

**Nem tanári mesterképzést követően
ugyanazon szakmából a középiskolai tanári szakképzettség megszerzése**

2 félév, 60 kredit

Modul	Tantárgykód	Tantárgynév	Óra- szám	Számon- kérés K, Gy	Kre- dit	Modul kredit- száma	1. félév	2. félév
Tanári felkészítés	TMOE0504_L	Matematika szakmódszertan 1.	10+0	K	2		1	
	TMOG0508_L	Mat. tanítás a középiskolában 1.	0+10	Gy	2		1	
	TMOG0509_L	Mat. tanítás a középiskolában 2.	0+10	Gy	2			2
		A nevelés pszichológiai alapjai	10	K	2	10	1	
		A nevelés szociálpszichológiája	10	Gy	2		1	
		A tanárjelölt személyiségfejlesztése	10	Gy	2			2
		A tanulói személyiség megismerése	10	Gy	2		1	
		Iskolai tehetséggondozás	10	Gy	2		1	
		Társadalompedagógia	10	K	2		16	1
		Didaktika	10	K	2	1		
		Pedagógiai folyamat 1.	15	Gy	2	1		
		Pedagógiai folyamat 2.	15	Gy	2			2
		IKT az oktatásban	10	Gy	2	1		
		A különleges bánásmód pedagógiája	15	Gy	2	1		
		Tanulási nehézségek	10	Gy	2	1		
		A tanári pálya komplex kérdései	10	K	2	1		
Gyakorlat		Tanítási gyakorlat	30	Gy	10	20		2
		Tanításon kívüli tevékenység	10	Gy	4			2
		Iskolán kívüli tevékenység	10	Gy	4			2
		Portfólió		Gy	2			2
		Kísérő szeminárium pedagógia- pszichológia	10	Gy	2	4		2
		Kísérő szeminárium szakmódszertan	10	Gy	2		2	
	Szabadon választható*	10	K/Gy	2	4	1		
	Szabadon választható*	10	K/Gy	2		1		
Összesen						60		

*A szabadon választható tantárgyak a Nevelés- és Művelődéstudományi Intézet és a Pszichológiai Intézet kínálatából választhatóak.

**Főiskolai szintű tanári szakképzettség birtokában, ugyanazon a szakterületen,
egy szakon a középiskolai tanári szakképzettség megszerzése**

2 félév, 60 kredit

Modul	Tantárgykód	Tantárgynév	Óra- szám	Számon- kérés K, Gy	Kre- dit	Modul kredit- száma	1. félév	2. félév
Szakterület	TMOE0111_L	Kombinatorika és gráfelm	15+0	K	4	46	1	
	TMOG0111_L	Kombinatorika és gráfelm.	0+10	Gy	2		1	
	TMOE0209_L	Alk. komplex analízis, diffegy.	10+0	K	3		1	
	TMOG0209_L	Alk. komplex analízis, diffegy.	0+10	Gy	2		1	
	TMOE0109_L	Algebra 1.	10+0	K	3		1	
	TMOG0109_L	Algebra 1.	0+10	Gy	2		1	
	TMOE0208_L	Többvált. fv. diff. és int.sz.	15+0	K	4		1	
	TMOG0208_L	Többvált. fv. diff. és int.sz.	0+15	Gy	3		1	
	TMOE0110_L	Számelmélet 2.	10+0	K	3			2
	TMOG0110_L	Számelmélet 2.	0+10	Gy	2			2
	TMOE0309_L	Differenciálgeometria	10+0	K	3			2
	TMOG0309_L	Differenciálgeometria	0+10	Gy	2			2
	TMOE0402_L	Bev. a valószínűségsz. és stat. 2.	10+0	K	3			2
	TMOG0402_L	Bev. a valószínűségsz. és stat. 2.	0+10	Gy	2			2
	TMOG0310_L	Ábrázoló geometria	0+10	Gy	2			2
	TMOE0311_L	Bev. a vektoranalízisbe	5+5	K	3			2
	TMOG0507_L	Középisk. versenyfeladatok	0+10	Gy	2			2
	TMOS0553_L	Zárószigorlat		Sz	1			2
Tanári felkészítés	TMOE0504_L	Matematika szakmódszertan 1.	10+0	K	2	6	1	
	TMOG0508_L	Mat. tanítás a középiskolában 1.	0+10	Gy	2		1	
	TMOG0509_L	Mat. tanítás a középiskolában 2.	0+10	Gy	2			2
		A tanulói személyiség megismerése	10	Gy	2	8	1	
		A tanári pálya komplex kérdései	10	K	2		1	
		Iskolai tanítási gyakorlat	15	Gy	2			2
		Portfólió		Gy	2			2
Összesen						60		

**Egyetemi szintű, mesterfokozatú vagy főiskolai szintű tanári szakképzettség birtokában
az újabb középiskolai tanári szakképzettség megszerzése**

4 félév, 120 kredit

Modul	Tantárgykód	Tantárgynév	Óra- szám	Számon- kérés K, Gy	Kre- dit	Modul kredit- száma	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév
Szakterület	TMOE0105_L	Bev. az alg. és számelm.	10+0	K	3	100	1			
	TMOG0105_L	Bev. az alg. és számelm.	0+15	Gy	3		1			
	TMOE0106_L	Lineáris algebra 1.	10+0	K	3		1			
	TMOG0106_L	Lineáris algebra 1.	0+10	Gy	2		1			
	TMOE0205_L	Halmazok és függvények	10+0	K	3		1			
	TMOG0205_L	Halmazok és függvények	0+10	Gy	2		1			
	TMOE0206_L	Bevezetés az analízisbe	15+0	K	4		1			
	TMOG0206_L	Bevezetés az analízisbe	0+10	Gy	2		1			
	TMOE0304_L	Geometria 1.	10+0	K	3		1			
	TMOG0304_L	Geometria 1.	0+10	Gy	2		1			
	TMOG0501_L	Elemi mat. (alg., számelm.)	0+10	Gy	2		1			
	TMOG0503_L	Elemi mat. (geometria)	0+10	Gy	2		1			
	TMOG0506_L	Problémamegoldó szem.	0+15	Gy	3					4
	TMOE0207_L	Diff. és integrálszámítás	15+0	K	4				2	
	TMOG0207_L	Diff. és integrálszámítás	0+15	Gy	3				2	
	TMOE0306_L	Geometria 2.	10+0	K	3				2	
	TMOG0306_L	Geometria 2.	0+10	Gy	2				2	
	TMOE0308_L	Nemeuklideszi geometriák	10+0	K	3				2	
	TMOG0308_L	Nemeuklideszi geometriák	0+10	Gy	2				2	
	TMOG0502_L	Elemi mat. (analízis)	0+10	Gy	2				2	
	TMOE0401_L	Bev. a valség. és stat. 1.	10+0	K	3				2	
	TMOG0401_L	Bev. a valség. és stat. 1.	0+10	Gy	2				2	
	TMOE0606_L	Matematikatörténet	10+0	K	2				2	
	TMOG0605_L	Informatika alapjai	0+10	Gy	2				2	
	TMOE0111_L	Kombinatorika és gráfelm.	15+0	K	4					3
	TMOG0111_L	Kombinatorika és gráfelm.	0+10	Gy	2					3
	TMOE0209_L	Alk. komplex anal., diffegy.	10+0	K	3					3
	TMOG0209_L	Alk. komplex anal., diffegy.	0+10	Gy	2					3
	TMOE0109_L	Algebra 1.	10+0	K	3					3
	TMOG0109_L	Algebra 1.	0+10	Gy	2					3
	TMOE0208_L	Többvált. fv. diff. és int.sz.	15+0	K	4					3
	TMOG0208_L	Többvált. fv. diff. és int.sz.	0+15	Gy	3					3

	TMOE0107_L	Számelmélet 1.	10+0	K	3			3	
	TMOG0107_L	Számelmélet 1.	0+10	Gy	2			3	
	TMOE0309_L	Differenciálgeometria	10+0	K	3				4
	TMOG0309_L	Differenciálgeometria	0+10	Gy	2				4
	TMOE0110_L	Számelmélet 2.	10+0	K	3				4
	TMOG0110_L	Számelmélet 2.	0+10	Gy	2				4
	TMOG0310_L	Ábrázoló geometria	0+10	Gy	2				4
	TMOG0507_L	Középisk. versenyfeladatok	0+10	Gy	2				4
	TMOS0551_L	Zárószigorlat		Sz	1				4
Tanári felkészítés	TMOE0504_L	Mat. szakmódszertan 1.	10+0	K	2	8		3	
	TMOG0505_L	Mat. szakmódszertan 2.	0+10	Gy	2			3	
	TMOG0508_L	Mat. tan. középiskolában 1.	0+10	Gy	2			3	
	TMOG0509_L	Mat. tan. középiskolában 2.	0+10	Gy	2				4
		A tanulói személyiség megismerése	10	Gy	2	12	1		
		A tanári pálya komplex kérdései	10	K	2		1		
		Tanulási nehézségek	10	Gy	2		1		
	A különleges bánásmód pedagógiája	15	Gy	2	1				
	Iskolai tanítási gyakorlat	15	Gy	2				4	
	Portfólió		Gy	2				4	
Összesen						120			

**Tanítói szakképzettség birtokában
az általános iskolai tanári szakképzettség megszerzése**

4 félév, 120 kredit

Modul	Tantárgykód	Tantárgynév	Óra- szám	Számon- kérés K, Gy	Kre- dit	Modul kredit- száma	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév
Szakterület	TMOE0105_L	Bev. az alg. és számelm.	10+0	K	3	88	1			
	TMOG0105_L	Bev. az alg. és számelm.	0+15	Gy	3		1			
	TMOE0106_L	Lineáris algebra 1.	10+0	K	3		1			
	TMOG0106_L	Lineáris algebra 1.	0+10	Gy	2		1			
	TMOE0205_L	Halmazok és függvények	10+0	K	3		1			
	TMOG0205_L	Halmazok és függvények	0+10	Gy	2		1			
	TMOE0206_L	Bevezetés az analízisbe	15+0	K	4		1			
	TMOG0206_L	Bevezetés az analízisbe	0+10	Gy	2		1			
	TMOE0304_L	Geometria 1.	10+0	K	3		1			
	TMOG0304_L	Geometria 1.	0+10	Gy	2		1			
	TMOG0501_L	Elemi mat. (alg., számelm.)	0+10	Gy	2		1			
	TMOG0503_L	Elemi mat. (geometria)	0+10	Gy	2		1			
	TMOG0506_L	Problémamegoldó szem.	0+15	Gy	3			2		
	TMOE0207_L	Diff. és integrálszámítás	15+0	K	4			2		
	TMOG0207_L	Diff. és integrálszámítás	0+15	Gy	3			2		
	TMOE0306_L	Geometria 2.	10+0	K	3			2		
	TMOG0306_L	Geometria 2.	0+10	Gy	2			2		
	TMOE0308_L	Nemeuklideszi geometriák	10+0	K	3			2		
	TMOG0308_L	Nemeuklideszi geometriák	0+10	Gy	2			2		
	TMOG0502_L	Elemi mat. (analízis)	0+10	Gy	2			2		
	TMOE0401_L	Bev. valség. és stat. 1.	10+0	K	3			2		
	TMOG0401_L	Bev. valség. és stat. 1.	0+10	Gy	2			2		
	TMOG0605_L	Informatika alapjai	0+10	Gy	2			2		
	TMOE0606_L	Matematikatörténet	10+0	K	2			2		
	TMOE0115_L	Fej. algebrából és kombin.	15+0	K	4					3
	TMOG0115_L	Fej. algebrából és kombin.	0+10	Gy	2					3
	TMOE0210_L	Fej. klasszikus analízisből	15+0	K	4					3
	TMOG0210_L	Fej. klasszikus analízisből	0+15	Gy	3					3
	TMOG0510_L	Ált. isk. versenyfeladatok	0+10	Gy	2					3
	TMOE0604_L	Halmazelm. és mat. logika	10+0	K	3					3
	TMOG0604_L	Halmazelm. és mat. logika	0+10	Gy	2					3

	TMOE0107_L	Számelmélet 1.	10+0	K	3				3	
	TMOG0107_L	Számelmélet 1.	0+10	Gy	2				3	
	TMOS0552_L	Zárószigorlat		Sz	1				3	
Tanári felkészítés	TMOE0504_L	Mat. szakmódszertan 1.	10+0	K	2				3	
	TMOG0511_L	Mat. tanítása ált. isk. 1.	0+10	Gy	2				3	
	TMOG0512_L	Mat. tanítása ált. isk. 2.	0+10	Gy	2	6				4
		Iskolai tanítási gyakorlat	15	Gy	2	2			3	
Gyakorlat		Tanítási gyakorlat	30	Gy	10					4
		Tanításon kívüli tevékenység	10	Gy	4	20				4
		Iskolán kívüli tevékenység	10	Gy	4					4
		Portfólió		Gy	2					4
		Kísérő szeminárium szakmódszertan	10	Gy	2	2				4
Összesen						120				

Tanítói szakképzettség birtokában a középiskolai tanári szakképzettség megszerzése

5 félév, 150 kredit

Modul	Tantárgykód	Tantárgynév	Óra- szám	Számon- kérés K, Gy	Kredit	Modul kredit- száma	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév	5. félév
Szakterület	TMOE0105_L	Bev. az alg. és számelm.	10+0	K	3	120	1				
	TMOG0105_L	Bev. az alg. és számelm.	0+15	Gy	3		1				
	TMOE0106_L	Lineáris algebra 1.	10+0	K	3		1				
	TMOG0106_L	Lineáris algebra 1.	0+10	Gy	2		1				
	TMOE0205_L	Halmazok és függvények	10+0	K	3		1				
	TMOG0205_L	Halmazok és függvények	0+10	Gy	2		1				
	TMOE0206_L	Bevezetés az analízisbe	15+0	K	4		1				
	TMOG0206_L	Bevezetés az analízisbe	0+10	Gy	2		1				
	TMOE0304_L	Geometria 1.	10+0	K	3		1				
	TMOG0304_L	Geometria 1.	0+10	Gy	2		1				
	TMOG0501_L	Elemi matematika (algebra és számelmélet)	0+10	Gy	2		1				
	TMOG0503_L	Elemi matematika (geometria)	0+10	Gy	2		1				
	TMOG0506_L	Problémamegoldó szeminárium	0+15	Gy	3				2		
	TMOE0207_L	Diff. és integrálszámítás	15+0	K	4				2		
	TMOG0207_L	Diff. és integrálszámítás	0+15	Gy	3				2		
	TMOE0306_L	Geometria 2.	10+0	K	3				2		
	TMOG0306_L	Geometria 2.	0+10	Gy	2				2		
	TMOE0308_L	Nemeuklideszi geometriák	10+0	K	3				2		
	TMOG0308_L	Nemeuklideszi geometriák	0+10	Gy	2				2		

TMOG0502_L	Elemi matematika (analízis)	0+10	Gy	2			2			
TMOE0401_L	Bevezetés a valség. és stat. 1.	10+0	K	3			2			
TMOG0401_L	Bevezetés a valség. és stat. 1.	0+10	Gy	2			2			
TMOE0606_L	Matematikatörténet	10+0	K	2			2			
TMOG0605_L	Informatika alapjai	0+10	Gy	2			2			
TMOE0111_L	Kombinatorika és gráfelmélet	15+0	K	4				3		
TMOG0111_L	Kombinatorika és gráfelmélet	0+10	Gy	2				3		
TMOE0209_L	Alk., komplex analízis, differenciálegyenletek	10+0	K	3				3		
TMOG0209_L	Alk., komplex analízis, differenciálegyenletek	0+10	Gy	2				3		
TMOE0109_L	Algebra 1.	10+0	K	3				3		
TMOG0109_L	Algebra 1.	0+10	Gy	2				3		
TMOE0208_L	Többvált. fv. diff. és int.sz.	15+0	K	4				3		
TMOG0208_L	Többvált. fv. diff. és int.sz.	0+15	Gy	3				3		
TMOE0107_L	Számelmélet 1.	10+0	K	3				3		
TMOG0107_L	Számelmélet 1.	0+10	Gy	2				3		
TMOE0309_L	Differenciálgeometria	10+0	K	3					4	
TMOG0309_L	Differenciálgeometria	0+10	Gy	2					4	
TMOE0402_L	Bevezetés a valség. és stat. 2.	10+0	K	3					4	
TMOG0402_L	Bevezetés a valség. és stat. 2.	0+10	Gy	2					4	
TMOE0311_L	Bevezetés a vektoranalízisbe	5+5	K	3					4	
TMOG0507_L	Középiskolai versenyfeladatok	0+10	Gy	2					4	
TMOE0604_L	Halmazelm. és mat. logika	10+0	K	3		1				
TMOG0604_L	Halmazelm. és mat. logika	0+10	Gy	2		1				
TMOE0110_L	Számelmélet 2.	10+0	K	3					4	

	TMOG0110_L	Számelmélet 2.	0+10	Gy	2					4	
	TMOG0310_L	Ábrázoló geometria	0+10	Gy	2					4	
	TMOG0513_L	Iskolai feladatok megoldása és elemzése	0+10	Gy	2				3		
	TMOS0551_L	Zárószigorlat		Sz	1					4	
Tanári felkészítés	TMOE0504_L	Matematika szakmódszertan 1.	10+0	K	2	6			3		
	TMOG0508_L	Mat. tan. középiskolában 1.	0+10	Gy	2				3		
	TMOG0509_L	Mat. tan. középiskolában 2.	0+10	Gy	2					4	
		Iskolai tanítási gyakorlat	15	Gy	2		2				4
Gyakorlat		Tanítási gyakorlat	30	Gy	10	20					5
		Tanításon kívüli tevékenység	10	Gy	4						5
		Iskolán kívüli tevékenység	10	Gy	4						5
		Portfólió		Gy	2						5
		Kísérő szeminárium szakmódszertan	10	Gy	2		2				
Összesen						150					