

# A T-R-TIK2-M-L-E kódú, Természettudomány-környezettan szakos tanár (2 félév) szak mintatanterve

**2023**

## Természettudomány-környezettan szakos végzettség megszerzése jogelőd tanári szakképzettség birtokában 2-40-20 2023, T-R-TIK2-M-L-E-2-40-20-2023 kóddal

### Törzsképzés

**Teljesítendő minimális kredit: 40**

A kötelezően választható tárgyak közül egy választandó.

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LOT_FD177G2	Tér és társadalom kapcsolatelemzése	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	1			Kötelező	-
LOT_FD178G2	Föld- és tértudomány a XXI. századi problémamegoldásban	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	1			Kötelező	-
LOT_KR108G2	A tudományközvetítés nyelvi módszerei	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1			Kötelező	-
LOT_KR115K2	Állandóság és változás a kémiában	2	Kollokvium	10	10	0	1			Kötelező	-
LOT_KR125K4	Élővilág II.	4	Kollokvium	21	8	0	1			Kötelező	-
LOT_KR131K2	A fizika kihívásai a XXI. században	2	Kollokvium	10	0	0	1			Kötelező	-
LOT_KR140G2	Képi szemléltetés alapjai	2	Gyakorlati jegy	10	10	0	1			Kötelező	-
LOT_KR158G2	Környezeti megfigyelések teregyakorlat	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1			Kötelezően választott	-
LOT_FD171G2	Geoturizmus - a természetjárástól a terepi oktatásig	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	2			Kötelező	-
LOT_FD180G2	Térinformatikai adatbázis építés és kezelés	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	2			Kötelező	-
LOT_KR102K4	Ciklusok és modellek a természetben	4	Kollokvium	20	8	0	2			Kötelező	-
LOT_KR112G2	Anyag és energia kapcsolatrendszere	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2			Kötelező	-
LOT_KR124K4	Mozgás, mozgástörvények	4	Kollokvium	20	40	0	2			Kötelező	-
LOT_KR128K2	A modellek és a gyerekek gondolkodásának fejlődése	2	Kollokvium	10	10	0	2			Kötelező	-
LOT_KR129K2	Asztrofizika, planetológia és űrkutatás	2	Kollokvium	10	10	0	2			Kötelező	-
LOT_KR130K2	A biológia kihívásai a XXI. században	2	Kollokvium	10	0	0	2			Kötelezően választott	-
LOT_KR132K2	A kémia kihívásai a XXI. században	2	Kollokvium	10	0	0	2			Kötelezően választott	-
LOT_KR173G4	Matematikai és természettudományi szintézis	4	Gyakorlati jegy	10	20	0	2			Kötelező	-
LOT_KR200G2	Matematikai és természettudományi szintézis gyak.	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2			Kötelező	-

### Szaktudományi ismeretek

## Teljesítendő minimális kredit: 14

A kötelezően választható tárgyak közül három, 6 kreditnyi teljesítendő.

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LOT_KR177G2	Tudásbázisok és szakszerű információforrás használat	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1			Kötelező	-
LOT_KR180G2	Kísérletek a szaktárgyi tanórákon	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1			Kötelező	-
LOT_KR183G2	Projektek a természettudományok területén	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1			Kötelezően választott	-
LOT_KR184G2	Kutatásalapú tanítás	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1			Kötelező	-
LOT_KR185G2	Tehetséggondozás, hátránykompenzáció	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1			Kötelezően választott	-
LOT_KR614G2	Oktatástechnológiai innovációk módszertana (Természettudomány-környezettan szakos tanár)	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	1			Kötelezően választott	-
LOT_KR178G2	Megfigyelések és természettudományos mérések	2	Gyakorlati jegy	10	10	8	2			Kötelezően választott	-
LOT_KR179G2	Kompetencia alapú természettudomány-környezettan tanítás	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2			Kötelező	-
LOT_KR181G2	Élményalapú pedagógia és vizualitás	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2			Kötelezően választott	-
LOT_KR182G2	Erdei iskola és komplex terepi gyakorlatok	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2			Kötelezően választott	-
LOT_KR190G2	Kollaboráció, multimédiás módszerek és innovációk	2	Gyakorlati jegy	0	8	0	2			Kötelezően választott	-

## Iskolai tanítási gyakorlatok, zárókövetelmények

Teljesítendő minimális kredit: 6

Tárgykód	Tárgy neve	Kr	Követelmény	Órák száma			Félév			Típus	Előkövetelmény
				E	GY	L	Aj	Mi	Ma		
LOT_KR194G1	Tanítási gyakorlat I. hospitálás, tanítás (Természettudomány-környezettan szakos tanár (biológia, földrajz))	1	Gyakorlati jegy	0	0	0	1			Kötelező	-
LOT_KR195G1	Tanítási gyakorlat I. hospitálás, tanítás (Természettudomány-környezettan szakos tanár (fizika, kémia))	1	Gyakorlati jegy	0	0	0	1			Kötelező	-
LOT_KR192G0	Zárótanítás(Természettudomány-környezettan szakos tanár (biológia, földrajz))	0	Gyakorlati jegy	0	0	0	2			Kötelező	-
LOT_KR193G0	Zárótanítás (Természettudomány-környezettan szakos tanár (fizika, kémia))	0	Gyakorlati jegy	0	0	0	2			Kötelező	-
LOT_KR621G1	Tanítási gyakorlat II. ((Természettudomány-környezettan szakos tanár (biológia, földrajz))	1	Gyakorlati jegy	0	5	0	2			Kötelező	LOT_KR194G1(TF),
LOT_KR628G1	Tanítási gyakorlat II. ((Természettudomány-környezettan szakos tanár (fizika, kémia))	1	Gyakorlati jegy	0	5	0	2			Kötelező	LOT_KR195G1(TF),

LOT_KR653G2	Portfólió (Természettudomány-környezettan szakos tanár)	2	Gyakorlati jegy	0	10	0	2			Kötelező	-
LOT_KR699S0	Szakmai szigorlat (Természettudomány-környezettan szakos tanár)	0	Szigorlat	0	0	0	2			Kötelező	-

Az Előkövetelmények oszlopban szereplő tárgyaknál a zárójelben szereplő rövidítések jelentése a következő:

TF: adott tanegység csak akkor vehető fel, ha annak előfeltétele már egy korábbi félévben teljesült

TT: adott tanegység csak akkor teljesíthető, ha annak előfeltétele korábban már teljesült