia alused	4	EAP
	MLG6051 Maailma maastikud	4	EAP
	MLG6004 Paleogeograafia	3	EAP
	IF17044 Andmeanalüüs: üldistav statistika	4	EAP
	Y1D6001 ELU - Erialasid Lõimiv Uuendus	6	EAP
	<b>Teise eriala ained ja vabaained</b>	<b>10</b>	<b>EAP</b>
	Bakalaureusetöö seminar		
		31	EAP

Kevad 3 2020/2021	MLG6005 Eesti maastikud	4	EAP
	<b>Teise eriala ained ja vabaained</b>	<b>5</b>	<b>EAP</b>
	Bakalaureusetöö	12	EAP
		21	EAP

Kokku: 180 EAP

### Kaks geoökoloogia moodulit

	MLK6001 Üldkeemia	4	EAP
	MLB6001 Üldbioloogia	4	EAP
	MLG6001 Maateaduse alused	4	EAP
	MLM6001 Loodusteaduste matemaatika algkursus	4	EAP
	MLF6001 Füüsikaline maailmapilt	4	EAP
	LT16001 Akadeemilised õpi- ja väljendusoskused	6	EAP
IF16201 Teaduslik mõtteviis	6	EAP	
		32	EAP

	MLL6003 Üldmõõtmised loodusteadustes	3	EAP
	MLL6004 Eetika alused	3	EAP
	MLS6001 Jätkusuutliku maailmavaate alused	4	EAP
	MLL6002 IT rakendused loodusteadustes	4	EAP
	MLF6038 Matemaatilised meetodid loodusteadustes	4	EAP
	<b>Teise eriala aine</b>	<b>4</b>	<b>EAP</b>
	<b>Teise eriala aine</b>	<b>4</b>	<b>EAP</b>
	<b>Teise eriala aine</b>	<b>4</b>	<b>EAP</b>
		30	EAP

	MLG6006 Maailma loodusgeograafia ja geograafiliste avastuste ajalugu	4	EAP
	MLG6901 Eesti loodus- ja majandusgeograafia	4	EAP
	MLG6045 Hüdroloogia alused	4	EAP
	MLG6008 Geoloogia alused	3	EAP
	<b>Teise eriala ained ja vabaained</b>	<b>18</b>	<b>EAP</b>
		33	EAP

	MLG6007 Sissejuhatus inimgeograafiasse	4	EAP
	MLB6045 Üldökoloogia	4	EAP
	MLG6043 Loodusgeograafia komplekspraktika		EAP
	MLG6012 Õppekursioon II*	2	EAP
	MLG6002 Maastikuteaduse alused	4	EAP
	Y1D6001 ELU - Erialasid Lõimiv Uuendus	6	EAP
	<b>Teise eriala ained ja vabaained</b>	<b>10</b>	<b>EAP</b>
	Seminaritöö		
		30	EAP

	MLG6042 GIS ja kartograafia alused	4	EAP
	MLG6009 Maailma majandus- ja poliitiline geograafia	4	EAP
	MLG6043 Loodusgeograafia komplekspraktika	6	EAP
	IF17044 Andmeanalüüs: üldistav statistika	4	EAP
	Erialane inglise keel	6	EAP
	<b>Teise eriala ained ja vabaained</b>	<b>10</b>	<b>EAP</b>
	Bakalaureusetöö seminar		
		34	EAP

	MLG6011 Õppekursioon I*	2	EAP
	MLG6044 Klimatoloogia ja meteoroloogia	3	EAP
	<b>Teise eriala ained ja vabaained</b>	<b>4</b>	<b>EAP</b>
	Bakalaureusetöö	12	EAP
		21	EAP

Kokku: 180 EAP

### Kaks geoökoloogia moodulit IT peerialal

	MLK6001 Üldkeemia	4	EAP
	MLB6001 Üldbioloogia	4	EAP
	MLG6001 Maateaduse alused	4	EAP
	MLM6001 Loodusteaduste matemaatika algkursus	4	EAP
	MLF6001 Füüsikaline maailmapilt	4	EAP
	LT16001 Akadeemilised õpi- ja väljendusoskused	6	EAP
IF16201 Teaduslik mõtteviis	6	EAP	
		32	EAP

	MLL6003 Üldmõõtmised loodusteadustes	3	EAP
	MLL6004 Eetika alused	3	EAP
	MLS6001 Jätkusuutliku maailmavaate alused	4	EAP
	MLL6002 IT rakendused loodusteadustes	4	EAP
	IF16203 Robotika	4	EAP
	MLG6007 Sissejuhatus inimgeograafiasse	4	EAP
	MLG6044 Klimatoloogia ja meteoroloogia	3	EAP
	MLG6011 Õppekursioon I*	2	EAP
	MLG6002 Maastikuteaduse alused	4	EAP
	MLG6043 Loodusgeograafia komplekspraktika		EAP
		31	EAP

	IF16074 Programmeerimise alused	4	EAP
	IF16013 Andmebaaside projekteerimine	3	EAP
	MLG6045 Hüdroloogia alused	4	EAP
	MLG6008 Geoloogia alused	3	EAP
	MLG6006 Maailma loodusgeograafia ja geograafiliste avastuste ajalugu	4	EAP
	MLG6901 Eesti loodus- ja majandusgeograafia	4	EAP
	MLG6043 Loodusgeograafia komplekspraktika	6	EAP
	<b>IT-valikained või vabaained</b>	<b>6</b>	<b>EAP</b>
		34	EAP

IF16209, IF16049

	MLF6038 Matemaatilised meetodid loodusteadustes	4	EAP
	IF16069 Programmeerimise põhikursus	4	EAP
	IF16213 Tarkvaraarenduse praktika	6	EAP
	MLB6045 Üldökoloogia	4	EAP
	MLG6012 Õppekursioon II*	2	EAP
	Erialane inglise keel	6	EAP
	<b>IT-valikained või vabaained</b>	<b>3</b>	<b>EAP</b>
	Seminaritöö		
		29	EAP

IF16023, IF16077

	IF16076 Veebiprogrammeerimine	4	EAP
	IF16098 Andmeanalüüsi lahendused R-keeles	4	EAP
	MLG6042 GIS ja kartograafia alused	4	EAP
	MLG6009 Maailma majandus- ja poliitiline geograafia	4	EAP
	IF17044 Andmeanalüüs: üldistav statistika	4	EAP
	Y1D6001 ELU - Erialasid Lõimiv Uuendus	6	EAP
	<b>IT-valikained või vabaained</b>	<b>3</b>	<b>EAP</b>
	Bakalaureusetöö seminar		
		29	EAP

IF16209, IF16049

	IF16214 Veeb ja meedia elemendid	6	EAP
	<b>IT-valikained või vabaained</b>	<b>7</b>	<b>EAP</b>
	Bakalaureusetöö	12	EAP
		25	EAP

IF16101, IF16211

Kokku: 180 EAP

## Bioloogia

### Koelm bioloogia moodulit

Sügis 1	MLK6001 Üldkeemia	4	EAP
2018/2019	MLB6001 Üldbioloogia	4	EAP
	MLG6001 Maateaduse alused	4	EAP
	MLM6061 Loodusteaduste matemaatika algkursus	4	EAP
	MLF6001 Füüsikaline maailmapilt	4	EAP
	LT16001 Akadeemilised õpi- ja väljendusoskused	6	EAP
	IFI6201 Teaduslik mõtteviis	6	EAP
			32

Kevad 1	MLL6003 Üldmõõtmised loodusteadustes	3	EAP
	MLL6004 Eetika alused	3	EAP
	MLS6001 Jätkusuutliku maailmavaate alused	4	EAP
	MLL6002 IT rakendused loodusteadustes	4	EAP
	MLF6038 Matemaatilised meetodid loodusteadustes	4	EAP
	MLB6031 Selgrootute zooloogia	3	EAP
	MLB6901 Eesti elustik ja elukooslused	4	EAP
MLB6035 Üldökoloogia	4	EAP	
		29	EAP

Sügis 2	MLB6005 Botaanika	5	EAP
	MLB6052 Selgroogsete zooloogia	2	EAP
	MLK6922 Biokeemia	5	EAP
	TST6003 Inimese anatoomia ja füsioloogia	4	EAP
	<b>Teise eriala ained ja vabaained</b>	<b>14</b>	<b>EAP</b>
		30	EAP

Kevad 2	MLB6036 Molekulaar- ja rakubioloogia	4	EAP
	MLB6013 Geneetika	3	EAP
	MLB6051 Loomafüsioloogia	2	EAP
	MLB6017 Rakendusbotaanika	4	EAP
	YID6001 ELU - Erialasid Lõimiv Uuendus	6	EAP
	<b>Teise eriala ained ja vabaained</b>	<b>12</b>	<b>EAP</b>
	Seminaritöö		
	31	EAP	

Sügis 3	MLB6053 Floristika ja faunistika välipraktikum <sup>1</sup>	4	EAP
	MLB6034 Mükoloogia välipraktikum <sup>1</sup>	2	EAP
	MLB6014 Evolutsiooniteooria	3	EAP
	MLB6029 Mikrobioloogia	3	EAP
	MLB6055 Taim- ja loomaökoloogia välipraktikum <sup>1</sup>	4	EAP
	MLB6037 Taimefüsioloogia	3	EAP
	MLK6926 Orgaaniline keemia I	5	EAP
	IFI7044 Andmeanalüüs: üldistav statistika	4	EAP
	Erialane inglise keel	6	EAP
	Bakalaureusetöö seminar		
		34	EAP

Kevad 3	MLB6042 Bio- ja geenitehnoloogia	3	EAP
	<b>Teise eriala ained ja vabaained</b>	<b>9</b>	<b>EAP</b>
	<b>Bakalaureusetöö</b>	<b>12</b>	<b>EAP</b>
		24	EAP

Kokku: 180 EAP

### Kaks bioloogia moodulit

MLK6001 Üldkeemia	4	EAP
MLB6001 Üldbioloogia	4	EAP
MLG6001 Maateaduse alused	4	EAP
MLM6061 Loodusteaduste matemaatika algkursus	4	EAP
MLF6001 Füüsikaline maailmapilt	4	EAP
LT16001 Akadeemilised õpi- ja väljendusoskused	6	EAP
IFI6201 Teaduslik mõtteviis	6	EAP
	32	EAP

MLL6003 Üldmõõtmised loodusteadustes	3	EAP
MLL6004 Eetika alused	3	EAP
MLS6001 Jätkusuutliku maailmavaate alused	4	EAP
MLL6002 IT rakendused loodusteadustes	4	EAP
MLF6038 Matemaatilised meetodid loodusteadustes	4	EAP
<b>Teise eriala aine</b>	<b>4</b>	<b>EAP</b>
<b>Teise eriala aine</b>	<b>4</b>	<b>EAP</b>
<b>Teise eriala aine</b>	<b>4</b>	<b>EAP</b>
	30	EAP

MLB6005 Botaanika	5	EAP
TST6003 Inimese anatoomia ja füsioloogia	4	EAP
MLK6922 Biokeemia	5	EAP
<b>Teise eriala ained ja vabaained</b>	<b>16</b>	<b>EAP</b>
	30	EAP

MLB6035 Üldökoloogia	4	EAP
MLB6031 Selgrootute zooloogia	3	EAP
MLB6901 Eesti elustik ja elukooslused	4	EAP
MLB6036 Molekulaar- ja rakubioloogia	4	EAP
MLB6013 Geneetika	3	EAP
YID6001 ELU - Erialasid Lõimiv Uuendus	6	EAP
<b>Teise eriala ained ja vabaained</b>	<b>10</b>	<b>EAP</b>
Seminaritöö		
	34	EAP

MLB6053 Floristika ja faunistika välipraktikum <sup>1</sup>	4	EAP
MLB6034 Mükoloogia välipraktikum <sup>1</sup>	2	EAP
MLB6052 Selgroogsete zooloogia	2	EAP
MLB6014 Evolutsiooniteooria	3	EAP
MLB6029 Mikrobioloogia	3	EAP
IFI7044 Andmeanalüüs: üldistav statistika	4	EAP
Erialane inglise keel	6	EAP
<b>Teise eriala ained ja vabaained</b>	<b>10</b>	<b>EAP</b>
Bakalaureusetöö seminar		
	34	EAP

MLB6051 Loomafüsioloogia	2	EAP
<b>Teise eriala ained ja vabaained</b>	<b>6</b>	<b>EAP</b>
<b>Bakalaureusetöö</b>	<b>12</b>	<b>EAP</b>
	20	EAP

Kokku: 180 EAP

### Kaks bioloogia moodulit IT peerialal

MLK6001 Üldkeemia	4	EAP
MLB6001 Üldbioloogia	4	EAP
MLG6001 Maateaduse alused	4	EAP
MLM6061 Loodusteaduste matemaatika algkursus	4	EAP
MLF6001 Füüsikaline maailmapilt	4	EAP
LT16001 Akadeemilised õpi- ja väljendusoskused	6	EAP
IFI6201 Teaduslik mõtteviis	6	EAP
	32	EAP

MLL6003 Üldmõõtmised loodusteadustes	3	EAP
MLL6004 Eetika alused	3	EAP
MLS6001 Jätkusuutliku maailmavaate alused	4	EAP
MLL6002 IT rakendused loodusteadustes	4	EAP
IFI6203 Robotika	4	EAP
MLB6031 Selgrootute zooloogia	3	EAP
MLB6901 Eesti elustik ja elukooslused	4	EAP
MLB6035 Üldökoloogia	4	EAP
	29	EAP

IFI6074 Programmeerimise alused	4	EAP
IFI6013 Andmebaaside projekteerimine	3	EAP
MLB6005 Botaanika	5	EAP
TST6003 Inimese anatoomia ja füsioloogia	4	EAP
MLK6922 Biokeemia	5	EAP
<b>IT-valikained või vabaained</b>	<b>7</b>	<b>EAP</b>
	28	EAP

IFI6209, IFI6049

IFI6069 Programmeerimise põhikursus	4	EAP
IFI6213 Tarkvaraarenduse praktika	6	EAP
MLF6038 Matemaatilised meetodid loodusteadustes	4	EAP
MLB6036 Molekulaar- ja rakubioloogia	4	EAP
MLB6013 Geneetika	3	EAP
YID6001 ELU - Erialasid Lõimiv Uuendus	6	EAP
<b>IT-valikained või vabaained</b>	<b>5</b>	<b>EAP</b>
Seminaritöö		
	32	EAP

IFI6023, IFI6077

IFI6076 Veebiprogrammeerimine	4	EAP
IFI6098 Andmeanalüüsi lahendused R-keeles	4	EAP
MLB6053 Floristika ja faunistika välipraktikum <sup>1</sup>	4	EAP
MLB6034 Mükoloogia välipraktikum <sup>1</sup>	2	EAP
MLB6052 Selgroogsete zooloogia	2	EAP
MLB6014 Evolutsiooniteooria	3	EAP
MLB6029 Mikrobioloogia	3	EAP
IFI7044 Andmeanalüüs: üldistav statistika	4	EAP
Erialane inglise keel	6	EAP
<b>IT-valikained või vabaained</b>	<b>4</b>	<b>EAP</b>
Bakalaureusetöö seminar		
	36	EAP

IFI6209, IFI6049

IFI6214 Veeb ja meedia elemendid	6	EAP
MLB6051 Loomafüsioloogia	2	EAP
<b>IT-valikained või vabaained</b>	<b>3</b>	<b>EAP</b>
<b>Bakalaureusetöö</b>	<b>12</b>	<b>EAP</b>
	23	EAP

IFI6101, IFI6211

Kokku: 180 EAP

<sup>1</sup>Toimub suvel. Eelregistreerimine õppespetsialisti juures 1. märtsiks

## Füüsika

### Kolm füüsika moodulit

Sügis 1 2018/2019	MLK6001 Üldkeemia	4	EAP
	MLB6001 Üldbioloogia	4	EAP
	MLG6001 Maateaduse alused	4	EAP
	MLM6061 Loodusteaduste matemaatika algkursus	4	EAP
	MLF6001 Füüsikaline maailmapilt	4	EAP
	LT16001 Akadeemilised õpi- ja väljendusoskused	6	EAP
	IFI6201 Teaduslik mõtteviis	6	EAP
		32	EAP

Kevad 1 2018/2019	MLL6003 Üldmõõtmised loodusteadustes	3	EAP
	MLL6004 Eetika alused	3	EAP
	MLS6001 Jätkusuutliku maailmavaate alused	4	EAP
	MLL6002 IT rakendused loodusteadustes	4	EAP
	MLF6038 Matemaatilised meetodid loodusteadustes	4	EAP
	MLF6025 Mehaanika	5	EAP
	MLF6026 Mehaanika praktikum	3	EAP
	MLF6027 Soojusõpetus	3	EAP
	MLF6028 Soojusõpetuse praktikum	2	EAP
		31	EAP

Sügis 2 2019/2020	MLF6029 Elektromagnetism	5	EAP
	MLF6030 Elektromagnetismi praktikum	3	EAP
	MLF6036 Astronoomia	5	EAP
	MLF6009 Füüsika ajalugu	3	EAP
	MLF6109 Kosmoloogia*	3	EAP
	Teise eriala ained ja vabaained	12	EAP
		31	EAP

Kevad 2 2019/2020	MLF6046 Astronoomia praktikum	2	EAP
	MLF6043 Optika	4	EAP
	MLF6042 Optika praktikum	3	EAP
	MLF6108 Elektrodünaamika ja erirelatiivsusteooria*	5	EAP
	Seminaritöö		
	Teise eriala ained ja vabaained	12	EAP
		26	EAP

Sügis 3 2020/2021	MLF6031 Matemaatilise füüsika meetodid	4	EAP
	MLF6033 Aine struktuur	5	EAP
	MLF6034 Aine struktuuri praktikum	2	EAP
	YID6001 ELU - Erialasid Lõimiv Uuendus	6	EAP
	IFI7044 Andmeanalüüs: üldistav statistika	4	EAP
	Erialane inglise keel	6	EAP
	Bakalaureusetöö seminar		
	Teise eriala ained ja vabaained	6	EAP
		33	EAP

Kevad 3 2020/2021	MLF6104 Kvantmehaanika	5	EAP
	MLF6106 Termodünaamika ja statistiline füüsika*	5	EAP
	Teise eriala ained ja vabaained	5	EAP
	Bakalaureusetöö	12	EAP
		27	EAP

Kokku: 180 EAP

### Kaks füüsika moodulit

MLK6001 Üldkeemia	4	EAP
MLB6001 Üldbioloogia	4	EAP
MLG6001 Maateaduse alused	4	EAP
MLM6061 Loodusteaduste matemaatika algkursus	4	EAP
MLF6001 Füüsikaline maailmapilt	4	EAP
LT16001 Akadeemilised õpi- ja väljendusoskused	6	EAP
IFI6201 Teaduslik mõtteviis	6	EAP
	32	EAP

MLL6003 Üldmõõtmised loodusteadustes	3	EAP
MLL6004 Eetika alused	3	EAP
MLS6001 Jätkusuutliku maailmavaate alused	4	EAP
MLL6002 IT rakendused loodusteadustes	4	EAP
MLF6038 Matemaatilised meetodid loodusteadustes	4	EAP
Teise eriala aine	4	EAP
Teise eriala aine	4	EAP
Teise eriala aine	4	EAP
	30	EAP

MLF6109 Kosmoloogia*	3	EAP
MLF6036 Astronoomia	5	EAP
MLF6009 Füüsika ajalugu	3	EAP
Teise eriala ained ja vabaained	20	EAP
	31	EAP

MLF6046 Astronoomia praktikum	2	EAP
MLF6027 Soojusõpetus	3	EAP
MLF6028 Soojusõpetuse praktikum	2	EAP
MLF6025 Mehaanika	5	EAP
MLF6026 Mehaanika praktikum	3	EAP
YID6001 ELU - Erialasid Lõimiv Uuendus	6	EAP
Seminaritöö		
Teise eriala ained ja vabaained	10	EAP
	31	EAP

MLF6033 Aine struktuur	5	EAP
MLF6034 Aine struktuuri praktikum	2	EAP
MLF6029 Elektromagnetism	5	EAP
MLF6030 Elektromagnetismi praktikum	3	EAP
IFI7044 Andmeanalüüs: üldistav statistika	4	EAP
Erialane inglise keel	6	EAP
Bakalaureusetöö seminar		
Teise eriala ained ja vabaained	7	EAP
	32	EAP

MLF6043 Optika	4	EAP
MLF6042 Optika praktikum	3	EAP
Teise eriala ained ja vabaained	5	EAP
Bakalaureusetöö	12	EAP
	24	EAP

### Kaks füüsika moodulit IT peerialal

MLK6001 Üldkeemia	4	EAP
MLB6001 Üldbioloogia	4	EAP
MLG6001 Maateaduse alused	4	EAP
MLM6061 Loodusteaduste matemaatika algkursus	4	EAP
MLF6001 Füüsikaline maailmapilt	4	EAP
LT16001 Akadeemilised õpi- ja väljendusoskused	6	EAP
IFI6201 Teaduslik mõtteviis	6	EAP
	32	EAP

MLL6003 Üldmõõtmised loodusteadustes	3	EAP
MLL6004 Eetika alused	3	EAP
MLS6001 Jätkusuutliku maailmavaate alused	4	EAP
MLL6002 IT rakendused loodusteadustes	4	EAP
IFI6203 Robotika	4	EAP
MLF6025 Mehaanika	5	EAP
MLF6026 Mehaanika praktikum	3	EAP
MLF6027 Soojusõpetus	3	EAP
MLF6028 Soojusõpetuse praktikum	2	EAP
	31	EAP

IFI6074 Programmeerimise alused	4	EAP
IFI6013 Andmebaaside projekteerimine	3	EAP
MLF6029 Elektromagnetism	5	EAP
MLF6030 Elektromagnetismi praktikum	3	EAP
MLF6036 Astronoomia	5	EAP
MLF6009 Füüsika ajalugu	3	EAP
MLF6109 Kosmoloogia*	3	EAP
IT-valikained või vabaained	6	EAP
	32	EAP

IFI6209, IFI6049

MLF6038 Matemaatilised meetodid loodusteadustes	4	EAP
IFI6069 Programmeerimise põhikursus	4	EAP
IFI6213 Tarkvaraarenduse praktika	6	EAP
MLF6043 Optika	4	EAP
MLF6042 Optika praktikum	3	EAP
MLF6046 Astronoomia praktikum	2	EAP
Erialane inglise keel	6	EAP
Seminaritöö		
IT-valikained või vabaained	3	EAP
	32	EAP

IFI6023, IFI6077

IFI6076 Veebiprogrammeerimine	4	EAP
IFI6098 Andmeanalüüsi lahendused R-keeles	4	EAP
MLF6033 Aine struktuur	5	EAP
MLF6034 Aine struktuuri praktikum	2	EAP
IFI7044 Andmeanalüüs: üldistav statistika	4	EAP
YID6001 ELU - Erialasid Lõimiv Uuendus	6	EAP
Bakalaureusetöö seminar		
IT-valikained või vabaained	3	EAP
	28	EAP

IFI6209, IFI6049

IFI6214 Veeb ja meedia elemendid	6	EAP
IT-valikained või vabaained	7	EAP
Bakalaureusetöö	12	EAP
	25	EAP

IFI6101, IFI6211

## Keemia

Kolm keemia moodulit		
Sügis 1	MLK6001 Üldkeemia	4 EAP
2018/2019	MLB6001 Üldbioloogia	4 EAP
	MLG6001 Maateaduse alused	4 EAP
	MLM6061 Loodusteaduste matemaatika algkursus	4 EAP
	MLF6001 Füüsikaline maailmapilt	4 EAP
	LTI6001 Akadeemilised õpi- ja väljendusoskused	6 EAP
	IFI6201 Teaduslik mõtteviis	6 EAP
		32 EAP

Kevad 1	MLL6003 Üldmõttmised loodusteadustes	3 EAP
	MLL6004 Eetika alused	3 EAP
	MLS6001 Jätkusuutliku maailmavaate alused	4 EAP
	MLL6002 IT rakendused loodusteadustes	4 EAP
	MLF6038 Matemaatilised meetodid loodusteadustes	4 EAP
	MLK6925 Kvaliteedi süsteem laboris	3 EAP
	MLK6905 Anorgaaniline keemia I	5 EAP
	MLK6931 Keemia seminar	3 EAP
	29 EAP	

Sügis 2	MLK6904 Orgaaniline keemia I	5 EAP
	MLK6924 Analüütilise keemia ja instrumentaalanalüüsi alused	3 EAP
	MLK6901 Keskkonnameemia	4 EAP
	MLK6915 Bioorgaaniline keemia	4 EAP
	MLK6932 Tänapäeva keemia	4 EAP
	Teise eriala ained ja vabaained	12 EAP
		32 EAP

Kevad 2	MLK6920 Füüsikaline ja kolloidkeemia	4 EAP
	MLK6911 Keskkonnaanalüütiline keemia	4 EAP
	MLK6128 Toiduainekeemia*	4 EAP
	YID6001 ELU - Erialasid Lõimiv Uuendus	6 EAP
	Seminaritöö	
	Teise eriala ained ja vabaained	14 EAP
		32 EAP

Sügis 3	MLK6008 Biokeemia	5 EAP
	MLK6914 Bioanorgaaniline keemia	4 EAP
	MLK6933 Anorgaaniline keemia II*	5 EAP
	MLK6912 Orgaaniline keemia II	5 EAP
	IFI7044 Andmeanalüüs: üldistav statistika	4 EAP
	Erialane inglise keel	6 EAP
	Bakalaureusetöö seminar	
	Teise eriala ained ja vabaained	4 EAP
	33 EAP	

Kevad 3	MLK6021 Roheline keemia*	5 EAP
	Teise eriala ained ja vabaained	5 EAP
	Bakalaureusetöö	12 EAP
		22 EAP

Kaks keemia moodulit		
Sügis 1	MLK6001 Üldkeemia	4 EAP
2018/2019	MLB6001 Üldbioloogia	4 EAP
	MLG6001 Maateaduse alused	4 EAP
	MLM6061 Loodusteaduste matemaatika algkursus	4 EAP
	MLF6001 Füüsikaline maailmapilt	4 EAP
	LTI6001 Akadeemilised õpi- ja väljendusoskused	6 EAP
	IFI6201 Teaduslik mõtteviis	6 EAP
		32 EAP

Kevad 1	MLL6003 Üldmõttmised loodusteadustes	3 EAP
	MLL6004 Eetika alused	3 EAP
	MLS6001 Jätkusuutliku maailmavaate alused	4 EAP
	MLL6002 IT rakendused loodusteadustes	4 EAP
	MLF6038 Matemaatilised meetodid loodusteadustes	4 EAP
	Teise eriala aine	4 EAP
	Teise eriala aine	4 EAP
	Teise eriala aine	4 EAP
	30 EAP	

Sügis 2	MLK6904 Orgaaniline keemia I	5 EAP
	MLK6924 Analüütilise keemia ja instrumentaalanalüüsi alused	3 EAP
	MLK6915 Bioorgaaniline keemia	4 EAP
	Teise eriala ained ja vabaained	18 EAP
		30 EAP

Kevad 2	MLK6925 Kvaliteedi süsteem laboris	3 EAP
	MLK6931 Keemia seminar	3 EAP
	MLK6905 Anorgaaniline keemia I	5 EAP
	MLK6128 Toiduainekeemia*	4 EAP
	YID6001 ELU - Erialasid Lõimiv Uuendus	6 EAP
	Seminaritöö	
	Teise eriala ained ja vabaained	10 EAP
	31 EAP	

Sügis 3	MLK6932 Tänapäeva keemia	4 EAP
	MLK6008 Biokeemia	5 EAP
	MLK6901 Keskkonnameemia	4 EAP
	IFI7044 Andmeanalüüs: üldistav statistika	4 EAP
	Erialane inglise keel	6 EAP
	Bakalaureusetöö seminar	
	Teise eriala ained ja vabaained	10 EAP
		33 EAP

Kevad 3	MLK6920 Füüsikaline ja kolloidkeemia	4 EAP
	MLK6911 Keskkonnaanalüütiline keemia	4 EAP
	Teise eriala ained ja vabaained	4 EAP
	Bakalaureusetöö	12 EAP

Kaks keemia moodulit IT peerialal		
Sügis 1	MLK6001 Üldkeemia	4 EAP
2018/2019	MLB6001 Üldbioloogia	4 EAP
	MLG6001 Maateaduse alused	4 EAP
	MLM6061 Loodusteaduste matemaatika algkursus	4 EAP
	MLF6001 Füüsikaline maailmapilt	4 EAP
	LTI6001 Akadeemilised õpi- ja väljendusoskused	6 EAP
	IFI6201 Teaduslik mõtteviis	6 EAP
		32 EAP

Kevad 1	MLL6003 Üldmõttmised loodusteadustes	3 EAP
	MLL6004 Eetika alused	3 EAP
	MLS6001 Jätkusuutliku maailmavaate alused	4 EAP
	MLL6002 IT rakendused loodusteadustes	4 EAP
	IFI6203 Robotika	4 EAP
	MLK6925 Kvaliteedi süsteem laboris	3 EAP
	MLK6905 Anorgaaniline keemia I	5 EAP
	MLK6931 Keemia seminar	3 EAP
	29 EAP	

Sügis 2	IFI6074 Programmeerimise alused	4 EAP
	IFI6013 Andmebaaside projekteerimine	3 EAP
	MLK6904 Orgaaniline keemia I	5 EAP
	MLK6924 Analüütilise keemia ja instrumentaalanalüüsi alused	3 EAP
	MLK6915 Bioorgaaniline keemia	4 EAP
	IT-valikained või vabaained	10 EAP
		29 EAP

Kevad 2	MLF6038 Matemaatilised meetodid loodusteadustes	4 EAP
	IFI6069 Programmeerimise põhikursus	4 EAP
	IFI6213 Tarkvaraarenduse praktika	6 EAP
	MLK6911 Keskkonnaanalüütiline keemia	4 EAP
	MLK6128 Toiduainekeemia*	4 EAP
	YID6001 ELU - Erialasid Lõimiv Uuendus	6 EAP
	Seminaritöö	
IT-valikained või vabaained	2 EAP	
	30 EAP	

Sügis 3	IFI6076 Veebiprogrammeerimine	4 EAP
	IFI6098 Andmeanalüüsi lahendused R-keeles	4 EAP
	MLK6932 Tänapäeva keemia	4 EAP
	MLK6008 Biokeemia	5 EAP
	MLK6901 Keskkonnameemia	4 EAP
	IFI7044 Andmeanalüüs: üldistav statistika	4 EAP
	Erialane inglise keel	6 EAP
	Bakalaureusetöö seminar	
IT-valikained või vabaained	3 EAP	
	34 EAP	

Kevad 3	IFI6214 Veeb ja meedia elemendid	6 EAP
	MLK6920 Füüsikaline ja kolloidkeemia	4 EAP
	IT-valikained või vabaained	4 EAP
	Bakalaureusetöö	12 EAP

IFI6209, IFI6049

IFI6023, IFI6077

IFI6209, IFI6049

IFI6101, IFI6211

## Jätkusuutlik areng

## Matemaatika

Kaks jätk. arengu moodulit IT peerialal			
Sügis 1 2018/2019	MLK6001 Üldkeemia	4 EAP	
	MLB6001 Üldbioloogia	4 EAP	
	MLG6001 Maateaduse alused	4 EAP	
	MLM6061 Loodusteaduste matemaatika algkursus	4 EAP	
	MLF6001 Füüsikaline maailmapilt	4 EAP	
	LT16001 Akadeemilised õpi- ja väljendusoskused	6 EAP	
	IFI6201 Teaduslik mõtteviis	6 EAP	
		32 EAP	
Kevad 1 2018/2019	MLF6038 Matemaatilised meetodid loodusteadustes	4 EAP	
	MLL6003 Üldmõttmised loodusteadustes	3 EAP	
	MLL6004 Eetika alused	3 EAP	
	MLS6001 Jätkusuutliku maailmavaate alused	4 EAP	
	MLL6002 IT rakendused loodusteadustes	4 EAP	
	IFI6203 Robotika	4 EAP	
	MLS6010 Jätkusuutlik kogukond - loomine, suhted ja koostöö*	4 EAP	
TSR6003 Projekti planeerimine ja juhtimine	3 EAP		
		29 EAP	
Sügis 2 2019/2020	IFI6074 Programmeerimise alused	4 EAP	
	IFI6013 Andmebaaside projekteerimine	3 EAP	
	MLS6004 Ökoloogiline mina*	4 EAP	
	MLS6006 Ökodisain*	4 EAP	
	MLS6007 Jätkusuutliku elukorralduse praktikum <sup>1</sup> *	3 EAP	
	IT-valikained või vabaained	10 EAP	IFI6209, IFI6049
		28 EAP	
Kevad 2 2019/2020	IFI6069 Programmeerimise põhikursus	4 EAP	
	IFI6213 Tarkvaraarenduse praktika	6 EAP	
	MLS6002 Kogukonna ja asustuse areng*	3 EAP	
	MLS6005 Maailmaharidus*	4 EAP	
	RAS6009 Tarbimine ja subkultuurid	4 EAP	
	YID6001 ELU - Erialasid Lõimiv Uuendus	6 EAP	
	Seminaritöö		
IT-valikained või vabaained	3 EAP	IFI6023, IFI6077	
	30 EAP		
Sügis 3 2020/2021	IFI6076 Veebiprogrammeerimine	4 EAP	
	IFI6098 Andmeanalüüsi lahendused R-keeles	4 EAP	
	MLS6003 Jätkusuutlikkus ettevõtluses*	4 EAP	
	TSR6009 Ökoturism*	3 EAP	
	IFI7044 Andmeanalüüs: üldistav statistika	4 EAP	
	Erialane inglise keel	6 EAP	
	Bakalaureusetöö seminar		
IT-valikained või vabaained	4 EAP	IFI6209, IFI6049	
	29 EAP		
Kevad 3 2020/2021	IFI6214 Veeb ja meedia elemendid	6 EAP	
	MLS6008 Ökosüsteemiteenused*	4 EAP	
	MLS6009 Inimökoloogia*	4 EAP	
	PSP6023 Keskkonnapsühholoogia*	4 EAP	
	IT-valikained või vabaained	2 EAP	IFI6101, IFI6211
Bakalaureusetöö	12 EAP		

Kaks matemaatika moodulit				
Sügis 1 2018/2019	MLK6001 Üldkeemia	4 EAP		
	MLB6001 Üldbioloogia	4 EAP		
	MLG6001 Maateaduse alused	4 EAP		
	MLM6061 Loodusteaduste matemaatika algkursus	4 EAP		
	MLF6001 Füüsikaline maailmapilt	4 EAP		
	LT16001 Akadeemilised õpi- ja väljendusoskused	6 EAP		
	IFI6201 Teaduslik mõtlemine	6 EAP		
		32 EAP		
Kevad 1 2018/2019	MLL6003 Üldmõttmised loodusteadustes	3 EAP		
	MLL6004 Eetika alused	3 EAP		
	MLS6001 Jätkusuutliku maailmavaate alused	4 EAP		
	MLL6002 IT rakendused loodusteadustes	4 EAP		
	MLF6038 Matemaatilised meetodid loodusteadustes	4 EAP		
	Loodusteaduste eriala aine	4 EAP		
Loodusteaduste eriala aine	4 EAP			
Loodusteadust eriala aine	4 EAP			
		30 EAP		
Sügis 2 2019/2020	MLM6101 Elementaar matemaatika I	3 EAP		
	MLM6524 Analüütiline geomeetria I	3 EAP		
	MLM6501 Matemaatiline analüüs I	4 EAP		
	MLM6521 Lineaaralgebra	4 EAP		
	Loodusteaduste eriala ained ja vabaained	15 EAP		
			29 EAP	
Kevad 2 2019/2020	MLM6102 Elementaar matemaatika II	3 EAP		
	MLM6300 Matemaatiline planeerimine	6 EAP		
	MLM6309 Tabelarvutus ja programmeerimine	4 EAP		
	MLM6502 Matemaatiline analüüs II	4 EAP		
	YID6001 ELU - Erialasid Lõimiv Uuendus	6 EAP		
	Seminaritöö			
	Loodusteaduste eriala ained ja vabaained	10 EAP		
		33 EAP		
Sügis 3 2020/2021	MLM6103 Elementaar matemaatika III	3 EAP		
	MLM6227 Matemaatiline modelleerimine	4 EAP		
	MLM6228 Diskreetne matemaatika I	3 EAP		
	IFI7044 Andmeanalüüs: üldistav statistika	4 EAP		
	Erialane inglise keel	6 EAP		
	Bakalaureusetöö seminar			
	Teise eriala ained ja vabaained	9 EAP		
		29 EAP		
Kevad 3 2020/2021	MLM6507 Matemaatiline statistika	3 EAP		
	MLM6211 Matemaatika tarkvarapaketid	4 EAP		
	Teise eriala ained ja vabaained	8 EAP		
	Bakalaureusetöö	12 EAP		
			27 EAP	