

Informatikatanári mesterszak modelltanterv

Tartalom

TANTÁRGYLISTA	2
ELVÁRHATÓ TELJESÍTMÉNY (FÉLÉV/ÓRASZÁM/ KREDIT)	4
INFORMATIKATANÁR SZAKKÉPZETTSÉG	5
A. 5 félév, 150 kredit (OM rendelet 4.1. 80+40+30)	5
B. 3 félév, 90 kredit (OM rendelet 4.2.a 30+40+20)	7
C. 2 félév, 60 kredit (OM rendelet 4.3. 30+10+20)	8
D. 3 félév, 90 kredit (OM rendelet 4.3. 2x30+10+20)	9
E. 2 félév, 60 kredit (OM rendelet 4.4.a 40+0+20).....	10
F. 2 félév, 60 kredit, (OM rendelet 4.4.b 40+10+10).....	11
G. 3 félév, 90 kredit (OM rendelet 4.4.b 50+20+20).....	12
Levelező tagozaton	14
A. 5 félév, 150 kredit (OM rendelet 4.1. 80+40+30)	14
B. 3 félév, 90 kredit (OM rendelet 4.2.a 30+40+20).....	16
C. 2 félév, 60 kredit (OM rendelet 4.3. 30+10+20)	17
D. 3 félév, 90 kredit (om rendelet 4.3. 2x30+10+20).....	18
E. 2 félév, 60 kredit (OM rendelet 4.4.a 40+0+20).....	19
F. 2 félév, 60 kredit, (OM rendelet 4.4.b 40+10+10).....	20
G. 3 félév, 90 kredit (OM rendelet 4.4.b 50+20+20).....	21

TANTÁRGYLISTA
A SZAKTERÜLETI TANULMÁNYOK TANTÁRGYAI:
– INFORMATIKATANÁRI EGYSÉG

Tantárgy	Képzési forma							Kód	Kredit	Felelős egység kódja	Tárgyfelelős oktató
	A	B	C	D	E	F	G				
Alkalmazói rendszerek	X	X	X	X	X	X	X	VEMICOM133A	3	MA	Dr. Fogarassyné dr. Vathy Ágnes
Statisztika	X	-	-	-	X	X	X	VEMIMAM142S	2	MA	Dr. Győri István
Informatika története	X	X	X	X	X	X	X	VEMICOM111T	1	MA	Dr. Timár Lajos
Könyvtári informatika	X	X	X	X	X	X	X	VEMICOM111K	1	MA	Dr. Fogarassyné dr. Vathy Ágnes
Hálózati eszközök az iskolában	X	X	X	X	X	X	X	VEMICOM154H	4	MA	Dr. Fogarassyné dr. Vathy Ágnes
Operációs rendszerek az iskolában	X	X	X	X	X	X	X	VEMICOM152I	2	MA	Dr. Simon Gyula
Pixelgrafika	X	X	X	X	X	X	X	VEMICOM132P	2	MA	Dr. Czúni László
Adatbázis-kezelés	X	X	X	X	X	X	X	VEMICOM132B	2	MA	Dr. Timár Lajos
Ágens technológia	X	-	-	-	X	X	X	VEMICOM112A	2	VIR	Starkné dr. Werner Ágnes
Szoftverfejlesztés	-	-	-	-	-	-	X	VEMICOM112S	2	MA	Starkné dr. Werner Ágnes
Szoftverfejlesztés gyakorlat	-	-	-	-	-	-	X	VEMICOM132S	2	MA	Starkné dr. Werner Ágnes
Programozási technikák és modellezés	-	-	-	-	-	-	X	VEMICOM146T	6	MA	Starkné dr. Werner Ágnes
Programozás (új szoftvertechnológiák)	X	X	X	X	X	X	X	VEMICOM142N	2	MA	Dr. Bertók Botond
Tanterv- és módszerelmélet	X	X	X	X	X	X	X	VEMICOM142M	2	MA	Starkné dr. Werner Ágnes
Informatika oktatása	X	X	X	X	X	X	X	VEMICOM142O	2	MA	Starkné dr. Werner Ágnes
Oktatási média ismeretek	X	X	X	X	X	X	X	VEMICOM152O	2	MA	Sikné dr. Lányi Cecília
Mikrotanítás és tanári reflexió	X	-	-	-	X	X	X	VEMICOM122M	2	MA	Sikné dr. Lányi Cecília
Szakmai gyakorlat B	X	X	X	X	X	X	X	VEMICOMSZGY	3	MA	Dr. Fogarassyné dr. Vathy Ágnes
Kötelezően választható szakmai tárgy	X	-	-	-	X	X	X		4	MA	
Kötelezően választható szakmai tárgy	X	X	X	X	X	X	X		2		
1. Adatbázis- implementáció								VEMICOM132A	2	MA	Dr. Timár Lajos
2. Hálózatok								VEMICOM132H	2	MA	Dr. Fogarassyné dr. Vathy Ágnes
3. Programozás								VEMICOM142P	2	MA	Dr. Holczinger Tibor

4. Web programozás								VEMICOM132W	2	MA	Dr. Juhász Zoltán
5. A .NET Framework és programozása C# nyelven								VEMICOM132D	2	MA	Dr. Holczinger Tibor
6. Funkcionális programozás								VEMICOM132F	2	MA	Dr. Bertók Botond
7. Intelligens ágens technológia szimulációs feladatokhoz								VEMICOM132I	2	VIR	Starkné dr. Werner Ágnes
8. A tipográfia alapjai								VEMICOM122T	2	MA	Dr. Timár Lajos
9. Virtuális valóság modellezés								VEMICOM132V	2	MA	Sikné dr. Lányi Cecília
Szabadon választható tárgy	X	X	X	X	X	X	X		2		

ELVÁRHATÓ TELJESÍTMÉNY (FÉLÉV/ÓRASZÁM/ KREDIT)

SZERKEZETI ELEMÉK/KÉPZÉSI FORMÁK	Félév	KÉPZÉSI FORMÁK Óraszám/kredit													
		A		B		C		D		E	F		G		
Pedagógiai, pszichológiai ismeretek	1.	105	8	245	19	135	10	60	5	-	135	10	140	11	
	2.	110	9	170	14	-	-	75	5	-	-	-	110	9	
	3.	95	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4.	105	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Szakdolgozat			5		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Szabadon választható tárgyak			2		2										
Pedagógiai, pszichológiai ismeretek - Összes kredit		415	40	415	40	135	10	135	10	0	135	10	250	20	
SZAKTERÜLETI ISMERETEK	Félév	KÉPZÉSI FORMÁK Óraszám/kredit													
		A		B		C		D		E	F		G		
Informatikatanári egység	1.	120/9		150/11		210/17		210/17		345/25		255/19		240/19	
	2.	150/12		180/12		195/13		150/10		195/15		285/21		240/20	
	3.	120/10		75/7				45/3						150/11	
	4.	120/9													
Informatikatanári-összesen		40		30		30		30		40		40		50	
ÖSSZEFÜGGŐ EGYÉNI ISKOLAI GYAKORLAT	1.	-		-		-		-		-		-		-	
	2.	-		-		200/20		-		200/20		100/10		-	
	3.	-		200/20		-		200/20		-		-		200/20	
	4.	-		-		-		-		-		-		-	
	5.	300/35		-		-		-		-		-		-	
Teljes képzési kreditszám		150		90		60		90		60		60		90	

MODELLTANTERV

INFORMATIKATANÁR SZAKKÉPZETTSÉG

Nappali tagozaton

A. Mesterszintű tanári szak - A ciklusokra bontott, osztott képzés alapképzési szakjaira épülő tanári szakon a két tanári szakképzettség párhuzamos megszerzésekor a képzés tanterve: 5 félév, 150 kredit (OM rendelet 4.1. 80¹+40²+30³)

1. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours (hour/week)			Kredit Credits	Szám- kérés Require- ment	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			E	Sz	L				
Alkalmazói rendszerek	Computer Applications	VEMICOM133A	0	0	2	3	Gy	MA	
Statisztika	Statistics	VEMIMAM142S	1	1	0	2	Gy	MA	
Operációs rendszerek az iskolában	Operating Systems	VEMICOM152I	1	0	1	2	K	MA	
Informatika története	History of Computer Science	VEMICOM111T	1	0	0	1	K	MA	
Könyvtári informatika	Library Informatics	VEMICOM111K	0	1	0	1	Gy	MA	
Elvárható félévi kredit	Expected credits					9			

2. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours (hour/week)			Kredit Credits	Szám- kérés Require- ment	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			E	Sz	L				
Hálózati eszközök az iskolában	Networking devices in the school	VEMICOM154H	1	0	2	4	Gy	MA	
Ágens technológia	Agent technology	VEMICOM112A	1	0	0	2	K	VIR	VEMICOM133A
Tanterv- és módszerelmélet	Curriculum and methodology in teaching ICT	VEMICOM142M	1	1	0	2	K	MA	
Oktatási média ismeretek	Multimedia in teaching	VEMICOM152O	1	0	1	2	Gy	MA	
<i>Kötelezően választható szakmai tárgy</i>	<i>Guided Optional course</i>					2	Gy	MA	
Elvárható félévi kredit	Expected credits					12			

¹ Szakterületi (szakmai) ismeretek kreditértéke.

² A tanári képesítés pedagógiai, pszichológiai (elméleti és gyakorlati) ismereteinek kreditértéke.

³ A szakmai gyakorlat kreditértéke.

3. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours (hour/week)			Kredit Credits	Szám- kérés Require- ment	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			E	Sz	L				
Adatbázis-kezelés	Database management	VEMICOM132B	0	0	1	2	Gy	MA	
Programozás (új szoftvertechnológiák)	Programming (New software technologies)	VEMICOM142N	1	1	0	2	K	MA	
Informatika oktatása	Teaching Methodology for Computer Applications	VEMICOM142O	1	1	0	2	K	MA	VEMICOM142M
Mikrotanítás és tanári reflexió	Reflective teacher - microteaching	VEMICOM122M	0	1	0	2	Gy	MA	VEMICOM142M
<i>Kötelezően választható szakmai tárgy</i>	<i>Guided Optional course</i>					2	Gy	MA	
Elvárható félévi kredit	Expected credits					10			

4. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours (hour/week)			Kredit Credits	Szám- kérés Require- ment	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			E	Sz	L				
Pixelgrafika	Pixelgraphics and Photo Editing	VEMICOM132P	0	0	1	2	Gy	MA	
<i>Kötelezően választható szakmai tárgy</i>	<i>Guided Optional course</i>					2	Gy	MA	
<i>Szabadon választható tárgy</i>	<i>Optional Course</i>					2	Gy		
Szakmai záróvizsga	Complex Exam								
Szakmai gyakorlat B	Teaching practice B component		0	3	0	3	Gy ¹	MA	
Elvárható félévi kredit	Expected credits					9			

¹ Háromfokozatú skálán

B. Mesterfokozatot adó szakon nem tanári szakképzétség megszerzését követő, vagy valamely mesterszakkal párhuzamosan felvett tanári szakképzés tanterve: 3 félév, 90 kredit (OM rendelet 4.2.a 30+40+20)

1. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours (hour/week)			Kredit Credits	Számone- kérés Require- ment	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			E	Sz	L				
Az informatika története	History of Computer Science	VEMICOM111T	1			1	K	MA	
Tanterv- és módszerszemlélet	Curriculums and methodology in teaching ICT	VEMICOM142M	2			2	K	MA	
Alkalmazói rendszerek	Computer Applications	VEMICOM133A			2	3	GY	MA	
Operációs rendszerek az iskolában	Operating Systems	VEMICOM152I	1		1	2	K	MA	
Könyvtári informatika	Library Informatics	VEMICOM111K	1			1	GY	MA	
Oktatási médiaismeretek	Multimédia in teaching	VEMICOM152O			2	2	GY	MA	
Elvárható félévi kredit	Expected credits					11			

2. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours (hour/week)			Kredit Credits	Számone- kérés Require- ment	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			E	Sz	L				
Informatika oktatása	Teaching Methodology for Computer Applications	VEMICOM142O	1	1		2	K	MA	VEMICOM142M
Hálózati eszközök az iskolában	Networking devices in the school	VEMICOM154H	2		2	4	GY	MA	
Programozás (új szoftvertechnológiák)	Programming (New software technologies)	VEMICOM142N	1	1		2	K	MA	
Szabadon választható tárgy						2		MA	
Kötelezően választható szakmai tárgy	Guided Optional Course					2	GY	MA	
Elvárható félévi kredit	Expected credits					12			

3. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours (hour/week)			Kredit Credits	Számone- kérés Require- ment	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			E	Sz	L				
Adatbáziskezelés	Database Management	VEMICOM132B			1	2	GY	MA	
Szakmai Gyakorlat B	Teaching practice B component	VEMICOMSZGY		3		3	GY	MA	
Pixelgrafika	Pixelgraphics and Photo Editing	VEMICOM132P			1	2	GY	MA	
Szakmai zárószigorlat	Complex Exam	VEMICOMZAR1				0	K	MA	
Elvárható félévi kredit	Expected credits					7			

C. A főiskolai szintű tanári szakképzettség birtokában a tanári mesterfokozat és a korábbi egy szakképzettségnek megfeleltethető tanári szakképzettség megszerzése esetén: 2 félév, 60 kredit (OM rendelet 4.3. 30+10+20)

1. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours (hour/week)			Kredit Credits	Számone- kérés Require- ment	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			E	Sz	L				
Az informatika története	History of Computer Science	VEMICOM111T	1			1	K	MA	
Adatbáziskezelés	Database Management	VEMICOM132B			1	2	GY	MA	
Tanterv- és módszerszemlélet	Curriculum and methodology in teaching ICT	VEMICOM142M	2			2	K	MA	
Alkalmazói rendszerek	Computer Applications	VEMICOM133A			2	3	GY	MA	
Operációs rendszerek az iskolában	Operating Systems	VEMICOM152I	1		1	2	K	MA	
Könyvtári informatika	Library Informatics	VEMICOM111K	1			1	GY	MA	
Oktatási médiaismeretek	Multimédia in teaching	VEMICOM152O			2	2	GY	MA	
Pixelgrafika	Pixelgraphics and Photo Editing	VEMICOM132P			1	2	GY	MA	
Kötelezően választható szakmai tárgy	Guided Optional course					2	GY	MA	
Elvárható félévi kredit	Expected credits					17			

2. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours (hour/week)			Kredit Credits	Számone- kérés Require- ment	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			E	Sz	L				
Informatika oktatása	Teaching Methodology for Computer Applications	VEMICOM142O	1	1		2	K	MA	VEMICOM142M
Hálózati eszközök az iskolában	Networking devices in the school	VEMICOM154H	2		2	4	GY	MA	
Programozás (új szoftvertechnológiák)	Programming (New software technologies)	VEMICOM142N	1	1		2	K	MA	
Szabadon választható tárgy	Optional Course					2		MA	
Szakmai záróvizsga	Complex Exam	VEMICOMZAR1				0	K	MA	
Szakmai Gyakorlat B	Teaching practice B component	VEMICOMSZGY		3		3	GY ¹	MA	
Elvárható félévi kredit	Expected credits					13			

¹ Háromfokozatú skálán

D. A főiskolai szintű tanári szakképzettség birtokában a tanári mesterfokozat és a két korábbi szakképzettségnek megfeleltethető tanári szakképzettség megszerzése esetén: 3 félév, 90 kredit (OM rendelet 4.3. 2x30+10+20)

1. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours (hour/week)			Kredit Credits	Számone- kérés Require- ment	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			E	Sz	L				
Az informatika története	History of Computer Science	VEMICOM111T	1			1	K	MA	
Adatbáziskezelés	Database Management	VEMICOM132B			1	2	GY	MA	
Tanterv- és módszerszemlélet	Curriculum and methodology in teaching ICT	VEMICOM142M	2			2	K	MA	
Alkalmazói rendszerek	Computer Applications	VEMICOM133A			2	3	GY	MA	
Operációs rendszerek az iskolában	Operating Systems	VEMICOM152I	1		1	2	K	MA	
Könyvtári informatika	Library Informatics	VEMICOM111K	1			1	GY	MA	
Oktatási médiaismeretek	Multimédia in teaching	VEMICOM152O			2	2	GY	MA	
Pixelgrafika	Pixelgraphics and Photo Editing	VEMICOM132P			1	2	GY	MA	
Kötelezően választható szakmai tárgy	Guided Optional course					2	GY	MA	
Elvárható félévi kredit	Expected credits					17			

2. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours (hour/week)			Kredit Credits	Számone- kérés Require- ment	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			E	Sz	L				
Informatika oktatása	Teaching Methodology for Computer Applications	VEMICOM142O	1	1		2	K	MA	VEMLCOM142M
Hálózati eszközök az iskolában	Networking devices in the school	VEMICOM154H	2		2	4	GY	MA	
Programozás (új szoftvertechnológiák)	Programming (New software technologies)	VEMICOM142N	1	1		2	K	MA	
Szabadon választható tárgy	Optional Course					2		MA	
Elvárható félévi kredit	Expected credits					10			

3. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours (hour/week)			Kredit Credits	Számone- kérés Require- ment	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			E	Sz	L				
Szakmai záróvizsgorlat	Complex Exam	VEMICOMZAR1				0	K	MA	
Szakmai Gyakorlat B	Teaching practice B component	VEMICOMSZGY		23		3	GY ¹	MA	
Elvárható félévi kredit	Expected credits					3			

¹ Háromfokozatú skálán

E. Újabb oklevelet adó tanári szakképzettség megszerzésére irányuló képzésben, tanári szakon szerzett mesterfokozat birtokában: 2 félév, 60 kredit (OM rendelet 4.4.a 40+0+20)

1. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours (hour/week)			Kredit Credits	Számone- kérés Require- ment	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			E	Sz	L				
Az informatika története	History of Computer Science	VEMICOM111T	1			1	K	MA	
Adatbáziskezelés	Database Management	VEMICOM132B			1	2	GY	MA	
Tanterv- és módszerszemlélet	Curriculums and methodology in teaching ICT	VEMICOM142M	2			2	K	MA	
Statisztika	Statistics	VEMIMAM142S		2		2	GY	MA	
Alkalmazói rendszerek	Computer Applications	VEMICOM133A			2	3	GY	MA	
Operációs rendszerek az iskolában	Operating Systems	VEMICOM152I	1		1	2	K	MA	
Könyvtári informatika	Library Informatics	VEMICOM111K	1			1	GY	MA	
Oktatási médiaismeretek	Multimédia in teaching	VEMICOM152O			2	2	GY	MA	
Pixelgrafika	Pixelgraphics and Photo Editing	VEMICOM132P			1	2	GY	MA	
Kötelezően választható szakmai tárgy	Guided Optional course					2			
Kötelezően választható szakmai tárgy	Guided Optional course					2	GY	MA	
Kötelezően választható szakmai tárgy	Guided Optional course					2	GY	MA	
Szabadon választható tárgy	Optional course					2			
Elvárható félévi kredit	Expected credits		25						

2. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours (hour/week)			Kredit Credits	Számone- kérés Require- ment	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			E	Sz	L				
Ágens technológia	Agent technology	VEMICOM112A	1			2	K	VIR	VEMICOM133A
Informatika oktatása	Teaching Methodology for Computer Applications	VEMICOM142O	1	1		2	K	MA	VEMICOM142M
Hálózati eszközök az iskolában	Networking devices in the school	VEMICOM154H	2		2	4	GY	MA	
Programozás (új szoftvertechnológiák)	Programming (New software technologies)	VEMICOM142N	1	1		2	K	MA	
Mikrotanítás és tanári reflexió	Reflective teacher - microteaching	VEMICOM122M		1		2	GY	MA	VEMICOM142M
Szakmai záróvizsga	Complex Exam	VEMICOMZAR1				0	K	MA	
Szakmai Gyakorlat B	Teaching practice B component	VEMICOMSZGY		3		3	GY ¹	MA	
Elvárható félévi kredit	Expected credits		15						

¹ Háromfokozatú skálán

F. Újabb oklevelet adó tanári szakképzettség megszerzésére irányuló képzésben, az egyetemi, vagy főiskolai szintű tanári szakképzettségtől eltérő tanári szakképzettséget adó szakon: 2 félév, 60 kredit, (OM rendelet 4.4.b 40+10+10)

1. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours (hour/week)			Kredit Credits	Számon- kérés Require- ment	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			E	Sz	L				
Az informatika története	History of Computer Science	VEMICOM111T	1			1	K	MA	
Adatbáziskezelés	Database Management	VEMICOM132B			1	2	GY	MA	
Tanterv- és módszerszemlélet	Curriculums and methodology in teaching ICT	VEMICOM142M	2			2	K	MA	
Statisztika	Statistics	VEMIMAM142S		2		2	GY	MA	
Alkalmazói rendszerek	Computer Applications	VEMICOM133A			2	3	GY	MA	
Operációs rendszerek az iskolában	Operating Systems	VEMICOM152I	1		1	2	K	MA	
Könyvtári informatika	Library Informatics	VEMICOM111K	1			1	GY	MA	
Oktatási médiaismeretek	Multimédia in teaching	VEMICOM152O			2	2	GY	MA	
Pixelgrafika	Pixelgraphics and Photo Editing	VEMICOM132P			1	2	GY	MA	
Kötelezően választható szakmai tárgy	Guided Optional course					2		MA	
Elvárható félévi kredit	Expected credits					19			

2. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours (hour/week)			Kredit Credits	Számon- kérés Require- ment	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			E	Sz	L				
Ágens technológia	Agent technology	VEMICOM112A	1			2	K	VIR	VEMICOM133A
Informatika oktatása	Teaching Methodology for Computer Applications	VEMICOM142O	1	1		2	K	MA	VEMICOM142M
Hálózati eszközök az iskolában	Networking devices in the school	VEMICOM154H	2		2	4	GY	MA	
Programozás (új szoftvertechnológiák)	Programming (New software technologies)	VEMICOM142N	1	1		2	K	MA	
Mikrotanítás és tanári reflexió	Reflective teacher - microteaching	VEMICOM122M		1		2	GY	MA	VEMICOM142M
Kötelezően választható szakmai tárgy	Guided Optional course					2		MA	
Kötelezően választható szakmai tárgy	Guided Optional course					2		MA	
Szabadon választható tárgy	Optional Course					2		MA	
Szakmai záróvizsga	Complex Exam	VEMICOMZAR1				0	K	MA	
Szakmai Gyakorlat B	Teaching practice B component	VEMICOMSZGY		3		3	GY ¹	MA	
Elvárható félévi kredit	Expected credits					21			

¹ Háromfokozatú skálán

G. Újabb oklevelet adó tanári szakképzettség megszerzésére irányuló képzésben az alapképzésben vagy főiskolai szintű képzésben szerzett pedagógus szakképzettség esetén: 3 félév, 90 kredit (OM rendelet 4.4.b 50+20+20)

1. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours (hour/week)			Kredit Credits	Számon- kérés Require- ment	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			E	Sz	L				
Az informatika története	History of Computer Science	VEMICOM111T	1			1	K	MA	
Adatbáziskezelés	Database Management	VEMICOM132B			1	2	GY	MA	
Tanterv- és módszerszemlélet	Curriculums and methodology in teaching ICT	VEMICOM142M	2			2	K	MA	
Statisztika	Statistics	VEMIMAM142S		2		2	GY	MA	
Alkalmazói rendszerek	Computer Applications	VEMICOM133A			2	3	GY	MA	
Operációs rendszerek az iskolában	Operating Systems	VEMICOM152I	1		1	2	K	MA	
Könyvtári informatika	Library Informatics	VEMICOM111K	1			1	GY	MA	
Oktatási médiaismeretek	Multimédia in teaching	VEMICOM152O			2	2	GY	MA	
Pixelgrafika	Pixelgraphics and Photo Editing	VEMICOM132P			1	2	GY	MA	
Kötelezően választható szakmai tárgy	Guided Optional course					2	GY	MA	
Elvárható félévi kredit	Expected credits					19			

2. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours (hour/week)			Kredit Credits	Számon- kérés Require- ment	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			E	Sz	L				
Ágens technológia	Agent technology	VEMICOM112A	1			2	K	VIR	VEMICOM133A
Informatika oktatása	Teaching Methodology for Computer Applications	VEMICOM142O	1	1		2	K	MA	VEMICOM142M
Hálózati eszközök az iskolában	Networking devices in the school	VEMICOM154H	2		2	4	GY	MA	
Programozás (új szoftvertechnológiák)	Programming (New software technologies)	VEMICOM142N	1	1		2	K	MA	
Mikrotanítás és tanári reflexió	Reflective teacher - microteaching	VEMICOM122M		1		2	GY	MA	VEMICOM142M
Programozási technikák és modellezés	Program Technologies and Modelling	VEMICOM146T	2	2		6		MA	
Kötelezően választható szakmai tárgy	Guided Optional course					2		MA	
Elvárható félévi kredit	Expected credits					20			

3. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours (hour/week)			Kredit Credits	Számon- kérés Require- ment	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			E	Sz	L				
Szoftverfejlesztés	Software Development	VEMICOM112S	1	0	0	2		MA	VEMICOM142N
Szoftverfejlesztés gyakorlat	Software Development	VEMICOM132S	0	0	2	2		MA	VEMICOM142N
Kötelezően választható szakmai tárgy	Guided Optional course					2		MA	
Szabadon választható tárgy	Optional Course					2		PE	
Szakmai záróvizsgorlat	Complex Exam	VEMICOMZAR1				0	K	MA	
Szakmai Gyakorlat B	Teaching practice B component	VEMICOMSZGY	0	3	0	3	GY ¹	MA	
Elvárható félévi kredit	Expected credits	11							

¹ Háromfokozatú skálán

Levelező tagozaton

A. Mesterszintű tanári szak - A ciklusokra bontott, osztott képzés alapképzési szakjaira épülő tanári szakon a két tanári szakképzettség párhuzamos megszerzésekor a képzés tanterve: 5 félév, 150 kredit (OM rendelet 4.1. $80^1+40^2+30^3$)

1. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours (hour/week)			Kredit Credits	Szám- kérés Require- ment	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			E	Sz	L				
Alkalmazói rendszerek	Computer Applications	VEMLCOM133A	0	0	15	3	Gy	MA	
Statisztika	Statistics	VEMLMAM142S	0	15	0	2	Gy	MA	
Operációs rendszerek az iskolában	Operating Systems	VEMLCOM152I	8	0	7	2	K	MA	
Informatika története	History of Computer Science	VEMLCOM111T	8	0	0	1	K	MA	
Könyvtári informatika	Library Informatics	VEMLCOM111K	0	8	0	1	Gy	MA	
Elvárható félévi kredit	Expected credits					9			

2. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours (hour/week)			Kredit Credits	Szám- kérés Require- ment	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			E	Sz	L				
Hálózati eszközök az iskolában	Networking devices in the school	VEMLCOM154H	11	0	12	4	Gy	MA	
Ágens technológia	Agent technology	VEMLCOM112A	8	0	0	2	K	VIR	VEMLCOM133A
Tanterv- és módszerelmélet	Curriculum and methodology in teaching ICT	VEMLCOM142M	15	0	0	2	K	MA	
Oktatási média ismeretek	Multimedia in teaching	VEMLCOM152O	0	0	15	2	Gy	MA	
<i>Kötelezően választható szakmai tárgy</i>	<i>Guided Optional course</i>					2	Gy	MA	
Elvárható félévi kredit	Expected credits					12			

¹ Szakterületi (szakmai) ismeretek kreditértéke.

² A tanári képesítés pedagógiai, pszichológiai (elméleti és gyakorlati) ismereteinek kreditértéke.

³ A szakmai gyakorlat kreditértéke.

3. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours (hour/week)			Kredit Credits	Szám- kérés Require- ment	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			E	Sz	L				
Adatbázis-kezelés	Database management	VEMLCOM132B	0	0	8	2	Gy	MA	
Programozás (új szoftvertechnológiák)	Programming (New software technologies)	VEMLCOM142N	8	7	0	2	K	MA	
Informatika oktatása	Teaching Methodology for Computer Applications	VEMLCOM142O	8	7	0	2	K	MA	VEMLCOM142M
Mikrotanítás és tanári reflexió	Reflective teacher - microteaching	VEMLCOM122M	0	8	0	2	Gy	MA	VEMLCOM142M
<i>Kötelezően választható szakmai tárgy</i>	<i>Guided Optional course</i>					2	Gy	MA	
Elvárható félévi kredit	Expected credits					10			

4. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours (hour/week)			Kredit Credits	Szám- kérés Require- ment	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			E	Sz	L				
Pixelgrafika	Pixelgraphics and Photo Editing	VEMLCOM132P	0	0	8	2	Gy	MA	
<i>Kötelezően választható szakmai tárgy</i>	<i>Guided Optional course</i>					2	Gy	MA	
<i>Szabadon választható tárgy</i>	<i>Optional Course</i>					2	Gy	PE	
Szakmai záróvizsga	Complex Exam								
Szakmai gyakorlat B	Teaching practice B component		0	23	0	3	Gy ¹	MA	
Elvárható félévi kredit	Expected credits					9			

¹ Háromfokozatú skálán

B. Mesterfokozatot adó szakon nem tanári szakképzettség megszerzését követő, vagy valamely mesterszakkal párhuzamosan felvett tanári szakképzés tanterve: 3 félév, 90 kredit (OM rendelet 4.2.a 30+40+20)

1. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours (hour/week)			Kredit Credits	Számone- kérés Requirement	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			E	Sz	L				
Az informatika története	History of Computer Science	VEMLCOM111T	8			1	K	MA	
Tanterv- és módszerszemlélet	Curriculums and methodology in teaching ICT	VEMLCOM142M	15			2	K	MA	
Alkalmazói rendszerek	Computer Applications	VEMLCOM133A			15	3	GY	MA	
Operációs rendszerek az iskolában	Operating Systems	VEMLCOM152I	8		7	2	K	MA	
Könyvtári informatika	Library Informatics	VEMLCOM111K	8			1	GY	MA	
Oktatási médiaismeretek	Multimédia in teaching	VEMLCOM152O			15	2	GY	MA	
Elvárható félévi kredit	Expected credits		11						

2. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours (hour/week)			Kredit Credits	Számone- kérés Requirement	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			E	Sz	L				
Informatika oktatása	Teaching Methodology for Computer Applications	VEMLCOM142O	8	7		2	K	MA	VEMLCOM142M
Hálózati eszközök az iskolában	Networking devices in the school	VEMLCOM154H	11		12	4	GY	MA	
Programozás (új szoftvertechnológiák)	Programming (New software technologies)	VEMLCOM142N	8	7		2	K	MA	
Szabadon választható tárgy	Optional Course					2		MA	
Kötelezően választható szakmai tárgy						2	GY	MA	
Elvárható félévi kredit	Expected credits		12						

3. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours (hour/week)			Kredit Credits	Számone- kérés Requirement	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			E	Sz	L				
Adatbázis-kezelés	Database Management	VEMLCOM132B			8	2	GY	MA	
Szakmai Gyakorlat B	Teaching practice B component	VEMLCOMSZGY		23		3	GY	MA	
Pixelgrafika	Pixelgraphics and Photo Editing	VEMLCOM132P			8	2	GY	MA	
Szakmai záróvizsgorlat	Complex Exam	VEMLCOMZAR1				0	K	MA	
Elvárható félévi kredit	Expected credits		7						

C. A főiskolai szintű tanári szakképzettség birtokában a tanári mesterfokozat és a korábbi egy szakképzettségnek megfeleltethető tanári szakképzettség megszerzése esetén: 2 félév, 60 kredit (OM rendelet 4.3. 30+10+20)

1. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours (hour/week)			Kredit Credits	Számone- kérés Require- ment	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			E	Sz	L				
Az informatika története	History of Computer Science	VEMLCOM111T	8			1	K	MA	
Adatbáziskezelés	Database Management	VEMLCOM132B			8	2	GY	MA	
Tanterv- és módszerszemlélet	Curriculums and methodology in teaching ICT	VEMLCOM142M	15			2	K	MA	
Alkalmazói rendszerek	Computer Applications	VEMLCOM133A			15	3	GY	MA	
Operációs rendszerek az iskolában	Operating Systems	VEMLCOM152I	8		7	2	K	MA	
Könyvtári informatika	Library Informatics	VEMLCOM111K	8			1	GY	MA	
Oktatási médiaismeretek	Multimédia in teaching	VEMLCOM152O			15	2	GY	MA	
Pixelgrafika	Pixelgraphics and Photo Editing	VEMLCOM132P			8	2	GY	MA	
Kötelezően választható szakmai tárgy	Guided Optional course					2	GY	MA	
Elvárható félévi kredit	Expected credits					17			

2. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours (hour/week)			Kredit Credits	Számone- kérés Require- ment	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			E	Sz	L				
Informatika oktatása	Teaching Methodology for Computer Applications	VEMLCOM142O	8	7		2	K	MA	VEMLCOM142M
Hálózati eszközök az iskolában	Networking devices in the school	VEMLCOM154H	11		12	4	GY	MA	
Programozás (új szoftvertechnológiák)	Programming (New software technologies)	VEMLCOM142N	8	7		2	K	MA	
Szabadon választható tárgy	Optional Course					2		MA	
Szakmai záróvizsga	Complex Exam	VEMLCOMZAR1				0	K	MA	
Szakmai Gyakorlat B	Teaching practice B component	VEMLCOMSZGY		23		3	GY ¹	MA	
Elvárható félévi kredit	Expected credits					13			

¹ Háromfokozatú skálán

D. A főiskolai szintű tanári szakképzettség birtokában a tanári mesterfokozat és a két korábbi szakképzettségnek megfeleltethető tanári szakképzettség megszerzése esetén: 3 félév, 90 kredit (om rendelet 4.3. 2x30+10+20)

1. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours (hour/week)			Kredit Credits	Számone- kérés Require- ment	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			E	Sz	L				
Az informatika története	History of Computer Science	VEMLCOM111T	8			1	K	MA	
Adatbáziskezelés	Database Management	VEMLCOM132B			8	2	GY	MA	
Tanterv- és módszerszemlélet	Curriculum and methodology in teaching ICT	VEMLCOM142M	15			2	K	MA	
Alkalmazói rendszerek	Computer Applications	VEMLCOM133A			15	3	GY	MA	
Operációs rendszerek az iskolában	Operating Systems	VEMLCOM152I	8		7	2	K	MA	
Könyvtári informatika	Library Informatics	VEMLCOM111K	8			1	GY	MA	
Oktatási médiaismeretek	Multimédia in teaching	VEMLCOM152O			15	2	GY	MA	
Pixelgrafika	Pixelgraphics and Photo Editing	VEMLCOM132P			8	2	GY	MA	
Kötelezően választható szakmai tárgy	Guided Optional course					2	GY	MA	
Elvárható félévi kredit	Expected credits					17			

2. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours (hour/week)			Kredit Credits	Számone- kérés Require- ment	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			E	Sz	L				
Informatika oktatása	Teaching Methodology for Computer Applications	VEMLCOM142O	8	7		2	K	MA	VEMLCOM142M
Hálózati eszközök az iskolában	Networking devices in the school	VEMLCOM154H	11		12	4	GY	MA	
Programozás (új szoftvertechnológiák)	Programming (New software technologies)	VEMLCOM142N	8	7		2	K	MA	
Szabadon választható tárgy	Optional Course					2		MA	
Elvárható félévi kredit	Expected credits					10			

3. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours (hour/week)			Kredit Credits	Számone- kérés Require- ment	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			E	Sz	L				
Szakmai záróvizsga	Complex Exam	VEMLCOMZAR1				0	K	MA	
Szakmai Gyakorlat B	Teaching practice B component	VEMLCOMSZGY		23		3	GY ¹	MA	
Elvárható félévi kredit	Expected credits					3			

¹ Háromfokozatú skálán

E. Újabb oklevelet adó tanári szakképzettség megszerzésére irányuló képzésben, tanári szakon szerzett mesterfokozat birtokában: 2 félév, 60 kredit (OM rendelet 4.4.a 40+0+20)

1. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours (hour/week)			Kredit Credits	Számone- kérés Require- ment	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			E	Sz	L				
Az informatika története	History of Computer Science	VEMLCOM111T	8			1	K	MA	
Adatbáziskezelés	Database Management	VEMLCOM132B			8	2	GY	MA	
Tanterv- és módszerszemlélet	Curriculums and methodology in teaching ICT	VEMLCOM142M	15			2	K	MA	
Statisztika	Statistics	VEMLMAM142S		15		2	GY	MA	
Alkalmazói rendszerek	Computer Applications	VEMLCOM133A			15	3	GY	MA	
Operációs rendszerek az iskolában	Operating Systems	VEMLCOM152I	8		7	2	K	MA	
Könyvtári informatika	Library Informatics	VEMLCOM111K	8			1	GY	MA	
Oktatási médiaismeretek	Multimédia in teaching	VEMLCOM152O			15	2	GY	MA	
Pixelgrafika	Pixelgraphics and Photo Editing	VEMLCOM132P			8	2	GY	MA	
Kötelezően választható szakmai tárgy	Guided Optional course					2			
Kötelezően választható szakmai tárgy	Guided Optional course					2	GY	MA	
Kötelezően választható szakmai tárgy	Guided Optional course					2	GY	MA	
Szabadon választható tárgy	Optional course					2			
Elvárható félévi kredit	Expected credits		25						

2. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours (hour/week)			Kredit Credits	Számone- kérés Require- ment	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			E	Sz	L				
Ágens technológia	Agent technology	VEMLCOM112A	8			2	K	VIR	VEMLCOM133A
Informatika oktatása	Teaching Methodology for Computer Applications	VEMLCOM142O	8	7		2	K	MA	VEMLCOM142M
Hálózati eszközök az iskolában	Networking devices in the school	VEMLCOM154H	11		12	4	GY	MA	
Programozás (új szoftvertechnológiák)	Programming (New software technologies)	VEMLCOM142N	8	7		2	K	MA	
Mikrotanítás és tanári reflexió	Reflective teacher - microteaching	VEMLCOM122M		8		2	GY	MA	VEMLCOM142M
Szakmai záróvizsga	Complex Exam	VEMLCOMZAR1				0	K	MA	
Szakmai Gyakorlat B	Teaching practice B component	VEMLCOMSZGY		23		3	GY ¹	MA	
Elvárható félévi kredit	Expected credits		15						

¹ Háromfokozatú skálán

F. Újabb oklevelet adó tanári szakképzettség megszerzésére irányuló képzésben, az egyetemi, vagy főiskolai szintű tanári szakképzettségtől eltérő tanári szakképzettséget adó szakon: 2 félév, 60 kredit, (OM rendelet 4.4.b 40+10+10)

1. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours (hour/week)			Kredit Credits	Számone- kérés Require- ment	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			E	Sz	L				
Az informatika története	History of Computer Science	VEMLCOM111T	8			1	K	MA	
Adatbáziskezelés	Database Management	VEMLCOM132B			8	2	GY	MA	
Tanterv- és módszerszemlélet	Curriculums and methodology in teaching ICT	VEMLCOM142M	15			2	K	MA	
Statisztika	Statistics	VEMLMAM142S		15		2	GY	MA	
Alkalmazói rendszerek	Computer Applications	VEMLCOM133A			15	3	GY	MA	
Operációs rendszerek az iskolában	Operating Systems	VEMLCOM152I	8		7	2	K	MA	
Könyvtári informatika	Library Informatics	VEMLCOM111K	8			1	GY	MA	
Oktatási médiaismeretek	Multimédia in teaching	VEMLCOM152O			15	2	GY	MA	
Pixelgrafika	Pixelgraphics and Photo Editing	VEMLCOM132P			8	2	GY	MA	
Kötelezően választható szakmai tárgy	Guided Optional course					2		MA	
Elvárható félévi kredit	Expected credits					19			

2. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours (hour/week)			Kredit Credits	Számone- kérés Require- ment	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			E	Sz	L				
Ágens technológia	Agent technology	VEMLCOM112A	8			2	K	VIR	VEMLCOM133A
Informatika oktatása	Teaching Methodology for Computer Applications	VEMLCOM142O	8	7		2	K	MA	VEMLCOM142M
Hálózati eszközök az iskolában	Networking devices in the school	VEMLCOM154H	11		12	4	GY	MA	
Programozás (új szoftvertechnológiák)	Programming (New software technologies)	VEMLCOM142N	8	7		2	K	MA	
Mikrotanítás és tanári reflexió	Reflective teacher - microteaching	VEMLCOM122M		8		2	GY	MA	VEMLCOM142M
Kötelezően választható szakmai tárgy	Guided Optional course					2		MA	
Kötelezően választható szakmai tárgy	Guided Optional course					2		MA	
Szabadon választható tárgy	Optional Course					2		MA	
Szakmai záróvizsga	Complex Exam	VEMLCOMZAR1				0	K	MA	
Szakmai Gyakorlat B	Teaching practice B component	VEMLCOMSZGY		23		3	GY ¹	MA	
Elvárható félévi kredit	Expected credits					21			

¹ Háromfokozatú skálán

G. Újabb oklevelet adó tanári szakképzettség megszerzésére irányuló képzésben az alapképzésben vagy főiskolai szintű képzésben szerzett pedagógus szakképzettség esetén: 3 félév, 90 kredit (OM rendelet 4.4.b 50+20+20)

1. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours (hour/week)			Kredit Credits	Számone- kérés Require- ment	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			E	Sz	L				
Az informatika története	History of Computer Science	VEMLCOM111T	8			1	K	MA	
Adatbáziskezelés	Database Management	VEMLCOM132B			8	2	GY	MA	
Tanterv- és módszerszemlélet	Curriculums and methodology in teaching ICT	VEMLCOM142M	15			2	K	MA	
Statisztika	Statistics	VEMLMAM142S		15		2	GY	MA	
Alkalmazói rendszerek	Computer Applications	VEMLCOM133A			15	3	GY	MA	
Operációs rendszerek az iskolában	Operating Systems	VEMLCOM152I	8		7	2	K	MA	
Könyvtári informatika	Library Informatics	VEMLCOM111K	8			1	GY	MA	
Oktatási médiaismeretek	Multimédia in teaching	VEMLCOM152O			15	2	GY	MA	
Pixelgrafika	Pixelgraphics and Photo Editing	VEMLCOM132P			8	2	GY	MA	
Kötelezően választható szakmai tárgy	Guided Optional course					2	GY	MA	
Elvárható félévi kredit	Expected credits					19			

2. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours (hour/week)			Kredit Credits	Számone- kérés Require- ment	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			E	Sz	L				
Ágens technológia	Agent technology	VEMLCOM112A	8			2	K	VIR	VEMLCOM133A
Informatika oktatása	Teaching Methodology for Computer Applications	VEMLCOM142O	8	7		2	K	MA	VEMLCOM142M
Hálózati eszközök az iskolában	Networking devices in the school	VEMLCOM154H	11		12	4	GY	MA	
Programozás (új szoftvertechnológiák)	Programming (New software technologies)	VEMLCOM142N	8	7		2	K	MA	
Mikrotanítás és tanári reflexió	Reflective teacher - microteaching	VEMLCOM122M		8		2	GY	MA	VEMLCOM142M
Programozási technikák és modellezés	Program Technologies and Modelling	VEMLCOM146T	15	15		6		MA	
Kötelezően választható szakmai tárgy	Guided Optional course					2		MA	
Elvárható félévi kredit	Expected credits					20			

3. félév

Tantárgy neve	Course title	Tárgykód Course code	Óraszám Contact hours (hour/week)			Kredit Credits	Számon- kérés Require- ment	Tanszék kódja Dept. code	Előtanulmány Prerequisite
			E	Sz	L				
Szoftverfejlesztés	Software Development	VEMLCOM112S	8			2		MA	VEMLCOM142N
Szoftverfejlesztés gyakorlat	Software Development	VEMLCOM132S			15	2		MA	VEMLCOM142N
Kötelezően választható szakmai tárgy	Guided Optional course					2		MA	
Szabadon választható tárgy	Optional Course					2		PE	
Szakmai záróvizsgorlat	Complex Exam	VEMLCOMZAR1				0	K	MA	
Szakmai Gyakorlat B	Teaching practice B component	VEMLCOMSZGY		23		3	GY ¹	MA	
Elvárható félévi kredit	Expected credits	11							

¹ Háromfokozatú skálán