

MK	TT/KPR	Tantárgyelem - Topic in the subject	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	KTNSZV	Kémia szabadon választható tárgy; teljesítendő													
		KTNSZVE Kémia szabadon választható tárgy, Előadás minden félévben, 2 óra, Kollokvium ++											2		

Mérföldkő-struktúra - Structure of milestones

MK-KZP Szakmai tárgyak

- A mérföldkő **teljesítése kötelező**
- Kötelező tantárgyak száma 16.
- A mérföldkő tárgyaiból **legalább 46 kredit** összegyűjtése
- A kötelező tantárgyak teljesítése

MK-SZV Szabadon választható tárgyak

- A mérföldkő **teljesítése kötelező**
- Szabadon választható tantárgyak száma 1.
- A mérföldkő tárgyaiból **legalább 8 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

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 9. 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 9. 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

KTN084 Környezetvédelem kémiája

Felelős tanszék: Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék. Felelős oktató: Halász János Dr.

Teljesítendő: min. 3 kredit

KTN084E Környezetvédelem kémiája _Előadás **Kötelező** 2 óra / 3 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 9. félévében. Meghirdetése: az őszi 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 10. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Kémiai Informatika Tanszék

KTN903 Kémia gazdasági vonatkozásai

Felelős tanszék: Kémiai Intézet. Felelős oktató: Janáky Csaba Dr.

Teljesítendő: min. 2 kredit

KTN903E Kémia gazdasági vonatkozásai _Előadás **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

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

Kurzushirdető tanszék: Kémiai Intézet

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 10. félévében. Meghirdetése: mindkét félévben.

Kurzushirdető tanszék: Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék

KB-FIK Fizikai Kémiai Tanszék tárgyai modul

KTN058 Haladó kémiai ismeretek

Felelős tanszék: Kémiai Intézet. Felelős oktató: Tóth Ágota Dr.

Teljesítendő: min. 9 kredit

KTN058E Haladó kémiai ismeretek _Előadás **Kötelező** 6 óra / 9 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

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

Kurzushirdető tanszék: Kémiai Intézet

KTN086 Tehetség gondozás a középiskolában

Felelős tanszék: Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék. Felelős oktató: Peintler Gábor Dr.

Teljesítendő: min. 2 kredit

KTN086G Tehetség gondozás a középiskolában _Gyakorlat **Kötelező** 2 óra / 2

kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy
Javasolt felvétele: a képzés 9. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.
Kurzushirdető tanszék: Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék

KTN087 Terepgyakorlat középiskolai kémiatanároknak

Felelős tanszék: Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék. Felelős oktató: Berkesi Ottó Dr.

Teljesítendő: min. 2 kredit

KTN087T Terepgyakorlat középiskolai kémiatanároknak _Külső gyakorlat
Kötelező 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy
Javasolt felvétele: a képzés 10. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.
Kurzushirdető tanszék: Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék

KTN157 A molekulaszervezet leírásának alapjai

Felelős tanszék: Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék. Felelős oktató: Czákó Gábor Dr.

Teljesítendő: min. 2 kredit

KTN157E Molekulaszervezet _Előadás **Kötelező** 1 óra / 2 kredit

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

KTN172 Elektrokémia

Felelős tanszék: Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék. Felelős oktató: Szücs Árpád Dr.

Teljesítendő: min. 3 kredit

KTN172E Elektrokémia _Előadás **Kötelező** 2 óra / 3 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium
Javasolt felvétele: a képzés 8. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.
Kurzushirdető tanszék: Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék

KBN-KTCS Kémiai tanszékcsoporthoz közös tárgyai modul

KB-SAK Szervetlen és Analitikai Tanszék tárgyai modul

KTNxx1 A szervetlen kémia gyakorlati alkalmazásai

Felelős tanszék: Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék. Felelős oktató: Gyurcsik Béla Dr.

Teljesítendő: min. 3 kredit

KTNxx1E A szervetlen kémia gyakorlati alkalmazásai _Előadás **Kötelező** 2 óra / 3 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium
Javasolt felvétele: a képzés 10. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

[KTNxx2](#) Műszeres analitikai laboratórium

Felelős tanszék: Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék. Felelős oktató: Gyurcsik Béla Dr.

Teljesítendő: min. 3 kredit

KTNxx2L Műszeres analitikai laboratórium _Laboratóriumi gyakorlat **Kötelező**

2 óra / 3 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Javasolt felvétele: a képzés 10. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

KB-SEK Szerves Kémiai Tanszék tárgyai modul