

# Õppekava MLGLM (keemiaõpetaja) 2019 a. sisseastujatele

## 1. SEMESTER 19/20 S

Aine kood ja nimetus	EAP	E/A	T/N	Valikained:
MLK7101 Üldine keemia üldhariduskoolis	4	E	4	IFI7144
MLK7102 Anorgaaniline keemia üldhariduskoolis	4	E	4	MLB7038
KAT7044 Õppimise emotsionaalse ja sotsiaalsed aspektid	6	A		MLK7009
KAT7032 Arengu ja õppimise toetamine	6	E		MLF7116
MLL7001 Uurimistööde juhendamise seminar	3	A		
KAT7036.HR Õpetajakoolituse praktika I	3	A		
Eriala vabaained	3			
Erialaainete valikained	3			
<b>Kokku:</b>	<b><u>32</u></b>			

## 2. SEMESTER 19/20 K

Aine kood ja nimetus	EAP	E/A	T/N	Valikained:
MLK7093 Elu keemia	3	A		MLK7118
MLK7114 Keemia ülesannete lahendamine ja koostamine gümnaasiumis	3	E		MLB7007
MLK7095 Keemia didaktika	6	E	3	MLF7204
MLK7090 Keemia didaktika praktikum I	3	A		
KAT7033 Õppe diferentseerimine	6	E		
KAT7034 Õpetaja ja õpilane õppijatena koolis ja ühiskonnas	6	E		
KAT7037.HR Õpetajakoolituse praktika II	3	A		
Erialaainete valikained	3			
Kõrvaleriala didaktika				kui on olemas
<b>Kokku:</b>	<b><u>33</u></b>			

## 3. SEMESTER 20/21 S

Aine kood ja nimetus	EAP	E/A	T/N	Valikained:
MLK7104 Orgaaniline keemia üldhariduskoolis	3	E	3	inglise k MLG7034
MLK7113 Keemia didaktika II	6	E	3	
MLK7091 Keemia didaktika praktikum II	3	A		
MLL7002 Magistritöö uurimiseminar	3	A	2	
MLK7089 Demonstratsioon- ja õpilaskatsed keemias	4	A		<b>S1</b>
Kasvatustead valikained	6			
Põhipraktika I	6			
<b>Kokku:</b>	<b><u>31</u></b>			

**4. SEMESTER 20/21 K**

Aine kood ja nimetus	EAP	E/A	T/N	Valikained:
Kõrvaleriala praktika				kui on olemas MLK7087
Põhipraktika II	6			MLG7314
Magistritöö	18			
	<b>Kokku: 24</b>			
	<b>Kokku: 120</b>			

Valikained: valida vähemalt 6 EAP	EAP	E/A	Opetamise aasta	Semester	
IFI7044 Andmeanalüüs: üldistav statistika	4	E	2019/20	S	
MLB7007 Biogeograafia	4	E	2019/20	K	
MLB7038 Säastev Läänemere piirkond	5	E	2019/20	S	inglise k
MLF7204 Arvutustehnika rakendamine füüsika õpetamisel	3	E	2019/20	K	
MLF7116 Füüsika meie ümber	3	E	2019/20	S	inglise k
MLG7314 Geoteaduste rakendused	5	A	2020/21	K	
MLG7034 Eesti hüdrometeoroloogilised tingimused	4	E	2020/21	S	
MLK7009 Bioanorgaaniline keemia	3	E	2019/20	S	
MLK7118 Teadusinformatsioon ja loodusteadusliku uurimistöõ planeerimine	3		2019/20	K	
MLK7087 Praktiline keemia	4	E	2020/21	K	

# Õppekava MLGLM (bioloogiaõpetaja) 2018 a. sisseastujatele

## 1. SEMESTER 19/20 S

Aine kood ja nimetus	EAP	E/A	T/N
TST6024 Anatoomia	4	E	
MLB7021 Rakubioloogia	4	E	
KAT7044 Õppimise emotsionaalse ja sotsiaalsed aspektid	6	A	
KAT7032 Aregu ja õppimise toetamine	6	E	
MLL7001 Uurimistöde juhendamise seminar	3	A	
KAT7036.HR Õpetajakoolituse praktika I	3	A	
Erialainete valikained	3		
Eriala vabaained	3		
<b>Kokku:</b>	<b><u>32</u></b>		

Valikained:

IFI7144  
MLK7101  
MLB7038  
MLF7116

## 2. SEMESTER 19/20 K

Aine kood ja nimetus	EAP	E/A	T/N
MLB7007 Biogeograafia	4	E	3
MLB7095 Bioloogia didaktika	6	E	4
MLB7108 Bioloogia ja keskkonnaõpet metoodika I	4	A	3
MLB7303 Bioloogia didaktika praktikum I	3		
MLB7031 Organismide ontogenees	3	E	2
KAT7033 Õppe diferentseerimine	6	E	
KAT7034 Õpetaja ja õpilane õppijatena koolis ja ühiskonnas	6	E	
KAT7037.HR Õpetajakoolituse praktika II	3	A	
Kõrvaleriala didaktika			
<b>Kokku:</b>	<b><u>35</u></b>		

Valikained:

MLF7204  
MLB7029

kui on  
olemas

## 3. SEMESTER 20/21 S

Aine kood ja nimetus	EAP	E/A	T/N
TST6025 Füsioloogia	4	E	
MLB7097 Bioloogia ja keskkonnaõpet metoodika II	5	E	4
MLB7304 Bioloogia didaktika praktikum II	3	A	
MLL7002 Magistritöö uurimisseminar	3	A	2
Kasvatustead valikained	6		
Erialainete valikained	2		
Põhipraktika I	6		
<b>Kokku:</b>	<b><u>29</u></b>		

Valikained:

MLG7034  
MLK7089

## 4. SEMESTER 20/21 K

Aine kood ja nimetus	EAP	E/A	T/N
Kõrvaleriala praktika			
Põhipraktika II	6		
Magistritöö	18		
<b>Kokku:</b>	<b><u>24</u></b>		
<b>Kokku:</b>	<b>120</b>		

kui on  
olemas

Valikained:

MLG7314

### Valikained: valida vähemalt 5 EAP

	EAP	E/A	Opetamise aasta	Semester	
IFI7044 Andmeanalüüs: üldistav statistika	4	E	2019/20	S	
MLB7029 Mikrobioloogia süvakursus	4	E	2019/20	K	
MLB7038 Säästev Läänemere piirkond	5	E	2019/20	S	inglise k
MLF7116 Füüsika meie ümber	3	E	2019/20	S	inglise k
MLF7204 Arvutustehnika rakendamine füüsika õpetamisel	3	E	2019/20	K	
MLG7314 Geoteaduste rakendused	5	E	2020/21	K	
MLG7034 Eesti hüdro meteoroloogilised tingimused	4	E	2020/21	S	
MLK7101 Üldine keemia üldhariduskoolis	4	E	2019/20	S	
MLK7089 Demonstratsioon- ja õpilaskatsed keemias	4	A	2020/21	S	

# Õppekava MLGLM (geograafiaõpetaja) 2018 a. sisseastujatele

## 1. SEMESTER 19/20 S

Aine kood ja nimetus	EAP	E/A	T/N	Valikained:
MLG7096 Ekskursioonide ja õppekäikude metoodika	5	A	3	MLK7101
MLG7097 Keskkonnakasvatuse geograafia tunnis	4	E	2	MLJ7210
MLG7312 Keskkonna komplekspraktika	3	A		MLB7038
KAT7044 Oppimise emotsionaalse ja sotsiaalsed aspektid	6	A		MLF7116
KAT7032 Arengu ja õppimise toetamine	6	E		
MLL7001 Uurimistööde juhendamise seminar	3	A		
KAT7036.HR Õpetajakoolituse praktika I	3	A		
Erialainete valikained	3			
<b>Kokku:</b>	<b><u>33</u></b>			

## 2. SEMESTER 19/20 K

Aine kood ja nimetus	EAP	E/A	T/N	Valikained:
DID6002 Sissejuhatus demograafiasse	4	A		MLB7007
MLG7314 Geoteaduste rakendused	5	A		MLF7204
MLG7095 Geograafia didaktika	6	E	3	
MLG7091 Geograafia didaktika praktikum I	3			
KAT7033 Õppe diferentseerimine	6	E		
KAT7034 Õpetaja ja õpilane õppijatena koolis ja ühiskonnas	6	E		
KAT7037.HR Õpetajakoolituse praktika II	3	A		
Kõrvaleriala didaktika				kui on olemas
<b>Kokku:</b>	<b><u>33</u></b>			

## 3. SEMESTER 20/21 S

Aine kood ja nimetus	EAP	E/A	T/N	Valikained:
MLG7313 Valitud peatükke gümnaasiumi loodusgeograafia teemadel	6	E	3(4?)	MLG7034
MLG7092 Geograafia didaktika praktikum II	3			MLK7089
MLL7002 Magistritöö uurimisseminar	3	A	2	
Põhipraktika I	6			
Erialainete valikained	3			
Eriala vabaained	3			
Kasvatustead valikained	6			
<b>Kokku:</b>	<b><u>30</u></b>			

## 4. SEMESTER 20/21 K

Aine kood ja nimetus	EAP	E/A	T/N
----------------------	-----	-----	-----

Kõrvavälistamine

kui on  
olemas

Põhipraktika II	6		
Magistritöö	18		
<b>Kokku:</b>	<b><u>24</u></b>		
<b>Kokku:</b>	<b>120</b>		

**Valikained: valida vähemalt 6 EAP**

	EAP	E/A	Upetamise aasta	Semester	
MLB7007 Biogeograafia	4	E	2019/20	K	
MLB7038 Säätav Läänemere piirkond	5	E	2019/20	S	inglise k
MLF7116 Füüsika meie ümber	3	E	2019/20	S	inglise k
MLF7204 Arvutustehnika rakendamine füüsika õpetamisel	3	E	2019/20	K	
MLJ7210 Süsteemide säilendõtkus	5		2019/20	S	
MLG7034 Eesti hüdro meteoroloogilised tingimused	4	E	2020/21	S	
MLK7101 Üldine keemia üldhariduskoolis	4	E	2019/20	S	
MLK7089 Demonstratsioon- ja õpilaskatsed keemias	4	A	2020/21	S	

# Õppekava MLGLM (füüsikaõpetaja) 2018 a. sisseastujatele

## 1. SEMESTER 19/20 S

Aine kood ja nimetus	EAP	E/A	T/N
MLF7002 Üldfüüsika süvakursus I	6	E	
MLF7001 Tänapäeva füüsika	6		üle-aasta
MLF7116 Füüsika meie ümber	3	E	inglise k, üle-aasta
KAT7044 Oppimise emotsionaalse ja sotsiaalsed aspektid	6	A	
KAT7032 Arengu ja õppimise toetamine	6	E	
MLL7001 Uurimistöde juhendamise seminar	3	A	
KAT7036.HR Õpetajakoolituse praktika I	3	A	
<b>Kokku:</b>	<b><u>33</u></b>		

Valikained:

MLB7038

MLK7101

## 2. SEMESTER 19/20 K

Aine kood ja nimetus	EAP	E/A	T/N
MLF7204 Arvutustehnika rakendamine füüsika õpetamisel	3	E	
MLF7115 Gümnaasiumi füüsika ülesannete lahendamine ja koostamine	3	E	
MLF7095 Füüsika didaktika I	6	E	
MLF7303 Füüsika didaktika praktikum I	3	A	
KAT7033 Õppe diferentseerimine	6	E	
KAT7034 Õpetaja ja õpilane õppijatena koolis ja ühiskonnas	6	E	
KAT7037.HR Õpetajakoolituse praktika II	3	A	
Erialaainete vabaained	3		
Kõrvaleriala didaktika			kui on olemas
<b>Kokku:</b>	<b><u>33</u></b>		

Valikained:

MLB7007

## 3. SEMESTER 20/21 S

Aine kood ja nimetus	EAP	E/A	T/N
MLF7097 Füüsika didaktika II	6	E	
MLF7304 Füüsika didaktika praktikum II	3	A	
MLL7002 Magistritöö uurimisseminar	3	A	2
Kasvatustead valikained	6		
Põhipraktika I	6		
Erialaainete valikained	6		
<b>Kokku:</b>	<b><u>30</u></b>		

Valikained:

MLF7012

MLF7011

MLF7013

MLG7034

MLK7089

**4. SEMESTER 20/21 K**

Aine kood ja nimetus	EAP	E/A	T/N
Kõrvaleriala praktika			
Põhipraktika II	6		
Magistritöö	18		
<b>Kokku:</b>	<b><u>24</u></b>		
<b>Kokku:</b>	<b>120</b>		

kui on  
olemas

Valikained:

MLG7314

**Valikained: valida vähemalt 6 EAP**

	EAP	E/A	Õpetamise aasta	Semester	
MLB7007 Biogeograafia	4	E	2019/20	K	
MLB7038 Säastev Läänemere piirkond	5	E	2019/20	S	inglise k
MLF7012 Füüsika rakendused tehnikas	5	E	2020/21	S	
MLF7011 Plasmafüüsika	4	E	2020/21	S	
MLF7013 Matemaatilise füüsika meetodid	4	E	2020/21	S	
MLG7314 Geoteaduste rakendused	5	E	2020/21	K	
MLG7034 Eesti hüdrometeoroloogilised tingimused	4	E	2020/21	S	
MLK7101 Üldine keemia üldhariduskoolis	4	E	2019/20	S	
MLK7089 Demonstratsioon- ja õpilaskatsed keemias	4	A	2020/21	S	