

MK	TT/KPR	Tantárgyelem - Topic in the subject	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		GTN120G Bevezetés az ásvány- és kőzettanba, Gyakorlat őszi félévben, 1 óra, Gyakorlati jegy	1										
		KTN079 Környezeti fenntarthatóság az iskolában; teljesítendő min. 2k											
		KTN079G Környezeti fenntarthatóság az iskolában, Gyakorlat őszi félévben, 2 óra, Gyakorlati jegy								2			
		KTN080 Hétköznapi anyagismeret; teljesítendő min. 3k											
		KTN080E Hétköznapi anyagismeret, Előadás őszi félévben, 2 óra, Kollokvium								3			
		KTN081 Kémia történet; teljesítendő min. 3k											
		KTN081E Kémia történet, Előadás őszi félévben, 2 óra, Kollokvium								3			
		KTN082 Kémiai üzemlátogatás; teljesítendő min. 1k											
		KTN082G Kémiai üzemlátogatás, Külső gyakorlat tavaszi félévben, Gyakorlati jegy									1		
		KTN083 Terepgyakorlat általános iskolai kémia tanárokkal; teljesítendő min. 2k											
		KTN083T Terepgyakorlat általános iskolai kémia tanárokkal, Külső gyakorlat tavaszi félévben, Gyakorlati jegy									2		
		KTN301 Kémiai információkeresés; teljesítendő min. 2k											
		KTN301G Kémiai információkeresés, Gyakorlat tavaszi félévben, 2 óra, Gyakorlati jegy									2		
		MK-SZV Szabadon választható tárgyak; Teljesítendő: min. 6k											
		KTNSZV Kémia szabadon választható tárgy; teljesítendő											
		KTNSZVE Kémia szabadon választható tárgy, Előadás minden félévben, 2 óra, Kollokvium ++									2		

Mérföldkő-struktúra - Structure of milestones

[MK-ALT](#) Szakmai tárgyak

- A mérföldkő teljesítése kötelező
- Kötelező tantárgyak száma 9.
- A mérföldkő tárgyaiból **legalább 21 kredit** összegyűjtése
- A kötelező tantárgyak teljesítése

[MK-SZV](#) Szabadon választható tárgyak

- A mérföldkő teljesítése kötelező
- Szabadon választható tantárgyak száma 1.
- A mérföldkő tárgyaiból **legalább 6 kredit** összegyűjtése

Szakterületi tárgyak részletes felsorolása - Subjects and topics in detail

BB-BTCS Biológus Tanszékcsoport szolgáltatott tárgyai modul

BTNK002 Biokémia kémiatanároknak

Felelős tanszék: Biológiai Intézet. Felelős oktató: Kotormán Márta Dr.

Teljesítendő: min. 3 kredit

BTNK002E Biokémia kémiatanároknak _Előadás **Kötelező** 2 óra / 3 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 7. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Biológiai Intézet

FB-FTCS Fizikus Tanszékcsoport tárgyai modul

FTNK003 Modern fizika

Felelős tanszék: Fizikai Intézet. Felelős oktató: Szatmáry Károly Dr.

Teljesítendő: min. 2 kredit

FTNK003E Modern fizika _Előadás **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 8. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Fizikai Intézet

GB-ASV Ásványtani, Geokémiai és Kőzettani Tanszék tárgyai modul

GTN120 Bevezetés az ásvány- és kőzettanba

Felelős tanszék: Ásványtani, Geokémiai és Kőzettani Tanszék. Felelős oktató: M. Tóth Tivadar Dr.

Teljesítendő: min. 3 kredit

GTN120E Bevezetés az ásvány- és kőzettanba _Előadás **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Meghirdetése: az őszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Ásványtani, Geokémiai és Kőzettani Tanszék

GTN120G Bevezetés az ásvány- és kőzettanba _Gyakorlat **Kötelező** 1 óra / 1 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Meghirdetése: az őszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Ásványtani, Geokémiai és Kőzettani Tanszék

GB-FFTCS Földrajzi és Földtani Tanszékcsoport közös tárgyai modul

KB-AKT Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék tárgyai modul

KTN079 Környezeti fenntarthatóság az iskolában

Felelős tanszék: Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék. Felelős oktató: Hannus István Dr.

Teljesítendő: min. 2 kredit

KTN079G Környezeti fenntarthatóság az iskolában _Gyakorlat **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy
Javasolt felvétele: a képzés 7. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.
Kurzushirdető tanszék: Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék

KTN080 Hétköznapi anyagismeret

Felelős tanszék: Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék. Felelős oktató: Dr. Hernádi Klára Éva

Teljesítendő: min. 3 kredit

KTN080E Hétköznapi anyagismeret _Előadás **Kötelező** 2 óra / 3 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium
Javasolt felvétele: a képzés 7. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.
Kurzushirdető tanszék: Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék

KTN081 Kémiatörténet

Felelős tanszék: Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék. Felelős oktató: Hannus István Dr.

Teljesítendő: min. 3 kredit

KTN081E Kémiatörténet _Előadás **Kötelező** 2 óra / 3 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium
Javasolt felvétele: a képzés 7. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.
Kurzushirdető tanszék: Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék

KTN082 Kémiai üzemlátogatás

Felelős tanszék: Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék. Felelős oktató: Kukovecz Ákos Dr.

Teljesítendő: min. 1 kredit

KTN082G Kémiai üzemlátogatás _Külső gyakorlat **Kötelező** 0 óra / 1 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy
Javasolt felvétele: a képzés 8. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.
Kurzushirdető tanszék: Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék

KTN083 Terepgyakorlat általános iskolai kémiatanárokkal

Felelős tanszék: Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék. Felelős oktató: Szőri Milán Dr.

Teljesítendő: min. 2 kredit

KTN083T Terepgyakorlat általános iskolai kémiatanárokkal _Külső gyakorlat **Kötelező** 0 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy
Javasolt felvétele: a képzés 8. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.
Kurzushirdető tanszék: Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék

KTN301 Kémiai információkeresés

Felelős tanszék: Kémiai Informatika Tanszék. Felelős oktató: Pálinkó István Dr.

Teljesítendő: min. 2 kredit

KTN301G Kémiai információkeresés _Gyakorlat **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Javasolt felvétele: a képzés 8. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Kémiai Informatika Tanszék

KTNSZV Kémia szabadon választható tárgy

Felelős tanszék: Kémiai Intézet

Teljesítendő:

KTNSZVE Kémia szabadon választható tárgy _Előadás 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 8. félévében. Különösen javasolt a(z) 8. félévtől a(z)

10. félévig Meghirdetése: mindkét félévben.

Kurzushirdető tanszék: Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék

KB-FIK Fizikai Kémiai Tanszék tárgyai modul

KBN-KTCS Kémiai tanszékcsoport közös tárgyai modul

KB-SAK Szervetlen és Analitikai Tanszék tárgyai modul

KB-SEK Szerves Kémiai Tanszék tárgyai modul