

**Tanárképzési szak: kémiatanár (természettudományi gyakorlatok)**

Szakfelelős: Dr. Jekő József

Főiskolai, egyetemi szintű vagy mesterfokozatú végzettség és tanári szakképzettség birtokában újabb tanári szakképzettség megszerzése

Képzési idő: 4 félév

Teljesítendő kreditek: 120

Megszerezhető szakképzettség: Általános iskolai tanár

**2017 szeptemberétől**

Félév	Tantárgy kódja	Tantárgy neve	Tantárgy angol neve	Előfeltétel	Tantárgyfelelős	Tantárgy- felelős intézet kódja	Féléves óraszám levelezős képzésben		Kredit	Félévi köv.	Tantárgy típusa	Ekvivalencia
							E	Gy				
1	TO1001	Alkalmazott matematika és módszerei I.	Applied Mathematics I.		Dr. Blahota István	MII	9	9	4	G	A	
1	TO1005	Fizikai alapismeretek	Fundamentals of physics		Lajtos István	MAI	9	0	2	K	A	
1	KEO1001	Általános kémia 1.	General Chemistry 1.		Dr. Simon Csaba	KOI	9	5	4	K	A	
1	KEO1003	Általános kémia labor	General Chemistry Lab		Dr. Vincze György	MAI	0	14	3	G	A	
1	KEO1004	Szervetlen kémia 1.	Inorganic Chemistry 1		Dr. Vincze György	MAI	9	0	3	K	A	
1	KEO1006	Szervetlen kémia labor 1.	Inorganic Chemistry Lab 1		Dr. Vincze György	MAI	0	9	2	G	A	
1	KEO1010	Szerves kémia 1.	Organic Chemistry 1.		Dr. Jekő József	KOI	9	0	3	K	A	
1	KEO1013	Fizikai kémia 1.	Physical Chemistry 1		Dr. Simon Csaba	KOI	9	0	3	K	A	
1	KEO8001	Szaktárgyszertan	Teaching methodology		Dr. Simon Csaba	KOI	0	9	2	G	A	
1	KEO8002	Szaktárgyszertan 2.	Teaching methodology 2.		Dr. Simon CSaba	KOI	0	9	2	G	A	
							<b>54</b>	<b>55</b>	<b>28</b>			
2	TO1002	Alkalmazott matematika és módszerei II.	Applied Mathematics II.		Dr. Nagy Károly	MII	9	9	4	G	A	
2	KEO1002	Általános kémia 2.	General Chemistry 2.		Dr. Simon Csaba	KOI	5	5	3	K	A	
2	TO1003	Biológiai alapismeretek	Introduction to Biology		Dr. János István	KOI	9	0	2	K	A	
2	KEO1005	Szervetlen kémia 2.	Inorganic Chemistry 2		Dr. Vincze György	MAI	9	0	3	K	A	
2	KEO1007	Szervetlen kémia labor 2.	Inorganic Chemistry Lab 2		Dr. Vincze György	MAI	0	9	2	G	A	
2	KEO1008	Analitikai kémia 1.	Analytical Chemistry 1.		Dr. Balogh József	KOI	9	5	4	K	A	
2	KEO1014	Fizikai kémia 2.	Physical Chemistry 2.		Dr. Simon Csaba	KOI	5	5	3	K	A	
2	KEO1015	Fizikai kémia labor	Physical Chemistry Lab.		Dr. Simon Csaba	KOI	0	9	2	G	A	
2	KEO1020	Terepgyakorlat 1.	Fieldtrip 1.		Dr. Hörccsik Tibor Zsolt	KOI	0	9	1	G	A	
2	KEO8003	Szaktárgyszertan 3.	Teaching methodology 3.		Dr. Simon Csaba	KOI	0	9	2	G	A	
2	KEO8004	Szaktárgyszertan, komplex tantárgypedagógia	Complex pedagogy		Dr. Kiss Ferenc	KOI	0	9	2	G	A	
							<b>46</b>	<b>69</b>	<b>28</b>			

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

3	KEO1019	Egészségtan 1.	Environmental Hygiene 1.	Dr. János István	KOI	5	0	2	K	A
3	KEO1012	Szerves kémia labor	Organic Chemistry Lab 1	Dr. Jekő József	KOI	0	14	3	G	A
3	TO1008	Informatika	Information Technology	Dr. Ionescu Klára	MII	0	9	2	G	A
3	KEO1016	Alkalmazott kémia 1.	Applied Chemistry 1	Dr. Jekő József	KOI	5	0	2	K	A
3	KEO1009	Analitikai kémia 2.	Analytical Chemistry 2	Dr. Balogh József	KOI	5	14	5	G	A
3	KEO1021	Atom- és magfizika	Atomic Physics	Dr. Tarján Péter	MAI	14	0	3	K	A
3	KEO1024	Biokémia	Biochemistry	Dr. Molnár Mónika	KOI	9	0	3	K	A
3	KEO1022	Kémiai informatika	Chemical Information	Dr. Simon Csaba	KOI	0	9	3	G	A
3	KEO1028	Terepgyakorlat 2.	Fieldtrip 2.	Dr. Hörcsik Tibor Zsolt	KOI	0	9	1	G	A
						<b>38</b>	<b>55</b>	<b>24</b>		
4	KEO2001	Alkalmazott kémia 2.	General Chemistry 2.	Dr. Jekő József	KOI	5	5	3	K	A
4	KEO1011	Szerves kémia 2.	Organic Chemistry 2.	Dr. Jekő József	KOI	5	5	3	K	A
4	KEO1018	A fenntarthatóság I.	Sustainability I	Dr. Kiss Ferenc	KOI	5	0	2	K	A
4	KEO1017	Anyagtudomány 1.	Atomic and Molecular Structures	Dr. Jekő József	KOI	5	5	2	K	A
4	KVO1012	Egészségtan 2.	Environmental Hygiene 2.	Dr. János István	KOI	0	9	2	G	A
4	KEO1026	Anyagtudomány 2.	Material Science 2.	Dr. Jekő József	KOI	9	0	3	K	A
4	KEO1025	Ásványtan	Minerology	Dr. Fekete István	KOI	0	9	2	G	A
4	KEO1027	Tudomány- és környezettörténet	History of Science and Environmental	Dr. Kiss Ferenc	KOI	9	0	3	K	A
4	BIO1027	Környezetvédelem	Environmental protection	Dobróné dr. Tóth Márta	KOI	0	9	2	G	A
4	KEO4000	Szakmai záróvizsga						0	S	A
						<b>38</b>	<b>42</b>	<b>22</b>		

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