

Osztatlan tanárképzési szak: kémiatanár (természettudományi gyakorlatok)

Szakfelelős: Dr. Jekő József

Képzési idő: 10 félév

Teljesítendő kreditek: 300

Megszerezhető szakképzettség: Általános iskolai tanár

 Képzés óraszám: **Heti 1176 Féléves 387**
2017 szeptemberétől

Félév	Tantárgy kódja	Tantárgy neve	Tantárgy angol neve	Előfeltétel	Tantárgyfelelős	Tantárgy-felelős intézet kódja	Heti óraszám nappali tagozaton		Féléves óraszám levelezős képzésben		Kredit	Félévi köv.	Tantárgy típusa	Ekvivalencia
							E	Gy	E	Gy				
1	TO1001	Alkalmazott matematika és módszerei I.	Applied Mathematics I.		Dr. Blahota István	MII	2	2	9	9	4	G	A	
1	TO1005	Fizikai alapismeretek	Fundamentals of physics		Lajtos István	MAI	2	0	9	0	2	K	A	
1	KEO1001	Általános kémia 1.	General Chemistry 1.		Dr. Simon Csaba	KOI	2	1	9	5	4	K	A	
							6	3	27	14	10			
							Féléves óraszám:		126	41				
2	TO1002	Alkalmazott matematika és módszerei II.	Applied Mathematics II.		Dr. Nagy Károly	MII	2	2	9	9	4	G	A	
2	TO1011	Környezettani alapismeretek	Basic environmental science		Dr. Kiss Ferenc	KOI	0	2	9	0	2	G	A	
2	KEO1002	Általános kémia 2.	General Chemistry 2.		Dr. Simon Csaba	KOI	1	1	5	5	3	K	A	
2	KEO1003	Általános kémia labor	General Chemistry Lab		Dr. Vincze György	MAI	0	3	0	14	3	G	A	
							3	8	23	28	12			
							Féléves óraszám:		154	51				
3	KEO1004	Szervetlen kémia 1.	Inorganic Chemistry 1		Dr. Vincze György	MAI	2	0	9	0	3	K	A	
3	KEO1006	Szervetlen kémia labor 1.	Inorganic Chemistry Lab 1		Dr. Vincze György	MAI	0	2	0	9	2	G	A	
3	KEO1010	Szerves kémia 1.	Organic Chemistry 1.		Dr. Jekő József	KOI	2	0	9	0	3	K	A	
3	KEO1019	Egészségtan 1.	Environmental Hygiene 1.		Dr. János István	KOI	1	0	5	0	2	K	A	
3	KEO1012	Szerves kémia labor	Organic Chemistry Lab 1		Dr. Jekő József	KOI	0	3	0	14	3	G	A	
3	TO1008	Informatika	Information Technology		Dr. Ionescu Klára	MII	0	2	0	9	2	G	A	
							5	7	23	32	15			
							Féléves óraszám:		168	55				
4	TO1003	Biológiai alapismeretek	Introduction to Biology		Dr. János István	KOI	2	0	9	0	2	K	A	
4	KEO1005	Szervetlen kémia 2.	Inorganic Chemistry 2		Dr. Vincze György	MAI	2	0	9	0	3	K	A	
4	KEO1007	Szervetlen kémia labor 2.	Inorganic Chemistry Lab 2		Dr. Vincze György	MAI	0	2	0	9	2	G	A	
4	KEO1008	Analitikai kémia 1.	Analytical Chemistry 1.		Dr. Balogh József	KOI	2	1	9	5	4	K	A	
4	KEO1011	Szerves kémia 2.	Organic Chemistry 2.		Dr. Jekő József	KOI	1	1	5	5	3	K	A	
							7	4	32	19	14			
							Féléves óraszám:		154	51				
5	KEO1016	Alkalmazott kémia 1.	Applied Chemistry 1.		Dr. Jekő József	KOI	1	0	5	0	2	K	A	
5	KEO1009	Analitikai kémia 2.	Analytical Chemistry 2		Dr. Balogh József	KOI	1	3	5	14	5	G	A	
5	KEO1013	Fizikai kémia 1.	Physical Chemistry 1		Dr. Simon Csaba	KOI	2	0	9	0	3	K	A	
5	KEO8001	Szaktudományok	Teaching methodology		Dr. Simon Csaba	KOI	0	2	0	9	2	G	A	
							4	5	19	23	12			

E = előadás, Gy = gyakorlat, Félévi követelmény: G = gyak.jegy, K = kollokvium, S = szigorlat, MAI = minősített aláírás, AI = aláírás

Tantárgy típusa: A = kötelező, B = kötelezően választható, C = szabadon választható

Félév	Tantárgy kódja	Tantárgy neve	Tantárgy angol neve	Előfeltétel	Tantárgyfelelős	Tantárgy-felelős intézet kódja	Heti óraszám nappali tagozaton		Féléves óraszám levelezős képzésben		Kredit	Félévi köv.	Tantárgy típusa	Ekvivalencia
							E	Gy	E	Gy				
Féléves óraszám:							126	42						
6	KEO1018	A fenntarthatóság I.	Sustainability I		Dr. Kiss Ferenc	KOI	1	0	5	0	2	K	A	
6	KEO1017	Anyagtudomány 1.	Atomic and Molecular Structures		Dr. Jekő József	KOI	1	1	5	5	2	K	A	
6	KEO1014	Fizikai kémia 2.	Physical Chemistry 2.		Dr. Simon Csaba	KOI	1	1	5	5	3	K	A	
6	KEO1015	Fizikai kémia labor	Physical Chemistry Lab.		Dr. Simon Csaba	KOI	0	2	0	9	2	G	A	
6	KEO1020	Terepgyakorlat 1.	Fieldtrip 1.		Dr. Hörccsik Tibor Zsolt	KOI	0	2	0	9	1	G	A	
6	KEO8002	Szaktudomány 2.	Teaching methodology 2.		Dr. Simon Csaba	KOI	0	2	0	9	2	G	A	
Féléves óraszám:							3	8	15	37	12			
Féléves óraszám:							154	52						
7	KEO1021	Atom- és magfizika	Atomic Physics		Dr. Tarján Péter	MAI	3	0	14	0	3	K	A	
7	KEO1024	Biokémia	Biochemistry		Dr. Molnár Mónika	KOI	2	0	9	0	3	K	A	
7	KEO1022	Kémiai informatika	Chemical Information		Dr. Simon Csaba	KOI	0	2	0	9	3	G	A	
7	KEO1028	Terepgyakorlat 2.	Fieldtrip 2.		Dr. Hörccsik Tibor Zsolt	KOI	0	2	0	9	1	G	A	
7	KEO8003	Szaktudomány 3.	Teaching methodology 3.		Dr. Simon Csaba	KOI	0	2	0	9	2	G	A	
Féléves óraszám:							5	6	23	27	12			
Féléves óraszám:							154	50						
8	KEO1023	A fenntarthatóság II.	Sustainability II		Dr. Kiss Ferenc	KOI	0	2	0	9	2	G	A	
8	KEO1026	Anyagtudomány 2.	Material Science 2.		Dr. Jekő József	KOI	2	0	9	0	3	K	A	
8	KEO1025	Ásványtan	Minerology		Dr. Fekete István	KOI	0	2	0	9	2	G	A	
8	KEO1027	Tudomány- és környezettörténet	History of Science and Environmental		Dr. Kiss Ferenc	KOI	2	0	9	0	3	K	A	
8	KEO8004	Szaktudomány, komplex tantárgypedagógia	Complex pedagogy		Dr. Kiss Ferenc	KOI	0	2	0	9	2	G	A	
8	KEO4000	Szakmai záróvizsga									0	S	A	
Féléves óraszám:							4	6	18	27	12			
Féléves óraszám:							140	45						
9	KEO2009	Szaktudomány 1.	Thesis 1.		Dr. Jekő József	KOI					4	G	A	
Féléves óraszám:							0	0	0	0	4			
Féléves óraszám:							0	0	0	0	4			
10	KEO2010	Szaktudomány 2.	Thesis 2.		Dr. Jekő József	KOI					4	G	A	
Féléves óraszám:							0	0	0	0	4			
Féléves óraszám:							0	0	0	0	4			
Kredithány pótlásra ajánlott tantárgyak														
1	KEO2001*	Alkalmazott kémia 2.*	Applied Chemistry 2		Dr. Jekő József	KOI	1	1	5	5	3	K	A	
7	KVO1012*	Egészségtan 2.*	Environmental Hygiene 2.		Dr. János István	KOI	0	2	0	9	2	G	A	
4	TO1006*	Földtudományi Alapismeretek*	Introduction to Earth Science		Dr. Fekete István	KOI	2	0	9	0	2	K	A	
4	KVO1015*	Természetvédelem*	Nature Conservation		Dr. Szép Tibor	KOI	2	0	9	0	3	K	A	
5	FIO1018*	Atom- és magfizika labor*	Atomic and Nuclear Physics Lab		Dr. Varga Klára	MAI	0	2	0	9	2	G	A	

E = előadás, Gy = gyakorlat, Félévi követelmény: G = gyak.jegy, K = kollokvium, S = szigorlat, MAI = minősített aláírás, AI = aláírás
Tantárgy típusa: A = kötelező, B = kötelezően választható, C = szabadon választható