

A szak/szakirány neve:	Tanári szakképzettség vagy pedagógus szakképzettség birtokában újabb, kémia tanár szakos tanári oklevelet adó tanárképzés (90 kredit)
A szak FIR-kódja:	MTKKBKEM
A képzés helye:	Budapest, Szombathely
A képzés nyelve:	magyar
A képzés munkarendje:	levelező
A tanterv hatályba lépésének tanéve és féléve/a meghirdetés kezdő tanéve és féléve:	2023/24/I. félév
ISCED-besorolás	7

Tárgykód	Tárgynév	Tárgynév angolul	A tárgy melyik KKK szerinti ismeretkörhöz tartozik	Elméleti kurzus típusa*	Értékelés formája**	Elméleti tárgyhoz tartozó kredit	Gyakorlati tárgyhoz tartozó kredit	Kötelezőség (k, kv, szv)	Heti óraszám	Féléves óraszám	Ajánlott félév (-tól -ig)	Előfeltételek (erős, gyenge, lársz)***	Tárgyért felelős szervezeti egység neve	
Szakterületi ismeretek 80 kredit														
alkemk20v1r	Általános kémia	General Chemistry	Szakterületi ismeretek	ea+gy	k5	4	3	k		21+14	1		TTK Szervetlen Kémiai Tanszék	
felzark1k20glr	Felzárkóztató szeminárium I.	Introductory Chemistry Seminar	Szakterületi ismeretek	gy	gy3		3	k		14	1		TTK Szerves Kémiai Tanszék	
szervesk22v1r	Szerves kémia	Organic Chemistry	Szakterületi ismeretek	ea+gy	k5	3	3	k		14+14	1		TTK Szerves Kémiai Tanszék	
szervetlenk22elr	Szervetlen kémia I.	Inorganic Chemistry I.	Szakterületi ismeretek	ea	k5	3		k		14	1		TTK Szervetlen Kémiai Tanszék	
informatk22glr	Informatika kémia tanároknak	Information Technology for Chemists	Szakterületi ismeretek	gy	gy5		3	k		14	1		TTK Fizikai Kémiai Tanszék	
kemiatortk22elr	A kémia története	The History of Chemistry	Szakterületi ismeretek	ea	k5	3		k		14	1		TTK Fizikai Kémiai Tanszék	
bevkemialk221lr	Bevezető kémia labor	Introductory Chemistry Laboratory	Szakterületi ismeretek	l	gy5		6	k		28	1		TTK Szervetlen Kémiai Tanszék	
flmegoldk22glr	Feladatok megoldásának tanítása	Teaching of Solving Chemical Problems	Szakterületi ismeretek	gy	gy5		2	k		14	2		TTK Analitikai Kémiai Tanszék	
szervetlenk22v1r	Szervetlen kémia II.	Inorganic Chemistry II.	Szakterületi ismeretek	ea+gy	k5	3	3	k		14+14	2		TTK Szervetlen Kémiai Tanszék	
fizkem1k22v1r	Fizikai kémia I.	Physical Chemistry I.	Szakterületi ismeretek	ea+gy	k5	4	2	k		21+7	2		TTK Fizikai Kémiai Tanszék	
prepkemialk221lr	Preparatív kémia labor	Preparative Chemistry Laboratory	Szakterületi ismeretek	l	gy5		6	k		28	2		TTK Szerves Kémiai Tanszék	
xintegtermg22elr	Integrált szemléletű természettudomány	Integrated Approach in Science	Szakterületi ismeretek	ea	gy5	3		k		14	2		TTK Környezettudományi Centrum	
kembizk22elr	Kémiai biztonságtechnika	Laboratory Safety	Szakterületi ismeretek	ea	k5	2		k		7	2		TTK Szerves Kémiai Tanszék	
leirokemialk221lr	Leíró kémia labor	Descriptive Chemistry Laboratory	Szakterületi ismeretek	l	gy5		6	k		28	3		TTK Szervetlen Kémiai Tanszék	
analchemialk22v1r	Analitikai kémia	Analytical Chemistry	Szakterületi ismeretek	ea+gy	k5	4	2	k		21+7	3		TTK Analitikai Kémiai Tanszék	
biolkemk22elr	Biológiai kémia	Biological Chemistry	Szakterületi ismeretek	ea	k5	3		k		14	3		TTK Szerves Kémiai Tanszék	
kornykemk20elr	Környezetkémia és környezetvédelem	Environmental Chemistry	Szakterületi ismeretek	ea	k5	4		k		14	3		TTK Analitikai Kémiai Tanszék	
fizkem2k22v1r	Fizikai kémia II.	Physical Chemistry II.	Szakterületi ismeretek	ea+gy	k5	3	2	k		14+7	3		TTK Fizikai Kémiai Tanszék	
Szaktárgyi kritériumvizsga (0 kredit)														
RTK-SZVL-KÉM	Szaktárgyi kritériumvizsga	Subject-specific Criterion Exam	Szakterületi ismeretek	vk	k5	0		k		0	3		TTK Fizikai Kémiai Tanszék	
Szaktárgyi ismeretek (6 kredit)														
kemtanmodk22elr	A kémia tanítás módszertanának elmélete	Methods of Teaching Chemistry	Szaktárgyi ismeretek	ea	k5	2		k		14	2		TTK Analitikai Kémiai Tanszék	
kemtanmodk221lr	A kémia tanítás módszertanának gyakorlata	Practice of Teaching Chemistry	Szaktárgyi ismeretek	l	gy5		2	k		14	2		TTK Analitikai Kémiai Tanszék	
digiteszkk22glr	Digitális eszközök a kémiaoktatásban	Digital Tools in Teaching Chemistry	Szaktárgyi ismeretek	gy	gy5		2	k		14	3		TTK Analitikai Kémiai Tanszék	
Iskolai gyakorlatok (2 kredit)														
RTK-SZGYL2-KÉM23-2	Szaktárgyi tanítási gyakorlat	Subject-specific Teaching Practice	Iskolai gyakorlatok	szgy	gy5		2	k		19	3	szervesk22v1r	szervetlenk22elr	TTK Analitikai Kémiai Tanszék

* ea = előadás; gy = gyakorlat; ea+gy = előadás+gyakorlat; hd = házidolgozat; l = labor; sz = szeminárium; szgy = szakmai gyakorlat; szk = szakdolgozati konzultáció; vk = vizsgakurzus

** ai2 = aláírás (2); av5 = alapvizsga (5); b2 = beszámoló (2); b3 = beszámoló (3); b5 = beszámoló (5); gy2 = gyakorlati jegy (2); gy3 = gyakorlati jegy (3); gy5 = gyakorlati jegy (5); k2 = kollokvium (2); k3 = kollokvium (3); k5 = kollokvium (5); szd5 = szakdolgozat (5); sz2 = szigorlat (2); sz5 = szigorlat (5); zv = záróvizsga (5)

*** erős = az előfeltétel korábbi félévben történt teljesítése a tantervegy egység félévének feltétele; gyenge = az előfeltétel teljesítése a tanegységgel azonos félévben is történhet; lársz = az előfeltétel teljesítése egyszerre, ugyanazon szemeszterben történik