

C 43137

Egy - 7mi

SZTE Egyetemi Könyvtár  
Egyetemi Gyűjtemény

HELYBEN  
ELVASHATÓ

József Attila Tudományegyetem Természettudományi Kar  
6720-Szeged, Aradi vértanúk tere 1.sz.

16-2964/83-8/1984.

A JÓZSEF ATTILA TUDOMÁNYEGYETEM  
TERMÉSZETTUDOMÁNYI KARÁNAK  
1984-85. tanév II. félévi  
T A N R E N D J E

C.43.137

József Attila Tudományegyetem Természettudományi Kar  
6720 Szeged, Aradi vértanúk tere 1.sz.

16-2964/83-8/1984.

A JÓZSEF ATTILA TUDOMÁNYEGYETEM  
TERMÉSZETTUDOMÁNYI KARÁNAK  
1984-85. tanév II. félévi  
T A N R E N D J E

SZTE Egyetemi Könyvtár



J000243237



C 431371

EGYETEMI NAPTÁR

II. félévi szorgalmi időszak: február 4. - május 17.  
A végzős hallgatóknak: február 4. - május 5.

Az V. éves tanárszakosok gyakorló iskolában végzendő iskolai gyakorlatának ideje: február 1. - május 4.

Beiratkozás:  
 az I-V. évfolyamnak..... február 6. - 8.

Vizsgaidőszak: ..... május 20. - június 30. ill.  
 szeptember 1. - szeptember 10.  
 A végzős hallgatóknak május 6. - május 30.

Államvizsgaidőszak:..... június 1. - június 29.

Utó- államvizsgaidőszak: .... november 1. - november 30.

Szakedolgozatok beadásának határideje: április 15.  
Szakedolgozatok bírálatának beküldési határideje: május 15.

Diplomamunkák beadásának határideje: május 15.  
Diplomamunkák bírálatának beküldési határideje: május 25.

Vizsgamunkák beadásának határideje: május 15.  
Vizsgamunkák bírálatának beküldési határideje: május 25.

Pályamunkák beadásának határideje: február 20.

Tavaszi szünet: ..... április 2. - 5.

Rektori szünet: ..... április 1.

Oktatási szünet: ..... március 15.

március 21.

TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR

/Aradi vértanúk tere 1.sz. fsz. Telefon: 11-622/

Dékán: Dr. BARTÓK MIHÁLY egyetemi tanár  
Fogad: kedd, csütörtök 12-13 óráig.

Dékánhelyettesek: Dr. KEVEI FERENC docens,  
Dr. NOVÁK MIHÁLY docens,  
Dr. SZALAY ISTVÁN docens.

Hivatalvezető: Dr. PÁLFY TAMÁS.

A NAPPALI TAGOZAT TANRENDJE

MATEMATIKA-FIZIKA SZAK

I. évfolyam

Dialektikus és történelmi materializmus. Heti 3+0 óra.

Előadó: KISSNÉ Dr. NOVÁK EVA adjunktus.

Szemináriumvezetők: az 1. és 2. csoportnak Dr. OLASZ ETELKA óraadó, a 3. csoportnak Dr. KRÉMER SÁNDOR tanársegéd.

Fejlődéslélektan. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr. RIESZ BÉLA meghívott előadó.

Analízis. Heti 4+3 óra.

Előadó: Dr. SZALAY ISTVÁN docens.

Gyakorlatvezetők: az 1. csoportnak CSURI JÓZSEFNÉ adjunktus, a 2. csoportnak BONIFERT DOMOKOS főiskolai adjunktus, a 3. csoportnak Dr. TERJÉKI JÓZSEF adjunktus.

Algebra és számelmélet. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr. CSAKÁNY BÉLA egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: az 1, 2, és 3. csoportnak BÁLINTNÉ Dr. SZÉNDREI MÁRIA adjunktus.

Geometria. Heti 4+2 óra.

Előadó: Dr. SZABÓ ZOLTÁN docens.

Gyakorlatvezetők: az 1, 2, csoportnak Dr. KINCSES JÁNOS tanársegéd, a 3. csoportnak BLÁZSIK ZOLTÁN tanársegéd.

Elemi matematika. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: az 1. csoportnak CSURI JÓZSEF szakvezető, meghívott gyakorlatvezető, a 2. és 3. csoportnak Dr. SERES LÁSZLÓNÉ szakvezető tanár, meghívott gyakorlatvezető.

Kísérleti fizika. Heti 5+3 óra.

Eloadó: Dr.KETSKEMÉTY ISTVÁN egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.KOVÁCS JÓZSEF,  
a 2.csoportnak Dr.HEBLING JÁNOS, a 3.csoportnak Dr.  
KLEBNICZKI JÓZSEF tanársegédek.

Orosz nyelv. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezetők: az 1/A.csoportnak Dr.DANI MIHÁLY és  
Dr.SZABÓNÉ Dr.CSILLIK ÉVA, az 1/B.csoportnak NAGYNÉ  
Dr.SZABÓ KLÁRA és Dr.KOCSONDINÉ BÉKESI MÁRTA, a 2/A.  
csoportnak FERKA MIHÁLYNÉ Dr. a 2/B.csoportnak DÖMÖTÖR  
RÓZA, a 3/A.csoportnak FERKA MIHÁLYNÉ Dr., a 3/B.cso-  
portnak FABIÁN PÁLNÉ nyelvtanárok.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 14+0 óra.

Eloadó: később megbizandó előadó.

Szigorlat: dialektikus és történelmi materializmus.

Záróvizsga: fejlődéslélektan.

Kollokvium: analízis, geometria /kétféléves/, kísérleti fizika.

Gyakorlati jegy: analízis, algebra és számelmélet, geometria,  
elemi matematika, kísérleti fizika, orosz nyelv.

MATEMATIKA-FIZIKA SZAK

II. évfolyam

Politikai gazdaságtan. Heti 3+0 óra.

Eloadó: Dr.ANDRÁSSY ADEL docens.

Neveléstörténet. Heti 2+0 óra.

Eloadó: Dr.KOMLÓSSY ÁKOS adjunktus.

Analízis. Heti 2+2 óra.

Eloadó: Dr.LEINDLER LÁSZLÓ egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.KRISZTIN TIBOR  
tudományos segédmunkatárs, a 2. és 3.csoportnak Dr.  
CZÉDLI GÁBOR adjunktus.

Algebra és számelmélet. Heti 2+2 óra.

Eloadó: Dr.CSÁKÁNY BÉLA egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezető: az 1, 2, és 3.csoportnak Dr.SZEDERKÉNYI  
ANTAL főiskolai adjunktus.

Elemi matematika. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: az 1, és 2.csoportnak HEVES CSILLA  
tudományos munkatárs, a 3.csoportnak HAJNAL IMRE szak-  
vezető tanár, meghívott gyakorlatvezető.

Kísérleti fizika. Heti 5+3 óra.

Előadó: Dr. DOMBI JÓZSEF-docens.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.SÁRKÁNY BÉLA adjunktus, a 2.csoportnak Dr.MOLNÁR MIKLÓS adjunktus, a 3.csoportnak Dr.SZATMÁRI SÁNDOR tudományos segédmunkatárs.

Laboratóriumi gyakorlat. Heti 0+4 óra.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.KLEBNICZKI JÓZSEF tanársegéd és HESZLER PÉTER tudományos ügyintéző, meghívott gyakorlatvezető, a 2.csoportnak Dr.SZABÓ GÁBOR tanársegéd és HESZLER PÉTER tudományos ügyintéző, meghívott gyakorlatvezető, a 3.csoportnak Dr.SZÖRENYI TAMÁS tudományos munkatárs.

Mechanika. Heti 3+2 óra.

Előadó: Dr.GYÉMÁNT IVÁN adjunktus.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

+Angol nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezetők: az 1/A, 1/B, 2/A.csoportnak FENYVESI ERZSÉBET, a 2/B, 3/B.csoportnak VÁGVÖLGYI ANDRÁSNE nyelvtanárok.

+Angol nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: DÖMÖTÖR RÓZA nyelvtanár.

+Német nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: BÉLTEKI PÁLNÉ nyelvtanár.

+Német nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.BRAUN MELINDA nyelvtanár.

+Francia nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.BERTA ÁRPÁDNÉ nyelvtanár.

+Francia nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.BERTA ÁRPÁDNÉ nyelvtanár.

+Olasz nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: KISNÉ RÁCZ ÁGNES nyelvtanár.

+Orosz társalgás. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: SZOPKÓ MIHÁLYNÉ nyelvtanár.

+Egy nyelv választása kötelező!

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 15+0 óra.

Előadó: később megbizandó előadó.

Szigorlat: kísérleti fizika.

Záróvizsga: politikai gazdaságtan.

Kollokvium: neveléstörténet, analízis /kétféléves/, mechanika.

Gyakorlati jegy: analízis, algebra és számelmélet, elemi matematika, laboratóriumi gyakorlat, mechanika, idegen nyelv.

MATEMATIKA-FIZIKA SZAK

III. évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 3+0 óra.

Szemináriumvezetők: az 1. csoportnak Dr. HARANGOZÓ JÓZSEF adjunktus, a 2. csoportnak Dr. TAMASI MIHÁLY docens, a 3. csoportnak Dr. NEMETH ISTVÁN adjunktus.

Didaktika. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr. CSAPÓ BENŐ adjunktus. Gyak. vezetők: Dr. HUNYA PÉTERNÉ tud. munkatárs és SZERENCSE SZERENCSE GYÖRGY tud. ösztöndíjas.

Analízis. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr. DURSZT ENDRE docens.  
Gyakorlatvezetők: az 1. és 2. csoportnak KURUSA ÁRPÁD demonstrátor, a 3. csoportnak Dr. DURSZT ENDRE docens.

Valószínűségszámítás és matematikai statisztika. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr. TANDORI KAROLY egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezető: az 1, 2, és 3. csoportnak Dr. HEGEDÜS JENŐ adjunktus.

Geometria. Heti 2+2 óra.

Előadó: CSURI JÓZSEFNÉ adjunktus.  
Gyakorlatvezető: 1, 2, és 3. csoportnak ugyanaz az adjunktus.

Elemi matematika. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr. NEMETHNÉ VARGA ÉVA főiskolai tanársegéd az 1, és 2. csoportnak, a 3. csoportnak BONIFERT DOMOKOS főiskolai adjunktus.

Laboratóriumi gyakorlat. Heti 0+4 óra.

Gyakorlatvezetők: az 1. csoportnak Dr. GÁTI LÁSZLÓ docens és Dr. KISS LÁSZLÓ tanársegéd, a 2. csoportnak Dr. LANG JÁNOS adjunktus és MOGYOROSI PÉTER tudományos segédmunkatárs, a 3. csoportnak Dr. NÁNAI LÁSZLÓ docens és Dr. KISS LÁSZLÓ tanársegéd.

Termodinamika. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr. GILDE FERENC docens.  
Gyakorlatvezető: az 1, 2, és 3. csoportnak Dr. BENEDICT MIHÁLY adjunktus.

Kvantummechanika. Heti 4+1 óra.

Előadó: Dr. MARÁZ VILMOS adjunktus.  
Gyakorlatvezető: az 1, 2, és 3. csoportnak Dr. VARGA ZSUZSANNA adjunktus.

+Angol nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr. TORKOS BÉLA nyelvtanár.

+Angol nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr. TÖVISFALVI BÁLINT nyelvtanár.



+Német nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: KEBLER VENDEL nyelvtanár.

+Német nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezetők: GYÉMANT MAGDOLNA, Dr. BERNATH ÁRPÁDNÉ és Dr. BRAUN MELINDA nyelvtanárok.

+Francia nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr. BERTA ÁRPÁDNÉ nyelvtanár.

+Francia nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: S. Dr. HEKSCH ÁGNES nyelvtanár.

+Egy nyelv választása kötelező!

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Szigorlat: pedagógia, analízis.

Záróvizsga: tudományos szocializmus.

Kollokvium: geometria /kétféléves/, termodinamika, kvantummechanika.

Gyakorlati jegy: valószínűségszámítás és matematikai statisztika, geometria, elemi matematika, laboratóriumi gyakorlat, termodinamika, kvantummechanika, idegen nyelv.

Külső szakmai gyakorlat: 2 hét uttörő vagy középiskolai KISZ taborban végzett pedagógiai gyakorlat.

## MATEMATIKA-FIZIKA-SZÁMITÁSTECHNIKA SZAK

### III. évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 3+0 óra.

Szemináriumvezető: Dr. TAMASI MIHÁLY docens.

Didaktika. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr. CSAPÓ BENŐ adjunktus. Gyak. vezetők: Dr. HUNYA PÉTERNÉ tud. munkatárs és SZERENCSE SZERENCSE GYÖRGY tud. ösztöndíjas.

Analízis. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr. DURSZT ENDRE docens.

Gyakorlatvezető: KURUSA ÁRPÁD demonstrátor.

Valószínűségszámítás és matematikai statisztika. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr. TANDORI KAROLY egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: Dr. HEGEDÜS JENŐ adjunktus.

Geometria. Heti 2+2 óra.

Előadó: CSURI JÓZSEFNÉ adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Elemi matematika. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: BONIFERT DOMOKOS főiskolai adjunktus.

Laboratóriumi gyakorlat. Heti 0+4 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr. LANG JÁNOS adjunktus és MOGYORÓSI PÉTER tudományos segédmunkatárs.

Termodinamika. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr. GILDE FERENC docens.

Gyakorlatvezető: Dr. BENEDICT MIHÁLY adjunktus.

Kvantummechanika. Heti 4+1 óra.

Előadó: Dr. MARÁZ VILMOS adjunktus.

Gyakorlatvezető: Dr. VARGA ZSUZSANNA adjunktus.

Idegen nyelv. Heti 0+3 óra.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Programozás. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr. HORVÁTH GYULA adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Számítógépek alkalmazása. Heti 2+2 óra.

Előadó: SCHERER FERENC tudományos munkatárs.

Gyakorlatvezető: Dr. HORVÁTH LÁSZLÓNÉ programozó.

Számítógéptechnika. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr. VARGA TIBOR tudományos munkatárs.

Szigorlat: pedagógia, analízis.

Záróvizsga: tudományos szocializmus..

Kollokvium: geometria/kétféléves/, termodinamika, kvantummechanika.

Beszámoló: számítógéptechnika.

Gyakorlati jegy: valószínűségszámítás és matematikai statisztika, geometria, elemi matematika, laboratóriumi gyakorlat, termodinamika, kvantummechanika, idegen nyelv, programozás, számítógépek alkalmazása.

Külső szakmai gyakorlat: 2 hét uttörő vagy középiskolai KISZ táborban végzett pedagógiai gyakorlat.

MATEMATIKA-FIZIKA SZAK

IV. évfolyam

Speciálkollégium marxizmus-leninizmusból. Heti 2+0 óra.

/Választható a szakok tanrendje után felsorolt marxista speciálkollégiumok közül./

Geometria. Heti 3+0 óra.

Eloadó: Dr. JUHÁSZ ROZÁLIA adjunktus.

Elemi matematika. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: az 1, és 2. csoportnak Dr. PINTÉR LAJOSNÉ szakvezető tanár, meghívott gyakorlatvezető.

Matematika története. Heti 2+0 óra.

Eloadó: Dr. KLUKOVITS LAJOS adjunktus.

Anyagszerkezet. Heti 3+1 óra.

Eloadó: Dr. HEVESI IMRE docens.

Gyakorlatvezető: az 1, és 2. csoportnak Dr. KISS LÁSZLÓ tanársegéd.

Kisérleti atom- és molekulafizika. Heti 1+1 óra.

Eloadó: VARJU KÁROLYNÉ Dr. adjunktus.

Gyakorlatvezető: az 1, és 2. csoportnak ugyanaz az adjunktus.

Atommagfizika. Heti 2+1 óra.

Eloadó: Dr. GILDE FERENC docens.

Gyakorlatvezető: az 1, és 2. csoportnak Dr. PAPP GYÖRGY adjunktus.

Elemi fizika. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: VARJU KÁROLYNÉ Dr. adjunktus mind a két csoportnak.

Kémia. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr. SZIROVICZA LAJOS docens, Dr. GÖRGÉNYI MIKLÓS adjunktus és Dr. BOA JÁNOS tanársegéd.

Matematika tanítása. Heti 2+1 óra.

Eloadó: Dr. DÜRÖ LAJOSNÉ adjunktus.

Gyakorlatvezető: az 1, és 2. csoportnak ugyanaz az adjunktus.

Fizika tanítása. Heti 1+4 óra.

Eloadó: Dr. PAPP GYÖRGYNÉ adjunktus.

Gyakorlatvezetők: az 1. csoportnak Dr. MOLNÁR MIKLÓS adjunktus és SZÁTMÁRI KÁROLY tudományos segédmunkatárs, a 2. csoportnak Dr. PAPP GYÖRGYNÉ adjunktus és GYÖRFI ISTVÁN középiskolai tanár.

+Angol nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr. VÁGVÖLGYI ANDRÁS NÉ nyelvtanár és FENYVESI ERZSÉBET nyelvtanár.

+Angol nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr. BÉRCZI IMRÉNÉ nyelvtanár.

+Német nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr. BERNÁTH ÁRPÁDNÉ nyelvtanár és  
Dr. ÖTVÖS PÉTERNÉ nyelvtanár.

+Olasz nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: KISNÉ RÁCZ ÁGNES nyelvtanár.

+Egy nyelv választása kötelező!

Speciálkollégium. Heti 2+0 óra.

/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciál-  
kollégiumok közül./

Szigorlat: elméleti fizika.

Záróvizsga: idegen nyelv.

Kollokvium: speciálkollégium marxizmus-leninizmusból, geometria,  
anyagszerkezet /kétféléves/, kísérleti atom- és molekula-  
fizika.

Beszámoló: matematika története, speciálkollégium.

Gyakorlati jegy: elemi matematika, anyagszerkezet, elemi fizika,  
matematika tanítása, fizika tanítása, kémia.

## MATEMATIKA-FIZIKA-SZÁMITÁSTECHNIKA SZAK

### IV. évfolyam

Speciálkollégium marxizmus-leninizmusból. Heti 2+0 óra.

/Választható a szakok tanrendje után felsorolt marxista  
speciálkollégiumok közül./

Geometria. Heti 3+0 óra.

Eloadó: Dr. JUNÁSZ ROZÁLIA adjunktus.

Elemi matematika. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: Dr. PINTÉR LAJOSNÉ szakvezető tanár,  
meghívott gyakorlatvezető.

Matematika története. Heti 2+0 óra.

Eloadó: Dr. KLUKOVITS LAJOS adjunktus.

Anyagszerkezet. Heti 3+1 óra.

Eloadó: Dr. HEVESI IMRE docens.  
Gyakorlatvezető: Dr. KISS LÁSZLÓ tanársegéd.

Kísérleti atom- és molekulafizika. Heti 1+1 óra.

Eloadó: VARJU KAROLYNE Dr. adjunktus.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Atommagfizika. Heti 2+1 óra.

Eloadó: Dr. GILDE FERENC docens.  
Gyakorlatvezető: Dr. PAPP GYÖRGY adjunktus.



Elemi fizika. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: VARJU KÁROLYNÉ Dr. adjunktus.

Kémia. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.SZIROVICZA LAJOS docens, Dr.  
GÖRGÉNYI MIKLÓS adjunktus, Dr.BOA JÁNOS tanársegéd.

Matematika tanítása. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.DURÓ LAJOSNÉ adjunktus.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Fizika tanítása. Heti 1+4 óra.

Előadó: Dr.PAPP GYÖRGYNÉ adjunktus.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

+Angol nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.VÁGVÖLGYI ANDRÁSNE nyelvtanár és  
FENYVESI ERZSEBET nyelvtanár.

+Angol nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.BÁRCZI IMRÉNÉ nyelvtanár.

+Német nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.BERNÁTH ÁRPÁDNÉ nyelvtanár és  
Dr.ÖTVÖS PÉTERNÉ nyelvtanár.

+Olasz nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: KISNÉ RÁCZ ÁGNES nyelvtanár.

+Egy nyelv választása kötelező!

Speciálkollégium. Heti 2+0 óra.

/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciál-  
kollégiumok közül./

Számítógépek alkalmazása. Heti 2+2 óra.

Előadó: DOMBOS KALMÁN tudományos munkatárs.  
Gyakorlatvezető: CSURI MIKLÓS számítástechnikai munkatárs.

Számítógéptechnika. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: SZILÁGYI IMRE mérnök.

A számítástechnika tanítása. Heti 1+1 óra.

Előadó: CSURI JÓZSEF szakvezető tanár, meghívott előadó.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a szakvezető tanár.

Szigorlat: elméleti fizika.

Záróvizsga: idegen nyelv, számítógépek alkalmazása.

Kollokvium: speciálkollégium marxizmus-leninizmusból, geometria,  
anyágszerkezet /kétfázisú/, kísérleti atom- és molekula-  
fizika.

Beszámoló: matematika története, speciálkollégium.

Gyakorlati jegy: elemi matematika, anyagszerkezet, elemi fizika, matematika tanítása, fizika tanítása, kémia, számítógépek alkalmazása, számítógéptechnika, a számítástechnika tanítása.

MATEMATIKA-FIZIKA SZAK

V. évfolyam

Iskolai gyakorlat. Heti 0+10 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Matematikai szakmódszertani szeminárium. Heti 0+1 óra.

/Azok számára akik matematikát tanítanak./

Szemináriumvezető: Dr.DURÓ LAJOSNÉ adjunktus.

Fizikai szakmódszertani szeminárium. Heti 0+1 óra.

/Azok számára akik fizikát tanítanak./

Szemináriumvezető: Dr.PAPP GYÖRGYNÉ adjunktus.

Fizika története. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.GÁTI LÁSZLÓ docens, a 2.csoportnak Dr.MOLNÁR MIKLÓS adjunktus.

Allampolgári és jogi ismeretek. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.KISS BARNABAS tanársegéd, meghívott előadó.

Szakdolgozati szeminárium. Heti 0+3 óra.

/Az alább felsoroltak közül az a szeminárium vagy laboratórium irandó be a leckönyvbe, amelyből a szakdolgozat készül, az illetékes szakvezetővel./

Matematikai szakdolgozati szeminárium. Heti 0+3 óra.

Szemináriumvezetők: a szakdolgozat témavezetői.

Elméleti fizikai szakdolgozati szeminárium. Heti 0+3 óra.

Szemináriumvezető: Dr.BENEDICT MIHÁLY adjunktus.

Kísérleti fizikai szaklaboratórium. Heti 0+3 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr.VIZE LÁSZLÓ docens, Dr.LANG JÁNOS, Dr.MOLNÁR MIKLÓS, Dr.PAPP GYÖRGYNÉ, VARJU KÁROLYNÉ Dr. adjunktusok, SZATMÁRI KÁROLY tudományos segédmunkatárs.

Osztályozott beszámoló: állampolgári és jogi ismeretek.

Beszámoló: matematikai szakmódszertani szeminárium vagy fizikai szakmódszertani szeminárium.

Gyakorlati jegy: iskolai gyakorlat, fizika története.

MATEMATIKA-FIZIKA-SZÁMITÁSTECHNIKA SZAK

V. évfolyam

Iskolai gyakorlat. Heti 0+10 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Matematikai szakmódszertani szeminárium. Heti 0+1 óra.

/Azok számára akik matematikát tanítanak./

Szemináriumvezető: Dr.DURÓ LAJCSNÉ adjunktus.

Fizikai szakmódszertani szeminárium. Heti 0+1 óra.

/Azok számára akik fizikát tanítanak./

Szemináriumvezető: Dr.PAPP GYÖRGYNÉ adjunktus.

Fizika története. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.MOLNÁR MIKLÓS adjunktus.

Állampolgári és jogi ismeretek. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.KISS BARNABÁS tanársegéd, meghívott előadó.

Szakedolgozati szeminárium. Heti 0+3 óra.

/Az alább felsoroltak közül az a szeminárium vagy laboratórium irandó be a lecke-könyvbe, amelyből a szakdolgozat készül, az illetékes szakvezetővel./

Matematikai szakdolgozati szeminárium. Heti 0+3 óra.

Szemináriumvezetők: a szakdolgozat témavezetői.

Elméleti fizikai szakdolgozati szeminárium. Heti 0+3 óra.

Szemináriumvezető: Dr.BENEDICT MIHALY adjunktus.

Kísérleti fizikai szaklaboratórium. Heti 0+3 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr.VIZE LÁSZLÓ docens, Dr.LANG JÁNOS, Dr.MOLNÁR MIKLÓS, Dr.PAPP GYÖRGYNÉ, VARJU KÁROLYNÉ Dr. adjunktus, SZATMÁRI KÁROLY tudományos segédmunkatárs.

Számítógépek alkalmazása. Heti 2+2 óra.

Előadó: DOMBOS KALIMÁN tudományos munkatárs.

Gyakorlatvezető: CSURI MIKLÓS számítástechnikai munkatárs.

Számítógéptechnika. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: SZILÁGYI IMRE mérnök.

A számítástechnika tanítása. Heti 1+1 óra.

Előadó: CSURI JÓZSEF szakvezető tanár, meghívott előadó.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a szakvezető tanár.

Záróvizsga: számítógépek alkalmazása.

Osztályozott beszámoló: állampolgári és jogi ismeretek.

Beszámoló: matematikai szakmódszertani szeminárium vagy fizikai szakmódszertani szeminárium.

Gyakorlati jegy: iskolai gyakorlat, fizika története, számítógépek alkalmazása, számítógéptechnika, a számítástechnika tanítása.

MATEMATIKA-FÖLDRAJZ SZAK

I. évfolyam

Dialektikus és történelmi materializmus. Heti 3+0 óra.

Eloadó: KISSNE Dr. NOVAK EVA adjunktus.

Szemináriumvezető: ugyanaz az adjunktus.

Általános lélektan. Heti 2+0 óra.

Eloadó: Dr. GERGELY JENŐ adjunktus.

Analízis. Heti 4+3 óra.

Eloadó: Dr. SZALAY ISTVAN docens.

Gyakorlatvezető: Dr. MISKOLCI JÓZSEF főiskolai adjunktus.

Algebra és számelmélet. Heti 2+2 óra.

Eloadó: Dr. CSAKÁNY BELA egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: Dr. LENKEHEGYI ATTILA adjunktus.

Elemi matematika. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: CSURI JÓZSEF szakvezető tanár, meghívott gyakorlatvezető.

Csillagászati földrajz. Heti 2+1 óra.

Eloadó: Dr. KISS ÁRPÁD adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

A Föld és az élet fejlődése. Heti 2+1 óra.

Eloadók: Dr. MOLNAR BELA tanszékvezető docens és Dr. SZÓNOKY MIKLÓS adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Térkép- és vetülettan. Heti 0+1 óra.

Gyakorlatvezető: Dr. PELLE LÁSZLÓ tanszéki munkatárs.

Egyszerűsített földrajz. Heti 1+1 óra.

Eloadó: Dr. KÖPPÁNY GYÖRGY docens.

Gyakorlatvezető: Dr. MAKRA LÁSZLÓ adjunktus.

Általános természeti földrajz. Heti 2+1 óra.

Eloadó: Dr. JAKUCS LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: Dr. KEVEI FERENCNE docens.

Általános gazdasági földrajz. Heti 1+1 óra.

Eloadó: Dr. RUDL JÓZSEF adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Orosz nyelv. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: MÁCSAI ISTVAN nyelvtanár.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.



Honvédelmi ismeretek. Heti 14+0 óra.

Előadó: később megbizandó előadó.

Szigorlat: dialektikus és történelmi materializmus.

Kollokvium: analízis, csillagászati földrajz, a Föld és az élet fejlődése, általános természeti földrajz.

Gyakorlati jegy: analízis, algebra és számelmélet, elemi matematika, a Föld és az élet fejlődése, térkép és vetület-tan, éghajlattan, általános természeti földrajz, általános gazdasági földrajz, orosz nyelv, terepgyakorlat.

Külső szakmai gyakorlat: 2 hét terepgyakorlat /közettan, csillagászati földrajz, térképtan és éghajlattan/.

## MATEMATIKA-FÖLDRAJZ SZAK

### II. évfolyam

Politikai gazdaságtan. Heti 3+0 óra.

Előadó: Dr. ANDRÁSSY ADEL docens.

Neveléstörténet. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr. KECZER TAMÁS megbízott előadó.

Analízis. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr. LEINDLER LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: Dr. CZEDLI GÁBOR adjunktus.

Algebra és számelmélet. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr. CSÁKÁNY BÉLA egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: CSÁNYI ZOLTÁN demonstrátor.

Geometria. Heti 4+2 óra.

Előadó: Dr. SZABÓ ZOLTÁN docens.

Gyakorlatvezető: BLÁZSIK ZOLTÁN tanársegéd.

Elemi matematika. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: Dr. BURÓ LAJOSNÉ adjunktus.

Általános természeti földrajz. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr. JAKUCS LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Biogeográfia és talajföldrajz. Heti 1+1 óra.

Előadó: Dr. KEVEL FERENCNÉ docens.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a docens.

Általános gazdasági földrajz. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr. ABONYI GYULÁNÉ docens.

Gyakorlatvezető: HÁMORINÉ FORGÓ ÁGNES tanszéki munkatárs.

Matematikai módszerek a földrajzban. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr. ABONYI GYULÁNÉ docens és KOVÁCS TIBOR tudományos segédmunkatárs.

+Angol nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: FENYVESI ERZSÉBET nyelvtanár.

+Angol nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: BARNA GYÖRGY nyelvtanár.

+Német nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr. BRAUN MELINDA nyelvtanár.

+Francia nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr. BERTA ÁRPÁDNÉ nyelvtanár.

+Francia nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr. BERTA ÁRPÁDNÉ nyelvtanár.

+Olasz nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: KISNÉ RÁCZ ÁGNES nyelvtanár.

+Orosz társalgás. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: SZOPKÓ MIHÁLYNÉ nyelvtanár.

+Egy nyelv választása kötelező!

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 15+0 óra.

Előadó: később megbizandó előadó.

Szigorlat: geometria, általános természeti és gazdasági földrajz - biogeográfia és talajföldrajz.

Záróvizsga: politikai gazdaságtan.

Kollokvium: neveléstörténet, analízis.

Gyakorlati jegy: analízis; algebra és számelmélet, elemi matematika, matematikai módszerek a földrajzban, idegen nyelv, terepgyakorlat.

Külső szakmai gyakorlat: 2 hét terepgyakorlat /komplex földrajzi jelleggel/ a Természeti Földrajzi Tanszék szervezésében.

## MATEMATIKA-FÖLDRAJZ SZAK

### III. évfolyam

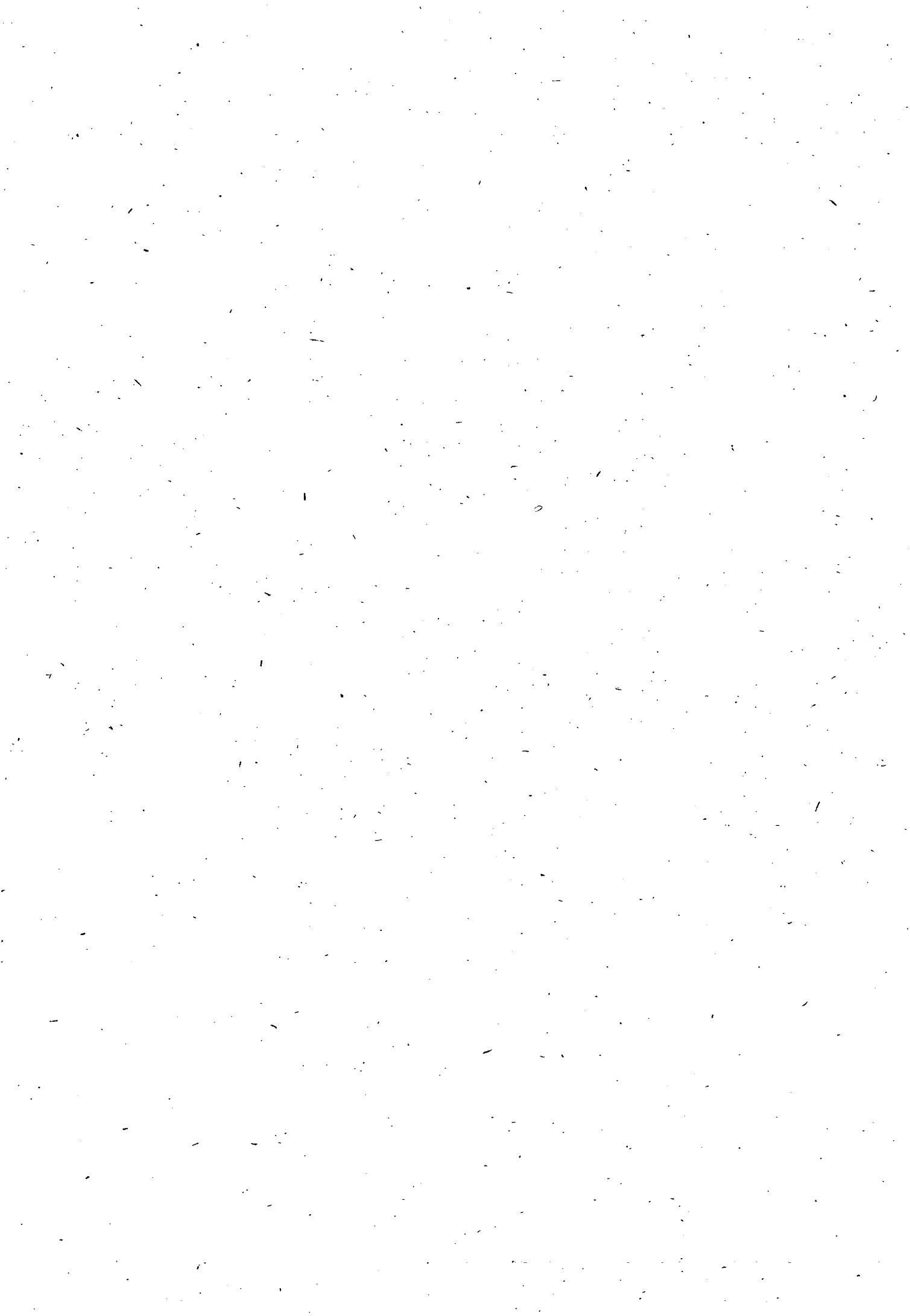
Tudományos szocializmus. Heti 3+0 óra.

Előadó: Dr. HARANGOZÓ JÓZSEF adjunktus.

Didaktika. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr. CSAFÓ BENŐ adjunktus.

Gyakorlatvezetők: ugyanaz az adjunktus és SZERENCSES GYÖRGY tudományos osztályfőnök.



Valószínűségszámítás és matematikai statisztika. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.TANDORI KAROLY egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezető: Dr.HEGEDÜS JENŐ adjunktus.

Geometria. Heti 2+2 óra.

Előadó: CSURI JÓZSEFNÉ adjunktus.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Operációkutatás. Heti 1+1 óra.

Előadó: Dr.SZABÓ LÁSZLÓ adjunktus.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Elemi matematika. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.NÉMETHNÉ VARGA ÉVA főiskolai tanársegéd.

Magyarország természeti és gazdasági földrajza. Heti 2+2 óra.

Előadók: Dr.KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár és Dr.MEZŐSI GÁBOR adjunktus.  
Gyakorlatvezetők: Dr.ABONYI GYULÁNÉ docens és Dr.TÓTH IMRE adjunktus.

Regionális természeti földrajz. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.ANDÓ MIHALY docens.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a docens.

Gazdasági földrajzi szeminárium. Heti 0+2 óra.

Szemináriumvezető: Dr.KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár.

vagy

Természeti földrajzi szeminárium. Heti 0+2 óra.

Szemináriumvezető: Dr.KEVEI FERENCNÉ docens.

Speciálkollégium. Heti 4+0 óra.

Választható a szakok tanrendje után felsorolt, a földrajz szakkal kapcsolatos speciálkollégiumok közül.

+Angol nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.TÖVISFALVI BÁLINT és JENEI GABRIELLA nyelvtanárok.

+Angol nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: BARNA GYÖRGY nyelvtanár.

+Német nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: KELLER VENDEL nyelvtanár.

+Német nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.MARSINÉ KOVÁCS GABRIELLA nyelvtanár.

+Francia nyelv /kezdő/. Heti 0+3 nyelvtanár.

Gyakorlatvezető: S.Dr.HEKSCH ÁGNES nyelvtanár.

+Francia nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: S.Dr.HEKSCH ÁGNES nyelvtanár.

+Egy nyelv választása kötelező!

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+15 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Szigorlat: pedagógia, Magyarország természeti és gazdasági földrajza.

Záróvizsga: tudományos szocializmus.

Kollokvium: geometria /kétféléves/, regionális természeti földrajz.

Gyakorlati jegy: valószínűségszámítás és matematikai statisztika, geometria, operációkutatás, elemi matematika, regionális természeti földrajz, földrajzi szeminárium, idegen nyelv, terepgyakorlat.

Beszámoló: speciálkollégium.

Külső szakmai gyakorlat: 2 hét terepgyakorlat /komplex földrajzi jelleggel /a Gazdasági Földrajzi Tanszék szervezésében.

2 hét uttörő vagy középiskolai KISZ táborban végzett pedagógiai gyakorlat.

Évközi szakmai gyakorlat: 1 hét hazai komplex tájelemzés.

## MATEMATIKA-FÖLDRAJZ-SZÁMITÁSTECHNIKA SZAK

### III. évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 3+0 óra.

Eloadó: Dr.HARANGOZÓ JÓZSEF adjunktus.

Didaktika. Heti 2+1 óra.

Eloadó: Dr.CSAPÓ BENŐ adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus és SZERENCSÉS GYÖRGY tudományos ösztöndíjas.

Valószínűségszámítás és matematikai statisztika. Heti 2+2 óra.

Eloadó: Dr.TANDORI KAROLY egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: Dr.HEGEDÜS JENŐ adjunktus.

Geometria. Heti 2+2 óra.

Eloadó: CSURI JÓZSEFNÉ adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Operációkutatás. Heti 1+1 óra.

Eloadó: Dr.SZABÓ LÁSZLÓ adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Elemi matematika. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.NEMETHNÉ VARGA ÉVA főiskolai tanársegéd.

Magyarország természeti és gazdasági földrajza. Heti 2+2 óra.

Előadók: Dr.KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár és Dr.MEZŐSI GÁBOR adjunktus.

Gyakorlatvezetők: Dr.ABONYI GYULÁNÉ docens és Dr.TÓTH IMRE adjunktus.

Regionális természeti földrajz. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.ANDÓ MIHÁLY docens.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a docens.

Gazdasági földrajzi szeminárium. Heti 0+2 óra.

Szemináriumvezető: Dr.KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár.

vagy

Természeti földrajzi szeminárium. Heti 0+2 óra.

Szemináriumvezető: Dr.KEVEI FERENCNÉ docens.

Speciálkollégium. Heti 4+0 óra.

Választható a szakok tanrendje után felsorolt, a földrajz szakkal kapcsolatos speciálkollégiumok közül.

+Angol nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.TÖVISFALVI BÁLINT és JENEI GABRIELLA nyelvtanárók.

+Angol nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: BARNA GYÖRGY nyelvtanár.

+Német nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: KELLER VENDEL nyelvtanár.

+Német nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.MARSINÉ KOVÁCS GABRIELLA nyelvtanár.

+Francia nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: S.Dr.HEKSCH ÁGNES nyelvtanár.

+Francia nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: S.Dr.HEKSCH ÁGNES nyelvtanár.

+Egy nyelv választása kötelező!

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Programozás. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.HORVÁTH GYULA adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Számítógépek alkalmazása. Heti 2+2 óra.

Előadó: SCHERER FERENC tudományos munkatárs.

Gyakorlatvezető: Dr.HORVÁTH LÁSZLÓNÉ programozó.

Számítógéptechnika. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr. VARGA TIBOR tudományos munkatárs.

Szigorlat: pedagógia, Magyarország természeti és gazdasági földrajza.

Záróvizsga: tudományos szocializmus.

Kollokvium: geometria /kétféléves/, regionális természeti földrajz.

Beszámoló: számítógéptechnika, speciálkollégium.

Gyakorlati jegy: valószínűségszámítás és matematikai statisztika, geometria, operációkutatás, elemi matematika, regionális természeti földrajz, földrajzi szeminárium, idegen nyelv, terepgyakorlat, programozás, számítógépek alkalmazása.

Külső szakmai gyakorlat: 2 hét terepgyakorlat /komplex földrajzi jelleggel /A Gazdasági Földrajzi Tanszék szervezésében/,  
2 hét uttörő vagy középiskolai KISZ táborban végzett pedagógiai gyakorlat.

Évközi szakmai gyakorlat: 1 hét hazai komplex tájelemzés.

## MATEMATIKA-FÖLDRAJZ-FILOZÓFIA SZAK

### III. évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 3+0 óra.

Előadó: Dr. HARANGOZÓ JÓZSEF adjunktus.

Didaktika. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr. CSAPÓ BENŐ adjunktus.

Gyakorlatvezetők: ugyanaz az adjunktus és SZERENCSÉS GYÖRGY tudományos ösztöndíjas.

Valószínűségszámítás és matematikai statisztika. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr. TANDORI KÁROLY egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: Dr. HEGEDŰS JENŐ adjunktus.

Geometria. Heti 2+2 óra.

Előadó: CSURI JÓZSEFNÉ adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Operációkutatás. Heti 1+1 óra.

Előadó: Dr. SZABÓ LÁSZLÓ adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Elemi matematika. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: Dr. NEMETHNÉ VARGA ÉVA főiskolai tanársegéd.

Magyarország természeti és gazdasági földrajza. Heti 2+2 óra.

Előadók: Dr. KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár és Dr. MEZŐSI GÁBOR adjunktus.

Gyakorlatvezetők: Dr. ABONYI GYULÁNÉ docens és Dr. TÓTH IMRE adjunktus.

Regionális természeti földrajz. Heti 2+1 óra.

Eloadó: Dr. ANDÓ MIHALY docens.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a docens.

Gazdasági földrajzi szeminárium. Heti 0+2 óra.

Szemináriumvezető: Dr. KRÁJKÓ GYULA egyetemi tanár.

vagy

Természeti földrajzi szeminárium. Heti 0+2 óra.

Szemináriumvezető: Dr. KEVEI FERENCNÉ docens.

Speciálkollégium. Heti 4+0 óra.

Választható a szakok tanrendje után felsorolt, a földrajz szakkal kapcsolatos speciálkollégiumok közül.

Idegen nyelv. Heti 0+3 óra.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Filozófiatörténet. Heti 3+0 óra.

Eloadók: Dr. KOCSONDI ANDRÁS és Dr. CSEJTEI DEZSŐ docensek, Dr. SIMON FERENC adjunktus.

Marxizmus-leninizmus története. Heti 0+2 óra.

Eloadók: Dr. KOCSONDI ANDRÁS és Dr. ÉGETŐ EMESE docensek, Dr. GÉCZI JÓZSEF adjunktus.

Tudományos szocializmus. Heti 0+1 óra.

Eloadók: Dr. NAGY LÁSZLÓ és Dr. MICHELLER MAGDOLNA docensek.

Szigorlat: pedagógia, Magyarország természeti és gazdasági földrajza.

Záróvizsga: tudományos szocializmus.

Kollokvium: geometria /kétféléves/, regionális természeti földrajz, filozófiatörténet.

Gyakorlati jegy: valószínűségszámítás és matematikai statisztika, geometria, operációkutatás, elemi matematika, regionális természeti földrajz, földrajzi szeminárium, idegen nyelv, terepgyakorlat, marxizmus-leninizmus története.

Beszámoló: speciálkollégium.

Külső szakmai gyakorlat: 2 hét terepgyakorlat /komplex földrajzi jelleggel/ a Gazdasági Földrajzi Tanszék szervezésében. 2 hét uttörő vagy középiskolai KISZ táborban végzett pedagógiai gyakorlat.

Évközi szakmai gyakorlat: 1 hét hazai komplex tájelemzés.



MATEMATIKA-FÖLDRAJZ SZAK

IV. évfolyam

Speciálkollégium marxizmus-leninizmusból. Heti 2+0 óra.  
Választható a szakok tanrendje után felsorolt marxista speciálkollégiumok közül.

Geometria. Heti 3+0 óra.  
Eloadó: Dr. JUHÁSZ ROZÁLIA adjunktus.

Elemi matematika. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezető: HAJNAL IMRE szakvezető tanár, meghívott gyakorlatvezető.

A matematika története. Heti 2+0 óra.  
Eloadó: Dr. KLUKOVITS LAJOS adjunktus.

Szocialista országok gazdasági földrajza. Heti 2+1 óra.  
Eloadó: Dr. RUDL JÓZSEF adjunktus.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Fejlett tőkés országok gazdasági földrajza. Heti 2+2 óra.  
Eloadó: Dr. CSATARI BALINT tudományos csoportvezető.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a tudományos csoportvezető.

Fejlődő országok gazdasági földrajza. Heti 2+2 óra.  
Eloadó: Dr. MÉSZÁROS REZSÓ docens.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a docens.

Gazdasági földrajzi szeminárium. Heti 0+2 óra.  
Szemináriumvezető: Dr. KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár.  
vagy

Természeti földrajzi szeminárium. Heti 0+2 óra.  
Szemináriumvezető: Dr. MEZÖSI GÁBOR adjunktus.

Speciálkollégium. Heti 0+4 óra.  
Választható a szakok tanrendje után felsorolt földrajz szakkal kapcsolatos speciálkollégiumok közül.

A matematika tanítása. Heti 2+1 óra.  
Eloadó: Dr. DURÓ LAJOSNÉ adjunktus.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

A földrajz tanítása. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezető: Dr. FEHÉR JÓZSEF adjunktus.

+Angol nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezető: JENEI GABRIELLA nyelvtanár.

+Angol nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezető: FENYVESI ERZSÉBET nyelvtanár.

+Német nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezető: Dr. ÖTVÖS PÉTERNÉ nyelvtanár.

+Olasz nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezető: KISNÉ RÁCZ ÁGNES nyelvtanár.

+Egy nyelv választása kötelező!

Szigorlat: leíró természeti és gazdasági földrajz.

Záróvizsga: idegen nyelv.

Kollokvium: speciálkollégium marxizmus-leninizmusból, geometria  
/kétféléves/.

Gyakorlati jegy: elemi matematika, földrajzi szemináriu,  
a matematika tanítása, a földrajz tanítása.

Beszámoló: a matematika története, speciálkollégium.

Külső szakmai gyakorlat: fakultatív jelleggel 2 hetes szakdol-  
gozatot előkészítő terepgyakorlat azok számára, akiknek  
témája ezt szükségessé teszi.

Évközi szakmai gyakorlat: 1 hét hazai komplex tájelemzés.

MATEMATIKA-FÖLDRAJZ-SZÁMITÁSTECHNIKA SZAK

IV. évfolyam

Speciálkollégium marxizmus-leninizmusból. Heti 2+0 óra.  
/Választható a szakok tanrendje után felsorolt marxista speciálkollégiumok közül./

Geometria. Heti 3+0 óra.  
Előadó: Dr. JUHÁSZ ROZÁLIA adjunktus.

Elemi matematika. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezető: HAJNAL IMRE szakvezető tanár, meghívott gyakorlatvezető.

A matematika története. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr. KLUKOVITS LAJOS adjunktus.

Szocialista országok gazdasági földrajza. Heti 2+1 óra.  
Előadó: Dr. RUDL JÓZSEF adjunktus.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Fejlett tőkés országok gazdasági földrajza. Heti 2+2 óra.  
Előadó: Dr. CSATARI BALINT tudományos csoportvezető.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a tudományos csoportvezető.

Fejlődő országok gazdasági földrajza. Heti 2+2 óra.  
Előadó: Dr. MESZAROS REZSO docens.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a docens.

Gazdasági földrajzi szeminárium. Heti 0+2 óra.  
Szemináriumvezető: Dr. KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár.  
vagy

Természeti földrajzi szeminárium. Heti 0+2 óra.  
Szemináriumvezető: Dr. MEZŐSI GÁBOR adjunktus.

Speciálkollégium. Heti 0+4 óra.  
Választható a szakok tanrendje után felsorolt földrajz szakkal kapcsolatos speciálkollégiumok közül.

A matematika tanítása. Heti 2+1 óra.  
Előadó: Dr. DURÓ LAJOSNÉ adjunktus.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

A földrajz tanítása. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezető: Dr. FEHÉR JÓZSEF adjunktus.

+Angol nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezető: JENEI GABRIELLA nyelvtanár.

+Angol nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezető: FENYVESI ERZSÉBET nyelvtanár.

+Német nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezető: Dr. ÖTVÖS PÉTERNÉ nyelvtanár.

+Olasz nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: KISNÉ RÁCZ ÁGNES nyelvtanár.

+Egy nyelv választása kötelező!

Számítógépek alkalmazása. Heti 2+2 óra.

Előadó: DOMBOS KÁLMÁN tudományos munkatárs.

Gyakorlatvezető: CSURI MIKLÓS számítástechnikai munkatárs.

Számítógéptechnika. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: SZILÁGYI IMRE mérnök.

A számítástechnika tanítása. Heti 1+1 óra.

Előadó: CSURI JÓZSEF szakvezető tanár, meghívott előadó.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a szakvezető tanár.

Szigorlat: leíró természeti és gazdasági földrajz.

Záróvizsga: idegen nyelv, számítógépek alkalmazása.

Kollokvium: speciálkollégium marxizmus-leninizmusból, geometria /kétféléves/

Gyakorlati jegy: elemi matematika, földrajzi szeminárium, a matematika tanítása, a földrajz tanítása, számítógépek alkalmazása, számítógéptechnika, a számítástechnika tanítása.

Beszámoló: a matematika története, speciálkollégium.

Külső szakmai gyakorlat: fakultatív jelleggel 2 hetes szakdolgozatot előkészítő terepgyakorlat azok számára, akiknek témája ezt szükségessé teszi.

Évközi szakmai gyakorlat: 1 hét hazai komplex tájélemzés.

## MATEMATIKA-FÖLDRAJZ SZAK

### V. évfolyam

Iskolai gyakorlat. Heti 0+10 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Matematikai szakmódszertani szeminárium. Heti 0+1 óra.

/Azok számára akik matematikát tanítanak./

Szemináriumvezető: Dr.DURÓ LAJOSNÉ adjunktus.

Földrajzi szakmódszertani szeminárium. Heti 0+1 óra.

/Azok számára akik földrajzot tanítanak./

Szemináriumvezető: Dr.FEHER JÓZSEF adjunktus.

Állampolgári és jogi ismeretek. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.KISS BARNABÁS tanársegéd, meghívott előadó.

Szakdolgozati szeminárium. Heti 0+3 óra.

/Az alább felsoroltak közül az a szeminárium irandó be a lecke-könyvbe, amelyikből a szakdolgozat készül, az illetékes szakvezetővel./

Eghajlattani szakdolgozati szeminárium. Heti 0+3 óra.  
Szemináriumvezető: Dr. MAKRA LÁSZLÓ adjunktus.

Földtani szakdolgozati szeminárium. Heti 0+3 óra.  
Szemináriumvezető: Dr. MOLNÁR BÉLA tanszékvezető docens.

Ásvány- kőzettani szaklaboratórium. Heti 0+3 óra.  
Laborvezető: Dr. MUCSI MIHÁLY adjunktus.

Gazdasági földrajzi szakdolgozati szeminárium. Heti 0+3 óra.  
Szemináriumvezetők: Dr. KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár,  
Dr. MÉSZÁROS REZSŐ és Dr. ABONYI GYULÁNE docensek, Dr.  
CSATÁRI BÁLINT tudományos csoportvezető.

Természeti földrajzi szakdolgozati szeminárium. Heti 0+3 óra.  
Szemináriumvezetők: Dr. JAKUCS LÁSZLÓ egyetemi tanár és  
Dr. KEVEI FERENCNE docens.

Osztályozott beszámoló: állampolgári és jogi ismeretek.

Beszámoló: matematikai vagy földrajzi szakmódszertani szeminárium.

Gyakorlati jegy: iskolai gyakorlat.

FÖLDRAJZ SZAK  
/földtani specializálódással/

III. évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 3+0 óra.  
Előadó: Dr. HARANGOZÓ JÓZSEF adjunktus.

Didaktika. Heti 2+1 óra.  
Előadó: Dr. CSAPÓ BENŐ adjunktus.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Magyarország természeti és gazdasági földrajza. Heti 2+2 óra.  
Előadók: Dr. KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár és Dr. MEZŐSI  
GÁBOR adjunktus.  
Gyakorlatvezetők: Dr. ABONYI GYULÁNE docens és Dr. TÓTH  
IMRE adjunktus.

Regionális természeti földrajz. Heti 2+1 óra.  
Előadó: Dr. ANDO MIHÁLY docens.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a docens.

Gazdasági földrajzi szeminárium. Heti 0+2 óra.  
Szemináriumvezető: Dr. KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár.  
vagy

Természeti földrajzi szeminárium. Heti 0+2 óra.  
Szemináriumvezető: Dr. KEVEI FERENCNE docens.

Speciálkollégium. Heti 4+0 óra.  
Választható a szakok tanrendje után felsorolt, a föld-  
rajz szakkal kapcsolatos speciálkollégiumok közül.

Őslénytan. Heti 3+2 óra.

Előadó: Dr. SZÓNOKY MIKLÓS adjunktus.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Történeti földtan. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr. FÉNYES JÓZSEF tudományos segédmunkatárs.

Ásványi nyersanyagok. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr. SZÉDERKÉNYI TIBOR docens.

Idegen nyelv. Heti 0+3 óra.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Szigorlat: pedagógia, Magyarország természeti és gazdasági földrajza.

Záróvizsga: tudományos szocializmus, őslénytan.

Kollokvium: regionális természeti földrajz, ásványi nyersanyagok.

Gyakorlati jegy: regionális természeti földrajz, ásványi nyersanyagok, földrajzi szeminárium, idegen nyelv.

Beszámoló: speciálkollégium.

Külső szakmai gyakorlat: 2 hét terepgyakorlat /komplex földrajzi jelleggel/ a Gazdasági Földrajzi Tanszék szervezésében,  
2 hét uttörő vagy középiskolai KISZ táborban végzett pedagógiai gyakorlat.

Évközi szakmai gyakorlat: 1 hét hazai komplex tájelemzés.

## FÖLDRAJZ SZAK

/földtani specializálódással/

V. évfolyam

Üledékföldtan. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr. MOLNÁR BÉLA tanszékvezető docens.  
Gyakorlatvezető: Dr. FÉNYES JÓZSEF tudományos segédmunkatárs.

+ Metamorf ásvány- kőzetan. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr. SZÉDERKÉNYI TIBOR docens.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a docens.

+ Mikrofáciesek és üledékes környezetek elemzése. Heti 2+1 óra.

Előadók: Dr. SZÓNOKY MIKLÓS adjunktus és Dr. FÉNYES JÓZSEF tudományos segédmunkatárs.  
Gyakorlatvezetők: ugyanaz az adjunktus és tud.s.munkatárs.

Allampolgári és jogi ismeretek. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.KISS BARNABÁS tanársegéd, meghívott előadó.

+Ásvány- kőzettani szaklaboratórium. Heti 0+5 óra.

Vezető: Dr.SZEDERKÉNYI TIBOR docens.

+Földtani szaklaboratórium. Heti 0+5 óra.

Vezető: Dr.SZÓNOKY MIKLÓS adjunktus.

Záróvizsga: üledékföldtan.

Osztályozott beszámoló: állampolgári és jogi ismeretek.

Kollokvium: speciálkollégium.

Gyakorlati jegy: üledékföldtan.

## MATEMATIKA SZAK

/földtani specializálódással/

III. évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 3+0 óra.

Előadó: Dr.HARANGOZÓ JÓZSEF adjunktus.

Didaktika. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.CSAPÓ BENŐ adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Valószínűségszámítás és matematikai statisztika. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.TANDORI KÁROLY egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: Dr.HEGEDÜS JENŐ adjunktus.

Geometria. Heti 2+2 óra.

Előadó: CSURI JÓZSEFNÉ adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Operációkutatás. Heti 1+1 óra.

Előadó: Dr.SZABÓ LÁSZLÓ adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Elemi matematika. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.NÉMETHNÉ VARGA ÉVA főiskolai tanársegéd.

Őslénytan. Heti 3+2 óra.

Előadó: Dr.SZÓNOKY MIKLÓS adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Történeti földtan. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.FÉNYES JÓZSEF tudományos segédmunkatárs.

Ásványi nyersanyagok. 2+0 óra.

Előadó: Dr.SZEDERKÉNYI TIBOR docens.

Idegen nyelv. Heti 0+3 óra.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Szigorlat: pedagógia.

Záróvizsga: tudományos szocializmus, őslénytán.

Kollokvium: geometria /két féléves/, ásványi nyersanyagok.

Gyakorlati jegy: valószínűségszámítás és matematikai statisztika, geometria, operációkutatás, elemi matematika, őslénytán, idegen nyelv.

Külső szakmai gyakorlat: 2 hét uttörő vagy középiskolai KISZ taborban végzett pedagógiai gyakorlat.

## MATEMATIKA SZAK

/földtani specializálódással/

V. évfolyam

Üledékföldtan. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.MOLNÁR BÉLA tanszékvezető docens.

Gyakorlatvezető: Dr.FÉNYES JÓZSEF tudományos segédmunkatárs.

Mikrofáciések és üledékes környezetek elemzése. Heti 2+1 óra.

Előadók: Dr.SZÓNOKY MIKLÓS adjunktus és Dr.FÉNYES JÓZSEF tudományos segédmunkatárs.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus és tudományos segédmunkatárs.

Állampolgári és jogi ismeretek. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.KISS BARNABÁS tanársegéd, meghívott előadó.

Földtani szaklaboratórium. Heti 0+5 óra.

Vezetők: Dr.SZÓNOKY MIKLÓS adjunktus és Dr.FÉNYES JÓZSEF tudományos segédmunkatárs.

Záróvizsga: üledékföldtan.

Osztályozott beszámoló: állampolgári és jogi ismeretek.

Kollokvium: speciálkollégium.

Gyakorlati jegy: üledékföldtan.



FÖLDRAJZ-TÖRTÉNELEM SZAK

I. évfolyam

Dialektikus és történelmi materializmus. Heti 1+1 óra.

Eloadó: Dr. CSEJTEI DEZSŐ adjunktus.

Szemináriumvezető: SZÓCS ANNA tanársegéd.

Általános lélektan. Heti 2+0 óra.

Eloadó: Dr. GERGELY JENŐ adjunktus.

Csillagászati földrajz. Heti 2+1 óra.

Eloadó: Dr. KISS ÁRPAD adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

A Föld és az élet fejlődése. Heti 2+1 óra.

Eloadók: Dr. MOLNÁR BELA tanszékvezető docens és Dr. SZÓNOKY MIKLÓS adjunktus.

Gyakorlatvezető: Dr. SZÓNOKY MIKLÓS adjunktus.

Térkép- és vetülettan. Heti 0+1 óra.

Gyakorlatvezető: Dr. PELLE LÁSZLÓ tanszéki munkatárs.

Éghajlattan. Heti 1+1 óra.

Eloadó: Dr. KOPPÁNY GYÖRGY docens.

Gyakorlatvezető: Dr. MAKRA LÁSZLÓ adjunktus.

Általános természeti földrajz. Heti 2+1 óra.

Eloadó: Dr. JAKUCS LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: Dr. KEVEI FERENCNÉ docens.

Általános gazdasági földrajz. Heti 1+1 óra.

Eloadó: Dr. RUDL JÓZSEF adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Történeti segédtudományok. Heti 1+1 óra.

Eloadó: Dr. MAKK FERENC tanszékvezető docens.

Szemináriumvezető: Dr. TÓTH SÁNDOR tudományos munkatárs.

Történeti földrajz. Heti 0+1 óra.

Vezető: Dr. BODONYI ILONA adjunktus.

Fejezetek az ókori Róma történetéből. Heti 2+0 óra.

Eloadó: Dr. MARÓTI EGON egyetemi tanár.

Ókortörténeti szeminárium. Heti 0+2 óra.

Vezető: Dr. CZUTH BELA adjunktus.

Magyarország története a vegyesházi királyok alatt. Heti 2+1 óra.

Eloadók: Dr. KRISTÓ GYULA egyetemi tanár és Dr. PETROVICS ISTVÁN adjunktus.

Szemináriumvezető: Dr. PETROVICS ISTVÁN adjunktus.

Szeminárium a vegyesházi királyok korabeli magyar történelem tárgyköréből. Heti 0+1 óra.

Vezető: Dr. PETROVICS ISTVÁN adjunktus.

Latin nyelv. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.LAKATOS PÁL adjunktus.

Latin forrásolvasás. /középiskolai latin előképzettséggel rendelkezőknek/. Heti 0+1 óra.

Gyakorlatvezető: SZABÓNÉ Dr.CSILLIK ÉVA meghívott gyakorlatvezető.

Orosz nyelv. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.SZABÓNÉ Dr.CSILLIK ÉVA nyelvtanár.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Honvédelmi ismeretek. 14+0 óra.

Előadó: később megbizandó előadó.

Szigorlat: egyetemes történelem /ókori egyetemes történet 476-ig/.

Kollokvium: csillagászati földrajz, a Föld és az élet fejlődése, általános természeti földrajz, Magyarország története a vegyesházi királyok alatt, történeti segédtudományok.

Gyakorlati jegy: dialektikus és történelmi materializmus, a Föld és az élet fejlődése, térkép- és vetülettan, éghajlattan, általános természeti földrajz, általános gazdasági földrajz, szeminárium a vegyesházi királyok korabeli magyar történelem tárgyköréből, latin nyelv, orosz nyelv, történeti földrajz, ókortörténeti szeminárium, terepgyakorlat.

Külső szakmai gyakorlat: 2 hét terepgyakorlat /közöttan, csillagászati földrajz, térképtan és éghajlattan/.

## FÖLDRAJZ-TÖRTÉNELEM SZAK

### II. évfolyam

Politikai gazdaságtan. Heti 3+0 óra.

Előadó: Dr.MALÓVICS JÁNOS adjunktus.

Szemináriumvezető: ugyanaz az adjunktus.

Neveléstörténet. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.KECZER TAMÁS megbízott előadó.

Általános természeti földrajz. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.JAKUCS LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Biogeográfia és talajföldrajz. Heti 1+1 óra.

Előadó: Dr.KEVEI FERENCNE docens.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a docens.

Általános gazdasági földrajz. Heti 2+2 óra.

Eloadó: Dr. ABONYI GYULÁNÉ docens.

Gyakorlatvezető: HAMORINÉ FORGÓ ÁGNES tanszéki munkatárs.

Matematikai módszerek a földrajzban. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr. ABONYI GYULÁNÉ docens és KOVÁCS TIBOR tudományos segédmunkatárs.

Az európai gazdaság és társadalom fő kérdése a XVI-XVIII. században. Heti 3+0 óra.

Eloadók: Dr. ANDERLE ÁDÁM tanszékvezető docens és Dr. GYIMESI SÁNDOR egyetemi tanár.

Magyarország története a XVIII. században. Heti 2+0 óra.

Eloadó: Dr. SZANTÓ IMRE egyetemi tanár.

Parasztháborúk Kelet-Európában. Heti 2+0 óra.

Szemináriumvezető: Dr. VARGA ILONA docens.

Az újkorai egyetemes és magyar művészet története. Reneszánsz és barokk. Heti 1+0 óra.

Eloadó: Dr. AKNAI TAMÁS docens.

+Angol nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: FENYVESI ERZSÉBET nyelvtanár.

+Angol nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: BARNA GYÖRGY nyelvtanár.

+Német nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr. MARSINÉ KOVÁCS GABRIELLA nyelvtanár.

+Német nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr. BRAUN MELINDA nyelvtanár.

+Francia nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr. BERTA ÁRPÁDNÉ nyelvtanár.

+Francia nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr. BERTA ÁRPÁDNÉ nyelvtanár.

+Olasz nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: KISNE RÁCZ ÁGNES nyelvtanár.

+Orosz társalgás. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: SZOPKÓ MIHÁLYNÉ nyelvtanár.

+Egy nyelv választása kötelező!

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 15+0 óra.

Eloadó: később megbizandó előadó.

Szigorlat: egyetemes történet 476-tól 1789-ig és Magyarország története 1790-ig, általános természeti és gazdasági földrajz - biogeográfia és talajföldrajz.

Kollokvium: neveléstörténet.

Gyakorlati jegy: matematikai módszerek a földrajzban, parasztháborúk Kelet-Európában, idegen nyelv, terepgyakorlat.

Külső szakmai gyakorlat: 2 hét terepgyakorlat /komplex földrajzi jelleggel/ a Természeti Földrajzi Tanszék szervezésében.

## FÖLDRAJZ-TÖRTÉNELEM SZAK

### III. évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 2+0 óra.

Eloadó: Dr.SZABÓ ISTVÁN docens.

Didaktika. Heti 2+1 óra.

Eloadó: Dr.CSAPO BENŐ adjunktus.

Gyakorlatvezetők: ugyanaz az adjunktus és SZERENCSES GYÖRGY tudományos ösztöndíjas.

Magyarország természeti és gazdasági földrajza. Heti 2+2 óra.

Eloadók: Dr.KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár és Dr.MEZŐSI GÁBOR adjunktus.

Gyakorlatvezetők: Dr.ABONYI GYULÁNÉ docens és Dr.TÓTH IMRE adjunktus.

Regionális természeti földrajz. Heti 2+1 óra.

Eloadó: Dr.ANDO MIHALY docens.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a docens.

Természeti földrajzi szeminárium. Heti 0+2 óra.

Szemináriumvezető: Dr.KEVEI FERENCNE docens.

vagy

Gazdasági földrajzi szeminárium. Heti 0+2 óra.

Szemináriumvezető: Dr.KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár.

Speciálkollégium /földrajz/. Heti 4+0 óra.

/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül./

Fejezetek Nyugat-Európa és az Egyesült Államok történetéből.

Heti 2+0 óra.

Eloadók: SZÉKELY LAJOS docens, Dr.HEGYI ANDRÁS adjunktus, Dr.KÖVÉR LAJOS tudományos segédmunkatárs.

Fejezetek Kelet-Európa ujkori történetéből. Heti 1+0 óra.

Eloadók: Dr.CSATARI DANIEL egyetemi tanár, Dr.HEGYI ANDRÁS adjunktus, Dr.RAFFAY ERNŐ adjunktus.

Ujkori egyetemes történeti szeminárium. Heti 2+0 óra.  
Szemináriumvezető: Dr.KÖVÉR LAJÓS tudományos segéd-  
munkatárs.

A Magyar Tanácsköztársaság történetének fő kérdései. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.GAAL ENDRE docens.

+Angol nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezető: Dr.TÖVISFALVI BÁLINT nyelvtanár.

+Német nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezető: Dr.MARSINÉ KOVÁCS GABRIELLA nyelvtanár.

+Német nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezető: KELLER VENDEL nyelvtanár.

+Francia nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezető: Dr.BERTA ÁRPÁDNÉ nyelvtanár.

+Francia nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezető: S.Dr.HEKSCH ÁGNES nyelvtanár.

+Egy nyelv választása kötelező!

Testnevelés. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.  
Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Szigorlat: pedagógia, Magyarország természeti és gazdasági  
földrajza.

Kollokvium: regionális természeti földrajz,  
a Magyar Tanácsköztársaság történetének fő kérdései.

Gyakorlati jegy: tudományos szocializmus, regionális természeti  
földrajz, földrajzi szeminárium, ujkori egyetemes törté-  
neti szeminárium, idegen nyelv, terepgyakorlat.

Beszámoló: speciálkollégium /földrajz/, speciálkollégium /tör-  
ténelem/.

Külső szakmai gyakorlat: 2 hét terepgyakorlat /komplex földrajzi  
jelleggel/ a Gazdasági Földrajzi Tanszék szervezésében.  
2 hét uttörő vagy középiskolai KISZ táborban végzett pe-  
dagógiai gyakorlat.

Évközi szakmai gyakorlat: 1 hét hazai komplex tájelemzés.

FÖLDRAJZ-TÖRTÉNELEM-FILOZÓFIA SZAK

III. évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.SZABÓ ISTVÁN docens.

Didaktika. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.CSAPÓ BENŐ adjunktus.

Gyakorlatvezetők: ugyanaz az adjunktus és SZERENCSEŠ GYÖRGY tudományos ösztöndijas.

Magyarország természeti és gazdasági földrajza. Heti 2+2 óra.

Előadók: Dr.KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár és Dr.MEZŐSI GÁBOR adjunktus.

Gyakorlatvezetők: Dr.ABONYI GYULÁNE docens és Dr.TÓTH IMRE adjunktus.

Regionális természeti földrajz. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.ANDO MIHÁLY docens.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a docens.

Természeti földrajzi szeminárium. Heti 0+2 óra.

Szemináriumvezető: Dr.KEVEI FERENCNE docens.

vagy

Gazdasági földrajzi szeminárium. Heti 0+2 óra.

Szemináriumvezető: Dr.KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár.

Speciálkollégium /földrajz/. Heti 4+0 óra.

Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül.

Fejezetek Nyugat-Európa és az Egyesült Államok történetéből.

Heti 2+0 óra.

Előadók: SZÉKELY LAJOS docens, Dr.HEGYI ANDRÁS adjunktus, Dr.KÖVER LAJOS tudományos segédmunkatárs.

Fejezetek Kelet-Európa ujkori történetéből. Heti 1+0 óra.

Előadók: Dr.CSATARI DANIEL egyetemi tanár, Dr.HEGYI ANDRÁS adjunktus, Dr.RAFFAY ERNŐ adjunktus.

Ujkori egyetemes történeti szeminárium. Heti 2+0 óra.

Szemináriumvezető: Dr.KÖVER LAJOS tudományos segédmunkatárs.

A Magyar Tanácsköztársaság történetének fő kérdései. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.GAAL ENDRE docens.

Idegen nyelv. Heti 0+3 óra.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Filozófiatörténet. Heti 3+0 óra.

Előadók: Dr.KOCSONDI ANDRÁS és Dr.CSEJTEI DEZSŐ docensek,  
Dr.SIMON FERENC adjunktus.

Marxizmus-leninizmus története. Heti 0+2 óra.

Előadók: Dr.KOCSONDI ANDRÁS és Dr.ÉGETŐ EMESE docensek,  
Dr.GÉCZI JÓZSEF adjunktus.

Tudományos szocializmus. Heti 0+1 óra.

Előadók: Dr.NAGY LÁSZLÓ docens és Dr.MICHELLER MAGDOLNA  
docens.

Szigorlat: pedagógia, Magyarország természeti és gazdasági  
földrajza.

Kollokvium: regionális természeti földrajz, a Magyar Tanácsköz-  
társaság történetének fő kérdései, filozófiatörténet.

Gyakorlati jegy: tudományos szocializmus, regionális természeti  
földrajz, földrajzi szeminárium, újkori egyetemes törté-  
neti szeminárium, idegen nyelv, terepgyakorlat, marxizmus-  
leninizmus története.

Beszámoló: speciálkollégium /földrajz/, speciálkollégium /tör-  
ténelem/.

Külső szakmai gyakorlat: 2 hét terepgyakorlat /komplex földrajzi  
jelleggel/ a Gazdasági Földrajzi Tanszék szervezésében.  
2 hét uttörő vagy középiskolai KISZ taborban végzett pe-  
dagógiai gyakorlat/.

Évközi szakmai gyakorlat: 1 hét hazai komplex tájélemzés.

FÖLDRAJZ-TÖRTÉNELEM SZÁK

IV. évfolyam

Speciálkollégium marxizmus-leninizmusból. Heti 2+0 óra.  
/Választható a szakok tanrendje után felsorolt marxista speciálkollégiumok közül./

Szocialista országok gazdasági földrajza. Heti 2+1 óra.  
Előadó: Dr. RUDL JÓZSEF adjunktus.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Fejlett tőkés országok gazdasági földrajza. Heti 2+2 óra.  
Előadó: Dr. CSATARI BALINT tudományos csoportvezető.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a tudományos csoportvezető.

Fejlődő országok gazdasági földrajza. Heti 2+2 óra.  
Előadó: Dr. MESZARÓS REZSŐ docens.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a docens.

Gazdasági földrajzi szeminárium. Heti 0+2 óra.  
Szemináriumvezető: Dr. KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár.  
vagy

Természeti földrajzi szeminárium. Heti 0+2 óra.  
Szemináriumvezető: Dr. MEZÓSI GÁBOR adjunktus.

Speciálkollégium /földrajz/. Heti 0+4 óra.  
/Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül./

Fejezetek Kelet-Európa történetéből. Heti 1+0 óra.  
Előadók: Dr. CSATARI DANIEL egyetemi tanár, Dr. ANDERLÉNE  
Dr. SAJTI ENIKÓ adjunktus, Dr. RAFFAI ERNŐ tanársegéd.

Fejezetek Nyugat-Európa és az Egyesült Államok legújabb kori történetéből. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr. KÁRSAI LÁSZLÓ adjunktus.

Magyarország története a háboru előkészítés idején és a II. világháboru éveiben. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr. SERFŐZŐ LAJOS egyetemi tanár.

+Magyar történeti szeminárium a felszabadulás utáni kor történetéből. Heti 0+2 óra.  
Vezető: PELYACH ISTVÁN tudományos segédmunkatárs.

+Magyar társadalom- és településtörténet a XX. században.  
Heti 0+2 óra.  
Vezető: Dr. BELÉNYI GYULA aspiráns.

A történetírás története. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezető: Dr. LIPTÁK DOROTTYA tudományos segédmunkatárs.

Történeti szakmódszertani szeminárium. Heti 0+1 óra.  
Szemináriumvezető: MEDZIBRODSZKY ENDRE adjunktus.



A földrajz tanítása. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.FEHER JÓZSEF adjunktus.

+Angol nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: JENEI GABRIELLA nyelvtanár.

+Német nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.BERNATH ÁRPADNÉ nyelvtanár.

+Német nyelv /3 féléves kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.OTVOS PÉTERNÉ nyelvtanár.

+Olasz nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: KISNE RACZ ÁGNES nyelvtanár.

+Egy nyelv választása kötelező!

Szigorlat: egyetemes történelem 1789-től napjainkig és Magyarország története 19790-től napjainkig, leíró természeti és gazdasági földrajz.

Záróvizsga: idegen nyelv.

Kollokvium: speciálkollégium marxizmus-leninizmusból.

Gyakorlati jegy: földrajzi szeminárium, a történetírás története, a földrajz tanítása, történeti szakmódszertani szeminárium, magyar történeti szeminárium.

Beszámoló: speciálkollégium /földrajz/, speciálkollégium /történelem/.

Külső szakmai gyakorlat: 2 hét szakdolgozatot előkészítő gyakorlat azok számára akiknek témája ezt szükségessé teszi.

Evközi szakmai gyakorlat: 1 hét hazai komplex tájélemzés.

## FÖLDRAJZ-TÖRTÉNELEM SZAK

### V. évfolyam

Iskolai gyakorlat. Heti 0+10 óra.

Földrajz szakmódszertani szeminárium. Heti 0+1 óra.

Vezető: Dr.FEHER JÓZSEF adjunktus.

Speciális kollégium vagy szeminárium. Heti 4+0 óra.

Választható a Bölcsészettudományi Kar tanrendjében felsorolt kollégiumok ill. szemináriumok közül.

Allampolgári és jogi ismeretek. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.KISS BARNABÁS tanársegéd, meghívott előadó.

Szakdolgozati szeminárium. Heti 0+3 óra.

Vezetők: a szakdolgozat témavezetői.

Osztályozott beszámoló: állampolgári és jogi ismeretek.

Beszámoló: speciális kollégium.

Gyakorlati jegy: iskolai gyakorlat, speciális szeminárium.

KÉMIA-FIZIKA SZAK

I. évfolyam

Dialektikus és történelmi materializmus. Heti 3+0 óra.

Előadó: KISSNÉ Dr. NOVÁK ÉVA adjunktus.

Szemináriumvezető: Dr. TÓTH JÁNOS tanársegéd.

Fejlődéslélektan. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr. GERGELY JENŐ adjunktus.

Szervetlen kémia. Heti 4+5 óra.

Előadó: Dr. GALBÁCS ZOLTÁN adjunktus.

Gyakorlatvezető: Dr. JÁKY KÁROLY adjunktus.

Kísérleti fizika. Heti 5+3 óra.

Előadó: Dr. KETSKEMÉTY ISTVÁN egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: MOZSÁRNÉ FARKAS ZSUZSANNA tanársegéd.

Műhelygyakorlat. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr. MOLNÁR MIKLÓS adjunktus.

Matematika. Heti 3+2 óra.

Előadó: Dr. HORVÁTH ISTVÁN adjunktus.

Gyakorlatvezető: Dr. GALBÁCS ZOLTÁN adjunktus.

Orosz nyelv. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr. KOCSONDINÉ BÉKÉSI MÁRTA nyelvtanár.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 14+0 óra.

Előadó: később megbizandó előadó.

Szigorlat: dialektikus és történelmi materializmus.

Záróvizsga: fejlődéslélektan.

Kollokvium: szervetlen kémia, kísérleti fizika, matematika.

Gyakorlati jegy: szervetlen kémia, kísérleti fizika, műhelygyakorlat, matematika, orosz nyelv.

KÉMIA-FIZIKA SZAK

II. évfolyam

Politikai gazdaságtan. Heti 3+0 óra.

Előadó: Dr. ANDRÁSSY ADEL docens.

Nevelésemélet. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr. LASZLAVIK ÉVA tanársegéd.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a tanársegéd.

Analitikai kémia. Heti 0+6 óra.

Gyakorlatvezető: Dr. BATTÁ ISTVÁN adjunktus.

Fizikai kémia. Heti 3+1 óra.

Előadó: Dr. KISS LÁSZLÓ adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Kísérleti fizika. Heti 5+3 óra.

Előadó: Dr. DOMBI JÓZSEF docens.

Gyakorlatvezető: Dr. SÁRKÁNY BÉLA adjunktus.

Laboratóriumi gyakorlat. Heti 0+4 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr. KOVÁCS JÓZSEF és Dr. SZABÓ GÁBOR tanársegédek.

Mechanika. Heti 3+2 óra.

Előadó: Dr. GYÉMÁNT IVÁN adjunktus.

Gyakorlatvezető: Dr. MARÁZ VILMOS adjunktus.

+Angol nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: GÁTINÉ DR. CSALA KATALIN nyelvtanár.

+Angol nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr. TÓVISFALVI BÁLINT nyelvtanár.

+Német nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr. MARSINÉ KOVÁCS GABRIELLA nyelvtanár.

+Francia nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr. BERTA ÁRPÁDNÉ nyelvtanár.

+Francia nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr. BERTA ÁRPÁDNÉ nyelvtanár.

+Olasz nyelv/kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: KISNÉ RÁCZ ÁGNES nyelvtanár.

+Orosz társalgás. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: SZOPKÓ MIHÁLYNÉ nyelvtanár.

+Egy nyelv választása kötelező!

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 16+0 óra.

Előadó: később megbizandó előadó.

Szigorlat: kémia I. /általános, szervetlen és analitikai/,  
kísérleti fizika.

Záróvizsga: politikai gazdaságtan.

Gyakorlati jegy: analitikai kémia, laboratóriumi gyakorlat,  
mechanika, idegen nyelv.

Külső szakmai gyakorlat: 1 hét üzemlátogatás /kémia tárgy/.

KÉMIA-FIZIKA SZAK

III. évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 3+0 óra.  
Előadó: később megbizandó előadó.

Szerves kémia. Heti 4+4 óra.  
Előadó: Dr.FELFÖLDI KÁROLY adjunktus.  
Gyakorlatvezetők: Dr.SZABÓ JÓZSEF adjunktus, CZINKÓCZKINÉ  
Dr.MESKÓ ESZTER tanársegéd, ZOLTAI ATTILA tudományos munkatárs.

Ásványtan. Heti 2+2 óra.  
Előadó: Dr.SZEDERKÉNYI TIBOR docens.  
Gyakorlatvezető: Dr.MOLNÁR SÁNDOR tudományos ösztöndijas.

Laboratóriumi gyakorlat. Heti 0+4 óra.  
Gyakorlatvezető: Dr.FARKAS ÉVA adjunktus.

Termodinamika. Heti 2+1 óra.  
Előadó: Dr.GILDE FERENC docens.  
Gyakorlatvezető: Dr.BENEDICT MIHÁLY adjunktus.

Kvantummechanika. Heti 4+1 óra.  
Előadó: Dr.GILDE FERENC docens.  
Gyakorlatvezető: BARTHA FERENC tudományos segédmunkatárs.

Kísérleti atom- és molekulafizika. Heti 1+1 óra.  
Előadó: VARJU KÁROLYNE Dr. adjunktus.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

+Angol nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezető: KISNÉ RÁCZ ÁGNES nyelvtanár.

+Angol nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezető: Dr.VÁGVÖLGYI ANDRÁSNE nyelvtanár.

+Német nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezető: KELLER VENDEL nyelvtanár.

+Francia nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezetők: S.Dr.HEKSCH ÁGNES és Dr.BERTA ÁRPÁDNÉ  
nyelvtanárok.

+Francia nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezető: S.Dr.HEKSCH ÁGNES nyelvtanár.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.  
Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Záróvizsga: tudományos szocializmus.

Kollokvium: szerves kémia, ásványtan, termodinamika, kvantummechanika, kísérleti atom- és molekulafizika.

Gyakorlati jegy: szerves kémia, ásványtan, laboratóriumi gyakorlat, termodinamika, kvantummechanika, idegen nyelv.

Külső szakmai gyakorlat: 2 hét uttörő vagy középiskolai KISZ taborban végzett pedagógiai gyakorlat.

## KÉMIA-FIZIKA SZAK

### IV. évfolyam

Speciálkollégium marxizmus-leninizmusból. Heti 2+0 óra.

Valasztható a szakok tanrendje után felsorolt marxista speciálkollégiumok közül.

Kolloidika. Heti 0+4 óra.

Gyakorlatvezetők: HEMMERTNÉ Dr. PATZKÓ ÁGNES adjunktus és CSAKINÉ Dr. TOMBÁCZ ETELKA tanársegéd.

Kémiai technológia. Heti 3+4 óra.

Eloadó: Dr. KIRICSI IMRE adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus és Dr. BERGER FERENC tanársegéd.

Atommagfizika. Heti 2+1 óra.

Eloadó: Dr. GILDE FERENC docens.

Gyakorlatvezető: Dr. PAPP GYÖRGY adjunktus.

A kémia tanítása. Heti 1+4 óra.

Eloadó: Dr. ADAMKOVICH ISTVAN adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

A fizika tanítása. Heti 1+4 óra.

Eloadó: Dr. PAPP GYÖRGYNE adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Számítástechnika. Heti 2+2 óra.

Eloadó: Dr. HORVÁTH ISTVAN adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Speciálkollégium. Heti 2+0 óra.

Valasztható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül.

+Angol nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr. TÖRÖK SANDOR nyelvtanár.

+Német nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr. ÖTVÖS PÉTERNE nyelvtanár.

+Olasz nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: KISNÉ RÁCZ ÁGNES nyelvtanár.

+Egy nyelv választása kötelező!

Szigorlat: elméleti fizika.

Záróvizsga: idegen nyelv

Kollokvium: specialis kollégium marxizmus-leninizmusból, kémiai technológia, speciálkollégium.

Gyakorlati jegy: kolloidika, kémiai technológia, kémia tanítása, fizika tanítása, számítástechnika, speciálkollégium.

Évközi szakmai gyakorlat: 1 hét kémiai üzemlátogatás.

Külső szakmai gyakorlat: 1 hét üzemlátogatás jellegű kémiai gyakorlat.

## BIOLÓGIA-KÉMIA SZAK

### I. évfolyam

Dialektikus és történelmi materializmus. Heti 3+0 óra.

Előadó: NAGYNÉ Dr.KRAJKÓ ERZSÉBET docens.

Szemináriumvezető: Dr.TÓTH JÁNOS tanársegéd.

Fejlődéslélektan. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.GERGELY JENŐ adjunktus.

Szervetlen kémia. Heti 4+5 óra.

Előadó: Dr.GALBÁCS ZOLTÁN adjunktus.

Gyakorlatvezetők: Dr.NAGY LÁSZLÓ és Dr.PÉTER ANTAL adjunktus.

Növényismeret. Heti 2+3 óra.

Előadó: Dr.GULYÁS SÁNDOR tanszékvezető docens.

Gyakorlatvezetők: Dr.MARÓTI IMRÉNE, KOCSIS VILMOSNÉ adjunktusok, TECSI LÁSZLÓ és BAGI ISTVÁN tudományos segédmunkatársak.

Állatszerkezettan. Heti 2+3 óra.

Előadó: Dr.HALASY KATALIN adjunktus.

Gyakorlatvezetők: ugyanaz az adjunktus és Dr.FEKETE ÉVA adjunktus.

Matematika és számítástechnika. Heti 1+1 óra.

Előadó: Dr.PAVÓ IMRE tudományos főmunkatárs.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a tudományos főmunkatárs.

Fizika. Heti 1+0 óra.

Előadó: Dr.BÁLINT ERZSÉBET adjunktus.

A Föld és az élet fejlődése. Heti 1+0 óra.

Előadók: Dr.MOLNAR BELA tanszékvezető docens és Dr.SZÓNOKY MIKLÓS adjunktus.

Orosz nyelv. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak FERKA MIHÁLYNÉ dr, a 2.csoportnak Dr.KOCSONDINÉ BÉKÉSI MÁRTA és NAGYNÉ Dr.SZABÓ KLÁRA nyelvtanárok.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 14+0 óra.

Eloadó: később megbizandó előadó

Szigorlat: dialektikus és történelmi materializmus.

Záróvizsga: általános és fejlődéslélektan, fizika.

Kollokvium: szervetlen kémia, matematika és számítástechnika /kétféléves/, a Föld és az élet fejlődése.

Gyakorlati jegy: szervetlen kémia, növényismeret, állat-  
szervezet, matematika és számítástechnika, orosz  
nyelv, terepgyakorlat.

Külső szakmai gyakorlat: 1 hét terepgyakorlat /növénygyűjtés-  
technika, határozás/.

Évközi szakmai gyakorlat: 3 nap terepgyakorlat /állatszerve-  
zetten/.

## BIOLÓGIA-KÉMIA SZAK

### II. évfolyam

Politikai gazdaságtan. Heti 3+0 óra.

Eloadó: Dr.ANDRÁSSY ADEL docens.

Neveléstudomány. Heti 2+1 óra.

Eloadó: Dr.LASZLAVIK EVA tanársegéd.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a tanársegéd és Dr.KOMLÓSSY ÁKOS  
adjunktus.

Analitikai kémia. Heti 0+5 óra.

Gyakorlatvezető: CSIKKEL CSABÁNÉ Dr. tanársegéd.

Fizikai kémia. Heti 3+2 óra.

Eloadó: Dr.HALÁSZ DEZSŐ adjunktus.

Gyakorlatvezető: Dr.BÁRDI ISTVÁN adjunktus.

Szerves kémia. Heti 4+4 óra.

Eloadó: Dr.CZOMBOS JÓZSEF adjunktus.

Gyakorlatvezetők: Dr.SZABÓ JÓZSEF adjunktus, CZINKÓCZKINÉ  
Dr.MESKÓ ESZTER tanársegéd, ZOLTAI ATTILA tudományos munkatárs.

Növényrendszertan. Heti 2+2 óra.

Eloadó: Dr.BODROGKOZY GYÖRGY docens.

Gyakorlatvezetők: ugyanaz a docens és SZOLLÓSI ISTVÁN  
technikai szakoktató.

Állatrendszertan. Heti 2+3 óra.

Eloadók: Dr.GYÖRFFY GYÖRGY adjunktus és Dr.GÁL DÁNIEL  
tudományos munkatárs.

Gyakorlatvezető: Dr.GÁL DÁNIEL tudományos munkatárs.

+Angol nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezető: GÁTINÉ Dr.CSALA KATALIN nyelvtanár.

+Francia nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezető: Dr.BERTA ÁRPÁDNÉ nyelvtanár.

+Francia nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezető: Dr.BERTA ÁRPÁDNÉ nyelvtanár.

+Olasz nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezető: KISNÉ RÁCZ ÁGNES nyelvtanár.

+Egy nyelv választása kötelező!

Testnevelés. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 16+0 óra.  
Előadó: később megbizandó előadó.

Szigorlat: botanika /növény-szervezetten és rendszertan/,  
zoológia /állat-szervezetten és rendszertan/.

Záróvizsga: politikai gazdaságtan.

Gyakorlati jegy: analitikai kémia, szerves kémia, növény-  
rendszertan, állatrendszertan, idegen nyelv, terep-  
gyakorlat.

Külső szakmai gyakorlat: 2 hét terepgyakorlat /növény- állat-  
fajismereti gyakorlat/,  
1 hét üzemlátogatás /kémiai/.

## BIOLÓGIA-KÉMIA SZAK

### III. évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 3+0 óra.  
Előadó: Dr.NEMETH ISTVÁN adjunktus.

Embertan. Heti 3+0 óra.  
Előadó: Dr.FARKAS GYULA tanszékvezető docens.

Biokémia. Heti 2+5 óra.  
Előadó: Dr.LEHOCZKI ENDRÉNÉ adjunktus.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus és KOTORMÁN MÁRTA  
tudományos segédmunkatárs.

Összehasonlító élettan. Heti 4+3 óra.  
Előadók: Dr.FEHER OTTÓ egyetemi tanár és Dr.BARANYI  
ATTILA adjunktus.  
Gyakorlatvezető: Dr.SZENTE MAGDOLNA adjunktus.

Növényélettan. Heti 2+4 óra.  
Előadók: Dr.SIROKMÁN FERENCNÉ tanszékvezető docens és  
Dr.SZABÓ MARGIT adjunktus.  
Gyakorlatvezető: Dr.SZABÓ MARGIT adjunktus.



Biofizika. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.VÁRKONYI ZOLTÁN docens.

Oktatástechnika. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.KOVÁCS LÁSZLÓ adjunktus.

+Angol nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: KISNÉ RACZ ÁGNES nyelvtanár.

+Angol nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: JENEI GABRIELLA nyelvtanár.

+Német nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: KELLER VENDEL nyelvtanár.

+Német nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.BRAUN MELINDA nyelvtanár.

+Francia nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezetők: S.Dr.HEKSCH ÁGNES és Dr.BERTA ÁRPÁDNÉ nyelvtanárok.

+Francia nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: S.Dr.HEKSCH ÁGNES nyelvtanár.

+Egy nyelv választása kötelező!

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: később megbízandó gyakorlatvezető.

H<sub>0</sub>nvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezető: később megbízandó gyakorlatvezető.

Záróvizsga: tudományos szocializmus, biokémia, összehasonlító élettan, biofizika.

Kollokvium: embertan.

Gyakorlati jegy: biokémia, összehasonlító élettan, növényélettan, oktatástechnika, idegen nyelv, terepgyakorlat.

Külső szakmai gyakorlat: 1 hét terepgyakorlat /ökológia/,  
2 hét uttóro vagy középiskola KISZ táborban végzett pedagógiai gyakorlat.

## BIOLÓGIA-KÉMIA SZAK

### IV. évfolyam

Speciálkollégium marxizmus-leninizmusból. Heti 2+0 óra.

Választható a szakok tanrendje után felsorolt marxista speciálkollégiumok közül.

Kolloidika. Heti 0+4 óra.

Gyakorlatvezetők: HEMMERTNÉ Dr.PATZKÓ ÁGNES adjunktus és CSAKINÉ Dr.TOMBÁ CZ ETELKA tanársegéd.

Kémiai technológia. Heti 3+0 óra.

Előadó: Dr.HANNUS ISTVÁN adjunktus.

Genetika. Heti 2+4 óra.

Előadó: Dr.DUDÁS BRIGITTA adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus és MARINCS FERENC tudományos segédmunkatárs.

Származástan. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.OLASZ FERENC tudományos munkatárs.

Sejttan. Heti 2+1 óra.

Előadók: Dr.FEKETE ÉVA adjunktus és Dr.MARÓTI IMRE docens.

Gyakorlatvezetők: ugyanaz az adjunktus és docens.

A kémia tanítása. Heti 1+4 óra.

Előadó: Dr.ADAMKOVICH ISTVÁN adjunktus.

Gyakorlatvezető: Dr.GÉCSEG FERENCNE adjunktus.

A biológia tanítása. Heti 1+4 óra.

Előadó: Dr.NEMETH ENDRE adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Speciálkollégium. Heti 2+0 óra.

Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül.

+Angol nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.BÉRCZI IMRÉNE nyelvtanár.

+Olasz nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: KISNÉ RÁCZ ÁGNES nyelvtanár.

+Egy nyelv választása kötelező!

Szigorlat: genetika és származástan.

Záróvizsga: idegen nyelv.

Kollokvium: speciálkollégium marxizmus- leninizusból, kémiai technológia, speciálkollégium.

Gyakorlati jegy: kolloidika, genetika, a kémia tanítása, a biológia tanítása.

Beszámoló: sejttan.

Külső szakmai gyakorlat: 1 hét üzemlátogatás /kémiai/.

Évközi szakmai gyakorlat: 1 hét üzemlátogatás /kémiai/.

## BIOLÓGIA-KÉMIA SZAK

### V. évfolyam

Iskolai gyakorlat. Heti 0+10 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Biológiai szakmódszertani szeminárium. Heti 0+1 óra.  
Azok számára akik biológiát tanítanak.  
Szemináriumvezető: Dr.NEMETH ENDRE adjunktus.

Kémiai szakmódszertani szeminárium. Heti 0+1 óra.  
Azok számára akik kémiát tanítanak.  
Szemináriumvezető: Dr.GÉCSEG FERENCNÉ adjunktus.

Radiokémia. Heti 2+0 óra.  
Előadók: Dr.MOHL MIKLÓS tanársegéd és Dr.SCHÖBEL GYÖRGYNÉ adjunktus.

A biológia filozófiai problémái. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.VEGH GYULA adjunktus.

Állampolgári és jogi ismeretek. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.KISS BARNABÁS tanársegéd, meghívott előadó.

Speciálkollégium. Heti 1+0 óra.  
Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül.

Szaklaboratórium. Heti 0+4 óra.  
Az alábbiak közül azt a szaklaboratóriumot kell a lecke-könyvbe beírni, amelyikből a szakdolgozat készül, az illetékes szakvezetővel.

Kémiai szakmódszertani szakdolgozati szeminárium. Heti 0+4 óra.  
Szemináriumvezetők: Dr.ADAMKOVICH ISTVÁN és Dr.GÉCSEG FERENCNÉ adjunktusok.

Biokémiai szaklaboratórium. Heti 0+4 óra.  
Vezető: POLYAK BÉLA tudományos segédmunkatárs.

Biológiai szakmódszertani szaklaboratórium. Heti 0+4 óra.  
Vezető: Dr.NEMETH ENDRE adjunktus.

++

Genetikai szaklaboratórium.Heti 0+4 óra.  
Vezető: Dr.DUDAS BRIGITTA adjunktus.

Növényélettani szaklaboratórium. Heti 0+4 óra.  
Vezetők: Dr.PALFI GÁBOR tudományos tanácsadó, Dr.NAGY MIKLÓSNÉ és Dr.SZABÓ MARGIT adjunktusok.

Kollokvium: radiokémia, a biológia filozófiai problémái, speciálkollégium.

Osztályozott beszámoló: állampolgári és jogi ismeretek.

Beszámoló: szakmódszertani szeminárium.

Gyakorlati jegy: iskolai gyakorlat.

++ Embertani szaklaboratórium. Heti 0+4 óra.  
Vezető: Dr.FARKAS GYULA tanszékvezető docens.

MATEMATIKUS SZAK

I. évfolyam

Dialektikus és történelmi materializmus. Heti 3+0 óra.

Előadó: KISSNÉ Dr. NOVÁK ÉVA adjunktus.

Szemináriumvezető: ugyanaz az adjunktus.

Analízis. Heti 4+4 óra.

Előadó: Dr. HATVANI LÁSZLÓ docens.

Gyakorlatvezető: CSURI JÓZSEFNÉ adjunktus.

Algebra és számelmélet. Heti 3+3 óra.

Előadó: Dr. SZABÓ LÁSZLÓ adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Geometria. Heti 3+3 óra.

Előadó: Dr. SZABÓ ZOLTÁN docens.

Gyakorlatvezető: Dr. KINCSES JÁNOS tanársegéd.

Kísérleti fizika. Heti 3+2 óra.

Előadó: Dr. FARKAS ÉVA adjunktus.

Gyakorlatvezető: Dr. SZIL ELEMÉR adjunktus.

Orosz nyelv. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr. DANI MIHÁLY és SZOPKÓ MIHÁLYNÉ  
nyelvtanárok.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 14+0 óra.

Előadó: később megbizandó előadó.

Szigorlat: dialektikus és történelmi materializmus.

Kollokvium: analízis, algebra és számelmélet, geometria,  
kísérleti fizika.

Gyakorlati jegy: analízis, algebra és számelmélet, geometria,  
kísérleti fizika, orosz nyelv.

MATEMATIKUS SZAK

II. évfolyam

Politikai gazdaságtan. Heti 3+0 óra.

Előadó: Dr. ANDRASSY ADEL docens.

Analízis. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr. PINTÉR LAJOS docens.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a docens.

Differenciálegyenletek. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr. HATVANI LÁSZLÓ docens.

Gyakorlatvezető: Dr. KRISZTIN TIBOR tudományos segéd-  
munkatárs.

Valószínűségszámítás és matematikai statisztika. Heti 2+2 óra.

Eloadó: Dr.TANDORI KAROLY egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: Dr.HUHN EDIT adjunktus.

Algebra és számelmélet. Heti 2+2 óra.

Eloadó: Dr.MEGYESI LÁSZLÓ docens.

Gyakorlatvezető: Dr.SZENDREI ÁGNES docens.

Geometria. Heti 2+2 óra.

Eloadó: Dr.NAGY PÉTER tanszékvezető docens.

Gyakorlatvezető: KOZMA JÓZSEF tudományos segédmunkatárs.

Numerikus matematika. Heti 2+2 óra.

Eloadó: Dr.MÓRICZ FERENC egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: CSONKA ISTVÁN számítástechnikai munkatárs.

+Angol nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: FENYVESI ERZSÉBET nyelvtanár.

+Angol nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: BARNA GYÖRGY nyelvtanár.

+Francia nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.BERTA ÁRPÁDNÉ nyelvtanár.

+Francia nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.BERTA ÁRPÁDNÉ nyelvtanár.

+Olasz nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: KISNÉ RÁCZ ÁGNES nyelvtanár.

+Orosz nyelv; társalgás. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: SZOPKÓ MIHÁLYNÉ nyelvtanár.

+Egy nyelv választása kötelező!

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 15+0 óra.

Eloadó: később megbizandó előadó.

Szigorlat: analízis.

Záróvizsga: politikai gazdaságtan.

Kollokvium: valószínűségszámítás és matematikai statisztika, algebra és számelmélet.

Beszámoló: numerikus matematika.

Gyakorlati jegy: differenciálegyenletek, valószínűségszámítás és matematikai statisztika, algebra és számelmélet, geometria, numerikus matematika, idegen nyelv.

MATEMATIKUS SZAK

III. évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 3+0 óra.

Eloadó: Dr.KORMANYOS ANDRAS adjunktus.

Analízis. Heti 2+1 óra.

Eloadó: Dr.KÉRCHY LÁSZLÓ adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Differenciálegyenletek. Heti 3+2 óra.

Eloadó: Dr.PINTER LAJOS docens,

Gyakorlatvezető: Dr.HEGEDÜS JENŐ adjunktus.

Algebra és számelmélet. Heti 2+2 óra.

Eloadó: Dr.SZENDREI ÁGNES docens.

Gyakorlatvezető: Dr.POLLAK GYÖRGY c.docens.

Csoportelőállítások elmélete. Heti 4+0 óra.

Eloadó: Dr.GEHER LÁSZLÓ adjunktus.

Numerikus matematika. Heti 2+2 óra.

Eloadó: Dr.DOMBI JÓZSEF tudományos munkatárs.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a tudományos munkatárs.

Számítástudomány. Heti 2+3 óra.

Eloadó: Dr.HORVÁTH GYULA adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Elméleti fizika. Heti 3+0 óra.

Eloadó: Dr.VARGA ZSUZSANNA adjunktus.

Speciálkollégium. Heti 2+0 óra.

Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumik közül.

+Angol nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: JENEI GABRIELLA nyelvtanár.

+Angol nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: BARNA GYÖRGY nyelvtanár.

+Német nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: KELLER VENDEL nyelvtanár.

+Francia nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.BERTA ÁRPÁDNÉ nyelvtanár.

+Francia nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: S.Dr.HEKSCH ÁGNES nyelvtanár.

+Egy nyelv választása kötelező!

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Záróvizsga: tudományos szocializmus.

Kollokvium: analízis /kétféléves/, algebra és számelmélet, csoportelőállítások elmélete, numerikus matematika /kétféléves/, speciálkollégium.

Gyakorlati jegy: analízis, differenciálegyenletek, algebra és számelmélet, numerikus matematika, számítástudomány, idegen nyelv.

Külső szakmai gyakorlat: 2 hét szakmai gyakorlat a JATE Kalmár László Kibernetikai Laboratóriumában.

## MATEMATIKUS SZAK

### IV. évfolyam

Speciálkollégium marxizmus-leninizmusból. Heti 2+0 óra.  
Valasztható a szakok tanrendje után felsorolt marxista speciálkollégiumok közül.

Analízis. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.KÉRCHY LÁSZLÓ adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Valószínűségszámítás és matematikai statisztika. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.TANDORI KÁROLY egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: Dr.HUHN EDIT adjunktus.

Halmazelmélet és logika. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.TÓTH PÉTER adjunktus.

Gyakorlatvezető: KOVÁCS CSABA demonstrátor.

Számítástudomány. Heti 2+3 óra.

Előadó: Dr.CSIRIK JÁNOS tudományos főmunkatárs.

Gyakorlatvezető: Dr.FÜVESI ISTVÁN tudományos munkatárs.

Operációkutatás. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.MEGYESI LÁSZLÓ docens.

Gyakorlatvezető: Dr.IMREH BALÁZS docens.

Modellezési gyakorlat. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.VAS ZOLTÁN tudományos munkatárs.

Speciálkollégium. Heti 4+0 óra.

Valasztható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül.

+Angol nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.VÁGVÖLGYI ANDRÁSNÉ nyelvtanár.

+Angol nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.ÖTVÓS PÉTERNÉ nyelvtanár.

+Német nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.BERNATH ÁRPÁDNÉ nyelvtanár.

+Olasz nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: KISNÉ RÁCZ ÁGNES nyelvtanár.

+Egy nyelv választása kötelező!

Szigorlat: analízis.

Záróvizsga: idegen nyelv.

Kollokvium: speciálkollégium marxizmus-leninizmusból, valószínűségszámítás és matematikai statisztika /kétféléves/, halmazelmélet és logika, számítástudomány.

Gyakorlati jegy: valószínűségszámítás és matematikai statisztika, halmazelmélet és logika, számítástudomány, operációkutatás, modellezési gyakorlat.

Külső szakmai gyakorlat: 4 hét üzemi gyakorlat.

Évközi szakmai gyakorlat: 1 hét üzemi látogatás.

## MATEMATIKUS SZAK

### V. évfolyam

Analízis. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr. STACHÓ LÁSZLÓ tudományos főmunkatárs.

Operációkutatás. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr. IMREH BALÁZS docens.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a docens.

Speciálkollégium. Heti 2+0 óra.

Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül.

Matematikai szaklaboratórium. Heti 0+20 óra.

Vezetők: a diplomadolgozat témavezetői.

Kollokvium: operációkutatás.

Beszámoló: analízis.

Gyakorlati jegy: operációkutatás.

## PROGRAMOZÓ ÉS PROGRAMTERVEZŐ MATEMATIKUS SZAK

### I. évfolyam

Dialektikus és történelmi materializmus. Heti 3+0 óra.

Előadó: NAGYNÉ Dr. KRAJKÓ ERZSEBET docens.

Szemináriumvezetők: az 1. és 3. csoportnak Dr. KRÉMER SÁNDOR tanársegéd, a 2. csoportnak KISSNÉ Dr. NOVÁK ÉVA adjunktus.





Bevezető fejezetek a matematikába. Heti 2+2 óra.

Eloadó: Dr.KLUKOVITS LAJOS adjunktus.

Gyakorlatvezető: az 1, 2, és 3.csoportnak Dr.LENKEHEGYI ATTILA tanársegéd.

Analízis. Heti 2+3 óra.

Eloadó: Dr.NÉMETH JÓZSEF docens.

Gyakorlatvezetők: az 1, és 2.csoportnak Dr.VARGA ANTAL adjunktus a 3.csoportnak NÉMETH ZOLTÁN demonstrátor.

Geometria. Heti 2+2 óra.

Eloadó: Dr.NAGY PÉTER tanszékvezető docens.

Gyakorlatvezetők: BLÁZSIK ZOLTÁN tanársegéd az 1, és 2. csoportnak, a 3.csoportnak SZABÓ LÁSZLÓ demonstrátor.

Numerikus analízis. Heti 2+2 óra.

Eloadó: Dr.MÓRICZ FERENC egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: az 1, 2, 3, csoportnak BARTALOS ISTVÁN tanársegéd.

Hardware. Heti 2+0 óra.

Eloadó: Dr.SÁRA ATTILA tudományos főmunkatárs.

Programozás. Heti 3+3 óra.

Eloadó: Dr.DÉVÉNYI KÁROLY tanársegéd.

Gyakorlatvezetők: az 1, 2. csoportnak ugyanaz a tanársegéd, a 3.csoportnak TOCKI JÁNOS tudományos segédmunkatárs.

Fizika és elektronika. Heti 2+1 óra.

Eloadó: Dr.PAVÓ IMRE tudományos főmunkatárs, meghívott előadó.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a tudományos főmunkatárs.

Orosz nyelv. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezetők: az 1/A.csoportnak Dr.NÁNAINÉ TAKÁCS MÁRIA, 1/B.csoportnak Dr.BERTA ÁRPÁDNÉ, 2/A.csoportnak Dr.NÁNAINÉ TAKÁCS MÁRIA, 2/B.csoportnak Dr.DANI MIHÁLY és SZOPKÓ MIHÁLYNÉ, 3/A.csoportnak Dr.NÁNAINÉ TAKÁCS MÁRIA, 3/B.csoportnak Dr.KOCSONDINÉ BÉKÉSI MÁRTA és NAGYNE Dr.SZABÓ KLÁRA nyelvtanárok.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 14+0 óra.

Eloadók: később megbizandó előadók.

Szigorlat: dialektikus és történelmi materializmus.

Záróvizsga: fizika és elektronika.

Kollokvium: bevezető fejezetek a matematikába, geometria, numerikus analízis, hardware.

Beszámoló: analízis, programozás.



Gyakorlati jegy: bevezető fejezetek a matematikába, analízis, geometria, numerikus analízis, programozás, fizika és elektronika, orosz nyelv.

PROGRAMOZÓ ÉS PROGRAMTERVEZŐ MATEMATIKUS SZAK

II. évfolyam

Politikai gazdaságtan. Heti 3+0 óra.

Előadó: Dr. ANDRÁSSY ADEL docens.

Analízis. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr. GEHÉR LÁSZLÓ adjunktus.

Gyakorlatvezető: az 1,2, és 3.csoportnak CSATÓ SÁNDOR főiskolai adjunktus.

Valószínűségszámítás és matematikai statisztika. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr. TANDORI KÁROLY egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: az 1,2, és 3.csoportnak Dr. TERJÉKI JÓZSEF adjunktus.

Numerikus analízis. Heti 3+3 óra.

Előadó: Dr. VIRÁGH JÁNOS adjunktus.

Gyakorlatvezető: az 1,2, és 3.csoportnak ugyanaz az adjunktus.

Rendszerprogramozás. Heti 5+3 óra.

Előadó: Dr. BARTHA MIKLÓS tanársegéd.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak ugyanaz a tanársegéd, a 2.csoportnak Dr. ÉSIK ZOLTÁN adjunktus, a 3.csoportnak Dr. BARTHA MIKLÓSNÉ programozó.

Programozás. Heti 2+3 óra.

Előadó: MATIEVICS ISTVÁN tudományos munkatárs.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak VARJU KÁROLY tudományos munkatárs, a 2.csoportnak Dr. DURSZT ENDRENE tudományos munkatárs, a 3.csoportnak CZINKÓCZKI LÁSZLÓ számítástechnikai munkatárs.

Orosz nyelv. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr. BERTA ÁRPÁDNÉ nyelvtanár, a 2.csoportnak ugyanaz a nyelvtanár, a 3.csoportnak FABIÁN PÁLNÉ nyelvtanár.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 16+0 óra.

Előadó: később megbizandó előadó.

Szigorlat: analízis és valószínűségszámítás és matematikai statisztika.

Záróvizsga: politikai gazdaságtan, orosz nyelv.

Kollokvium: numerikus analízis, rendszerprogramozás.

Gyakorlati jegy: numerikus analízis, rendszerprogramozás, programozás.

Külső szakmai gyakorlat: 2 hét szakmai gyakorlat a különböző hazai számológépek megismerésére.

## PROGRAMOZÓ ÉS PROGRAMTERVEZŐ MATEMATIKUS SZAK

### III. évfolyam

A magyar munkásmozgalom története. Heti 2+0 óra.

Előadó: FOLDVÁRINE Dr.KOCSIS LUCA adjunktus.

Operációkutatás. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.IMREH BALÁZS docens.

Gyakorlatvezető: az 1, 2. csoportnak Dr.GALAMBOS GÁBOR tudományos munkatárs.

Rendszerprogramozás. Heti 4+3 óra.

Előadó: Dr.MAKAY ÁRPÁD docens.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak ugyanaz a docens, a 2.csoportnak Dr.FÜLÖP ZOLTÁN programozó.

Rendszerszervezés és rendszertervezés. Heti 2+2 óra.

Előadó: NAGY ELEMER tudományos munkatárs.

Gyakorlatvezető: az 1, 2. csoportnak ASZTALOS ZOLTÁN szervező.

Számológépek és munkája. Heti 2+2 óra.

Előadó: DIAMANT TIBOR tudományos munkatárs.

Gyakorlatvezető: az 1, 2. csoportnak SALÁNKI ISTVÁNNÉ tudományos munkatárs.

Számológépek alkalmazási területei. Heti 2+4 óra.

Előadó: Dr.HUNYA PETER tudományos főmunkatárs.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak CSENDES TIBOR tudományos segédmunkatárs, a 2.csoportnak TÓTH-ABONYI MIHÁLY számítástechnikai munkatárs.

Szakmai gyakorlat. Heti 0+6 óra.

Vezetők: a vizsgamunkák szakvezetői.

Kollokvium: a magyar munkásmozgalom története, operációkutatás, rendszerprogramozás, rendszerszervezés és rendszertervezés /kétféléses/.

Beszámoló: számológépek és munkája, számológépek alkalmazási területei.

Gyakorlati jegy: operációkutatás, rendszerprogramozás, rendszerszervezés és rendszertervezés, számológépek és munkája, számológépek alkalmazási területei.

PROGRAMTERVEZŐ MATEMATIKUS SZAK

IV. évfolyam

Speciálkollégium marxizmus-leninizmusból. Heti 2+0 óra.

Valasztható a szakok tanrendje után felsorolt marxista speciálkollégiumok közül.

Analízis. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.DURSZT ENDRE docens.

Gyakorlatvezető: Dr.NÉMETH JÓZSEF docens.

Differenciálegyenletek. Heti 3+3 óra.

Előadó: Dr.PINTER LAJOS docens.

Gyakorlatvezető: Dr.TERJÉKI JÓZSEF adjunktus.

Numerikus analízis. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.MÓRICZ FERENC egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: BARTALOS ISTVÁN tanársegéd.

A programozás matematikai alapjai és a programozás elmélete.

Heti 3+2 óra.

Előadó: Dr.TURÁN GYÖRGY tudományos munkatárs.

Gyakorlatvezető: DIETMAR GRÖGER tudományos segédmunkatárs.

Számítógépek nemnumerikus alkalmazásai. Heti 2+2 óra.

Előadó: GAL GYÖRGY tudományos munkatárs.

Gyakorlatvezető: PAPP ILONA tudományos munkatárs.

A software alapjai. Heti 1+2 óra.

Előadó: Dr.GÉCSEG FERENC egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: Dr.HORVÁTH GYULA adjunktus.

Speciálkollégium. Heti 4+0 óra.

Valasztható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül.

Angol nyelv. Heti 0+5 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Szigorlat: analízis.

Záróvizsga: a software alapjai, angol nyelv.

Kollokvium: speciálkollégium marxizmus-leninizmusból, differenciálegyenletek, a programozás matematikai alapjai és a programozás elmélete.

Beszámoló: speciálkollégium.

Gyakorlati jegy: differenciálegyenletek, numerikus analízis, a programozás matematikai alapjai és a programozás elmélete, számítógépek nemnumerikus alkalmazásai, a software alapjai.

Külső szakmai gyakorlat: 4 hét szakmai gyakorlat /különböző hazai számológépek megismerésére/.

## PROGRAMTERVEZŐ MATEMATIKUS SZAK

### V. évfolyam

Valószínűségszámítás és matematikai statisztika. Heti 2+1 óra.

Eloadó: Dr. CSIRIK JÁNOS tudományos főmunkatárs.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a tudományos főmunkatárs.

A programozás matematikai alapjai és a programozás elmélete.

Heti 2+2 óra.

Eloadó: Dr. TÓTH PÉTER adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

A software alapjai. Heti 2+2 óra.

Eloadó: Dr. ESIK ZOLTÁN adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Speciálkollégium. Heti 2+0 óra.

Valasztható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül.

Szakmai gyakorlat a diplomamunka elkészítéséhez. Heti 0+14 óra.

Vezetők: a diplomamunka témavezetői.

Zárvizsga: a software alapjai.

Kollokvium: valószínűségszámítás és matematikai statisztika /kétféléves/, a programozás matematikai alapjai és a programozás elmélete /kétféléves/, speciálkollégium.

Gyakorlati jegy: valószínűségszámítás és matematikai statisztika, a programozás matematikai alapjai és a programozás elmélete, a software alapjai.

## FIZIKUS SZAK

### I. évfolyam

Dialektikus és történelmi materializmus. Heti 3+0 óra.

Eloadó: KISSNÉ Dr. NOVÁK ÉVA adjunktus.

Szemináriumvezető: ugyanaz az adjunktus.

Kísérleti fizika. Heti 5+4 óra.

Eloadó: Dr. KETSZKEMÉTY ISTVÁN egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: Dr. NANAI LÁSZLÓ docens.

Analízis. Heti 4+2 óra.

Eloadó: Dr. SZALAY ISTVÁN docens.

Gyakorlatvezető: Dr. TERJÉKI JÓZSEF adjunktus.

Algebra és geometria. Heti 3+2 óra.

Eloadó: Dr. DURSZT ENDRE docens.

Gyakorlatvezető: Dr. MISKOLCI JÓZSEF főiskolai adjunktus.

Kristálytan. Heti 2+2 óra.

Eloadó: Dr. MOLNÁR ÁRPÁDNÉ tanszéki munkatárs.

Gyakorlatvezető: Dr. PÁPAY LÁSZLÓ tanársegéd.

Kémia. Heti 1+3 óra.

Előadó: Dr.BÁRDI ISTVÁN adjunktus.

Gyakorlatvezetők: ugyanaz az adjunktus és Dr.HALÁSZ DEZSŐ adjunktus.

Orosz nyelv. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: FERKA MIHÁLYNÉ dr. nyelvtanár.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 14+0 óra.

Előadó: később megbizandó előadó.

Szigorlat: dialektikus és történelmi materializmus.

Kollokvium: kísérleti fizika, analízis, algebra és geometria, kristálytan.

Gyakorlati jegy: kísérleti fizika, analízis, algebra és geometria, kristálytan, kémia, orosz nyelv.

## FIZIKUS SZAK

### II. évfolyam

Politikai gazdaságtan. Heti 3+0 óra.

Előadó: Dr.ANDRÁSSY ADEL docens.

Kísérleti fizika. Heti 5+3 óra.

Előadó: Dr.DOMBI JOZSEF docens.

Gyakorlatvezető: GOGOLÁK ZOLTÁN tanársegéd.

Fizikai laboratóriumi gyakorlat. Heti 0+5 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.VIZE LÁSZLÓ docens és Dr.HEBLING JÁNOS tanársegéd.

Mechanika. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.GYÉMÁNT IVÁN adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Kvantummechanika. Heti 4+1 óra.

Előadó: Dr.KÁPUY EDE egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: BARTHA FERENC tudományos segédmunkatárs.

Analízis. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.LEINDLER LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: VARGA JOZSEF ösztöndíjas gyakornok.

Valószínűségszámítás. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.TANDORI KÁROLY egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: Dr.HUHN EDIT adjunktus.

+Angol nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: GÁTINÉ Dr.CSALA KATALIN nyelvtanár.

+Angol nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.TÖVISFALVI BÁLINT nyelvtanár.

+Német nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezető: Dr.MARSINÉ KOVÁCS GABRIELLA nyelvtanár.

+Francia nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezető: Dr.BERTA ÁRPÁDNÉ nyelvtanár.

+Francia nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezető: Dr.BERTA ÁRPÁDNÉ nyelvtanár.

+Olasz nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezető: KISNÉ RÁCZ ÁGNES nyelvtanár.

+Orosz társalgás. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezető: SZOPKÓ MIHÁLYNÉ nyelvtanár.

+Egy nyelv választása kötelező!

Testnevelés. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 15+0 óra.  
Előadó: később megbizandó előadó.

Szigorlat: kísérleti fizika I.

Záróvizsga: politikai gazdaságtan.

Kollokvium: mechanika, kvantummechanika, valószínűség számítás,

Beszámoló: analízis.

Gyakorlati jegy: fizikai laboratóriumi gyakorlat, mechanika,  
kvantummechanika, analízis, valószínűség számítás,  
idegen nyelv.

Külső szakmai gyakorlat: 3 hét szakmai gyakorlat.

## FIZIKUS SZAK

### III. évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 3+0 óra.  
Előadó: később megbizandó előadó.

Rendszerelmélet. Heti 2+1 óra.  
Előadó: Dr.PÁVÓ IMRE tudományos főmunkatárs.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a tudományos főmunkatárs.

Kísérleti spektroszkópai. Heti 3+2 óra.  
Előadó: Dr.PINTER FERENC főiskolai tanár, meghívott  
előadó.  
Gyakorlatvezető: Dr.GÁTI LÁSZLÓ docens.

Fizikai laboratóriumi gyakorlat. Heti 0+8 óra.  
Gyakorlatvezető: Dr.MICHAILOVITS LEHEL adjunktus.

Elektrodinamika, optika és relativitáselmélet. Heti 2+0 óra.  
Eloadó: Dr.BENEDIKT MIHALY adjunktus.

Termodinamika. Heti 2+1 óra.  
Eloadó: Dr.GILDE FERENC docens.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a docens.

Analízis. Heti 2+1 óra.  
Eloadó: Dr.DURSZT ENDRE docens.  
Gyakorlatvezető: Dr.NÉMETH JÓZSEF docens.

Speciálkollégium. Heti 2+0 óra.  
Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.  
Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

+Angol nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezető: KISNÉ RÁCZ ÁGNES nyelvtanár.

+Angol nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezető: Dr.VÁGVÖLGYI ANDRÁSNE nyelvtanár.

+Német nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezető: KELLER VENDEL nyelvtanár.

+Francia nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezető: Dr.BERTA ÁRPÁDNÉ nyelvtanár.

+Francia nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezető: S.Dr.HEKSCH ÁGNES nyelvtanár.

+Egy nyelv választása kötelező!

Záróvizsga: tudományos szocializmus.

Kollokvium: kísérleti spektroszkópia, elektrodinamika-optika-relativitáselmélet, termodinamika.

Beszámoló: speciálkollégium.

Gyakorlati jegy: rendszerelmélet, kísérleti spektroszkópia, fizikai laboratóriumi gyakorlat, termodinamika, analízis, idegen nyelv.

Külső szakmai gyakorlat: 3 hét szakmai gyakorlat.

FIZIKUS SZAK

IV. évfolyam

Speciálkollégium marxizmus-leninizmusból. Heti 2+0 óra.  
Választható a szakok tanrendje után felsorolt marxista speciálkollégiumok közül.



Kísérleti szilárdtestfizika. Heti 3+0 óra.  
Előadó: Dr.SULI ÁRPÁD adjunktus.

Fizikai laboratóriumi gyakorlat. Heti 0+8 óra.  
Gyakorlatvezetők: Dr.LANG JÁNOS és Dr.SÜLI ÁRPÁD adjunktusok, Dr.MOLNÁR ÁRPÁDNÉ és BERTALAN JAKOS tanszéki munkatársak.

Elméleti szilárdtestfizika. Heti 2+1 óra.  
Előadó: Dr.PAPP GYÖRGY adjunktus.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Magfizika. Heti 2+1 óra.  
Előadó: Dr.GILDE FERENC docens.  
Gyakorlatvezető: Dr.PAPP GYÖRGY adjunktus.

Számítógépek programozása. Heti 2+1 óra.  
Előadó: SÜKI BELA tudományos segédmunkatárs.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a tudományos segédmunkatárs.

Speciálkollégium. Heti 4+0 óra.  
Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül.

+Angol nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezető: Dr.BÉRCZI IMRÉNE nyelvtanár.

+Angol nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezető: JENEI GABRIELLA nyelvtanár.

+Olasz nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezető: KISNÉ RÁCZ ÁGNES nyelvtanár.

+Egy nyelv választása kötelező!

Diplomamunka. Heti 0+2 óra.  
Vezetők: a diplomamunka témavezetői.

Szigorlat: kísérleti fizika II./kísérleti spektroszkópia, bevezetés az atom- és molekulaszpektroszkópiába, kísérleti szilárdtestfizika/.

Záróvizsga: idegen nyelv.

Kollokvium: speciálkollégium marxizmus-leninizmusból, elméleti szilárdtestfizika, magfizika.

Beszámoló: speciálkollégium.

Gyakorlati jegy: fizikai laboratóriumi gyakorlat, elméleti szilárdtestfizika, magfizika, számítógépek programozása, diplomamunka.

Külső szakmai gyakorlat: 4 hét szakmai gyakorlat.

FIZIKUS SZAK

V. évfolyam

Fizikai szeminárium. Heti 0+1 óra.

Szemináriumvezető: Dr.SZABÓ GÁBOR tanársegéd.

Speciálkollégium. Heti 2+0 óra.

Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül.

Diplomamunka. Heti 0+20 óra.

Vezetők: Dr.HEVESI JÁNOS docens, Dr.LACZKÓ GÁBOR adjunktus, Dr.BENEDICT MIHÁLY adjunktus.

Beszámoló: speciálkollégium.

Gyakorlati jegy: fizikai szeminárium.

VEGYÉSZ SZAK

I. évfolyam

Dialektikus és történelmi materializmus. Heti 3+0 óra.

Előadó: NAGYNE Dr.KRAJKÓ ERZSEBET docens.

Szemináriumvezető: az 1. és 2.csoportnak SZÓCS ANNA tanársegéd.

Kémiai alapismeretek. Heti 3+1+6 óra.

Előadó: Dr.CSANYI LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Szemináriumvezető: az 1. és 2.csoportnak Dr.NAGY LÁSZLÓ adjunktus.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.KIRÁLY DEZSŐ adjunktus, a 2.csoportnak Dr.LABÁDI IMRE tudományos munkatárs.

Fizikai kémia/kémiai sztatika. Heti 4+2 óra.

Előadó: Dr.BAN MIKLÓS egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: Dr.SZIROVICZA LAJOS docens mind a két csoportnak.

Matematika. Heti 3+2 óra.

Előadó: Dr.HUHN PÉTER egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: az 1. és 2.csoportnak SIPOS PÁL tudományos munkatárs.

Kísérleti fizika. Heti 3+5 óra.

Előadó: Dr.FARKAS ÉVA adjunktus.

Gyakorlatvezetők: az 1. és 2.csoportnak Dr.SZIL ELEMÉR adjunktus Dr.TÖRÖK MIKLÓS tudományos munkatárs.

Orosz nyelv. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.PADLÁS JÁNOS, a 2.csoportnak Dr.NÁNAINÉ TAKÁCS MÁRIA nyelvtanárok.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 14+0 óra.

Előadó: később megbizandó előadó.

Szigorlat: dialektikus és történelmi materializmus.

Kollokvium: kémiai alapismeretek, fizikai kémia/kémiai szta-  
tika, matematika, kísérleti fizika.

Gyakorlati jegy: kémiai alapismeretek, matematika, kísérleti  
fizika, orosz nyelv.

VEGYÉSZ SZAK

II. évfolyam

Politikai gazdaságtan. Heti 3+0 óra.

Eloadó: Dr.ANDRÁSSY ADEL docens.

Fizikai kémia/reakciókinetika I. Heti 0+6 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.BOGÁ ENDRE, Dr.HACKL LAJOSNÉ, Dr.  
RAUSCHER ÁDÁM docensek, Dr.GÖRGENYI MIKLÓS adjunktus.

A szerves kémia alapjai. Heti 3+1+7 óra.

Eloadók: Dr.BARTCK MIHÁLY egyetemi tanár és Dr.MOLNÁR  
ARPÁD docens.

Gyakorlatvezetők: Dr.NOTHEISZ FERENC docens, Dr.SIROKMÁN  
GEZA, GREGUSNÉ Dr.ZSIGMOND ÁGNES, Dr.HACKLER LÁSZLÓ tanár-  
segédek.

Elektrokémia. Heti 2+1 óra.

Eloadó: Dr.NOVÁK MIHÁLY docens.

Gyakorlatvezető: Dr.VISY CSABA adjunktus.

Analitikai kémia. Heti 3+6 óra.

Eloadó: Dr.BURGER KÁLMÁN egyetemi tanár.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.DOMBI ANDRÁS ad-  
junktus, a 2.csoportnak Dr.JÁKY KÁROLY adjunktus.

+Angol nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: GATINE Dr.CSALA KATALIN nyelvtanár.

+Angol nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.TÖVISFALVI BÁLINT nyelvtanár.

+Francia nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.BERTA ÁRPADNÉ nyelvtanár.

+Francia nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.BERTA ÁRPADNÉ nyelvtanár.

+Olasz nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: KISNÉ FÁ CZ ÁGNES nyelvtanár.

+Orosz társalgás. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: SZOPKÓ MIHÁLYNÉ nyelvtanár.

+Egy nyelv választása kötelező!

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 16+0 óra.  
Előadó: később megbizandó előadó.

Záróvizsga: politikai gazdaságtan.

Kollokvium: a szerves kémia alapjai, elektrokémia, analitikai kémia.

Gyakorlati jegy: fizikai kémia/reakciókinetika I., szerves kémia alapjai, analitikai kémia, idegen nyelv.

## VEGYÉSZ. SZAK

### III. évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 3+0 óra.  
Előadó: Dr.TAMASI MIHÁLY docens.

Elméleti szerves kémia. Heti 4+0 óra.  
Előadó: Dr.SCHNEIDER GYULA tudományos főmunkatárs.

Statisztikus termodinamika. Heti 2+1 óra.  
Előadó: Dr.BAN MIKLÓS egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az egyetemi tanár.

Reakciókinetika II. Heti 2+1 óra.  
Előadók: Dr.SERES LÁSZLÓ docens és Dr.BÉRCES TIBOR c. egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezető: Dr.SERES LÁSZLÓ docens.

Vegyipari eljárások. Heti 3+0 óra.  
Előadó: Dr.VARGA KÁROLY docens.

Radiokémia. Heti 0+4 óra.  
Gyakorlatvezetők: Dr.NOVÁK MIHÁLYNÉ és Dr.SCHÖBEL GYÖRGYNÉ adjunktusok.

Határfelületi jelenségek és diszperz rendszerek. Heti 3+1 óra.  
Előadó: Dr.SZANTÓ FERENC egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezető: mind a két csoportnak Dr.DÉKÁNY IMRE docens.

Analitikai kémia. Heti 0+6 óra.  
Gyakorlatvezetők: Dr.ÁCS GÁBOR, Dr.SERES ISTVÁN docensek és Dr.VERES SÁNDOR adjunktus.

Számítástechnika és számítógépi alkalmazás. Heti 2+2 óra.  
Előadó: Dr.HORVÁTH ISTVÁN adjunktus.  
Gyakorlatvezető: mind a két csoportnak ugyanaz az adjunktus.

+Angol nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezető: KISNÉ RÁCZ ÁGNES nyelvtanár.

+Angol nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezető: Dr.TÖRÖK SÁNDOR nyelvtanár.

+Német nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: KELLER VENDEL nyelvtanár.

+Német nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.BRAUN MELINDA nyelvtanár.

+Francia nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.BERTA ÁRPÁDNÉ nyelvtanár.

+Francia nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: S.Dr.HEKSCH ÁGNES nyelvtanár.

+Egy nyelv választása kötelező!

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Szigorlat: szerves kémia.

Záróvizsga: tudományos szocializmus.

Kollokvium: statisztikus termodinamika, reakciókinetika II., vegyipari eljárások, határfelületi jelenségek és diszperz rendszerek.

Beszámoló: számítástechnika és számítógépi alkalmazása.

Gyakorlati jegy: radiokémia, analitikai kémia, idegen nyelv, számítástechnika és számítógépi alkalmazása.

Külső szakmai gyakorlat: 1 hét üzemlátogatás.

## VEGYÉSZ SZAK

### IV. évfolyam

Speciálkollégium marxizmus-leninizmusból. Heti 2+0 óra.

Választható a szakok tanrendje után felsorolt marxista speciálkollégiumok közül.

Vegyipari eljárások. Heti 0+8 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.HALÁSZ JÁNOS, Dr.HANNUS ISTVÁN, Dr.SCHÖBEL GYÖRGY adjunktusok.

Vegyipari műveletek. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.HALÁSZ JÁNOS adjunktus.

Gyakorlatvezető: Dr.MARSI ISTVÁN tudományos segédmunkatárs.

Polimerek. Heti 0+5 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.DÉKÁNY IMRE docens és Dr.BALÁZS JÁNOS adjunktus.

Szerkezetvizsgálati módszerek. Heti 2+3 óra.

Előadó: Dr.CSASZAR JÓZSEF egyetemi tanár.

Gyakorlatvezetők: Dr.SZEDERKÉNYI TIBOR docens és BERTALAN ÁKOS tanszéki munkatárs /Ásványtani Tanszék/, Dr.SZABÓ JÓZSEF adjunktus és Dr.KISS JÁNOS tanszéki munkatárs /Szerves Kémiai Tanszék/.

Biokémia. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr. KISS JÁNOSNÉ adjunktus.

Gyakorlatvezetők: ugyanaz az adjunktus és KUFCSÁK OSZKÁR tudományos segédmunkatárs.

+Angol nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr. TÖRÖK SÁNDOR nyelvtanár.

+Német nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr. ÖTVÖS PÉTERNÉ nyelvtanár.

+Angol nyelv/kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: JENEI GABRIELLA nyelvtanár.

+Olasz nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: KISNÉ RÁCZ ÁGNES nyelvtanár.

+Egy nyelv választása kötelező!

Speciálkollégium. Heti 2+0 óra.

Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül.

Szaklaboratóriumot előkészítő gyakorlat. Heti 0+2 óra.

Az alábbiak közül az a szaklaboratórium irandó be a leckekönyvbe, amelyből a diplomamunka készül az illetékes szakvezetővel.

Általános és fizikai kémiai szaklaboratóriumot előkészítő gyakorlat. Heti 0+2 óra.

Vezetők: Dr. RAUSCHER ÁDÁM és Dr. SERES LÁSZLÓ docensek.

Ásványtani szaklaboratóriumot előkészítő gyakorlat. Heti 0+2 óra.

Vezető: Dr. HETÉNYI MAGDOLNA tudományos főmunkatárs.

Kolloidkémiai szaklaboratóriumot előkészítő gyakorlat. Heti 0+2 óra.

Vezetők: HEMMERTNÉ Dr. PATZKÓ ÁGNES Dr. GILDE FERENCNÉ adjunktusok.

Szilárdtest és radiokémiai szaklaboratóriumot előkészítő gyakorlat. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezető: Dr. MOHL MIKLÓS tanársegéd.

Szervetlen kémiai szaklaboratóriumot előkészítő gyakorlat.

Heti 0+2 óra.

Vezetők: Dr. NAGY LÁSZLÓ és Dr. VERES SÁNDOR adjunktusok.

### SZAKIRÁNYU KÉPZÉS

Fémek korróziója és korrózió elleni védelem. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr. RAUSCHER ADAM docens.

Szigorlat: kémiai technológia /vegyipari eljárások és vegyipari műveletek/, vagy analitikai kémia.

Záróvizsga: szerkezetvizsgálati módszerek, idegen nyelv.

Kollokvium: speciálkollégium marxizmus-leninizmusból, biokémia, vegyipari műveletek /aki analitikai kémiából szigorlatozik/, fémek korróziója és korrózió elleni védelem.

Beszámoló: speciálkollégium.

Gyakorlati jegy: vegyipari eljárások, polimerek, vegyipari műveletek /aki analitikai kémiából szigorlatozik/, üzemi gyakorlat.

Évközi szakmai gyakorlat: 1 hét üzemi látogatás.

Külső szakmai gyakorlat: 6 hét üzemi gyakorlat.

## VEGYÉSZ SZAK

V. évfolyam

Munkavédelem. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.SZEKERES ERZSÉBET szakorvos, meghívott előadó.

Speciálkollégium. Heti 2+0 óra.

Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül.

Szaklaboratórium. Heti 0+20 óra.

Az alábbiak közül az a szaklaboratórium irandó be a leckekönyvbe, amelyből a diplomamunka készül, az illetékes szakvezetővel.

Alkalmazott kémiai szaklaboratórium. Heti 0+20 óra.

Vezetők: Dr.VARGA KAROLY docens, Dr.HALÁSZ JÁNOS, Dr.HANNUS ISTVÁN, Dr.KIRICSI IMRE, Dr.SCHÖBEL GYÖRGY adjunktusok.

Általános és fizikai-kémiai szaklaboratórium. Heti 0+20 óra.

Vezetők: Dr.SERES LÁSZLÓ és Dr.SZUROVICZA LAJOS docensek.

Geokémiai szaklaboratórium. Heti 0+20 óra.

Vezetők: BERTALANNE Dr.BALOGI MARGIT adjunktus, Dr.HETÉNYI MAGDOLNA tudományos főmunkatárs, Dr.PÁPAY LÁSZLÓ tanársegéd.

Biokémiai szaklaboratórium. Heti 0+20 óra.

Vezetők: Dr.BOROSS LÁSZLÓ egyetemi tanár, Dr.KISS JÁNOSNÉ és Dr.NEMCSÓK JÁNOS adjunktusok.

Kolloidkémiai szaklaboratórium. Heti 0+20 óra.

Vezetők: Dr.SZANTÓ FERENC egyetemi tanár, Dr.DÉKÁNY IMRE docens, Dr.VÁRKONYI BERNÁT és Dr.GILDE FERENCNÉ adjunktusok.

Szerves kémiai szaklaboratórium. Heti 0+20 óra.

Vezető: Dr.MOLNAR ÁRPAD docens.

Szervetlen és analitikai kémiai szaklaboratórium. Heti 0+20 óra.  
Vezetők: Dr.ÁCS GÁBOR docens, Dr.SERES ISTVÁN docens,  
Dr.NEMES GÁBORNÉ adjunktus.

### SZAKIRÁNYU KÉPZÉS

Heterogén katalízis. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.FEJES PÁL egyetemi tanár.

Kollokvium: munkavédelem, speciálkollégium, heterogén katalízis.

### BIOLÓGUS SZAK

#### I. évfolyam

Dialektikus és történelmi materializmus. Heti 3+0 óra.  
Előadó: NAGYNÉ Dr.KRAJKÓ ERZSÉBET docens.  
Szemináriumvezetők: az 1.csoportnak Dr.SZABÓ TIBOR  
docens, a 2.csoportnak SZÓCS ANNA tanársegéd.

A kémia alapjai. Heti 4+6 óra.  
Előadók: Dr.BOGA ENDRE és Dr.GAIZER FERENC docensek.  
Gyakorlatvezetők: Dr.FARKAS JUDIT és Dr.SZABÓ TERÉZIA  
adjunktusok, Dr.BOA JÁNOS tanársegéd /Ált.Fiz.Kém.Tanszék/  
Dr.GAIZER FERENC docens és Dr.NEMES GÁBORNÉ adjunktus  
/Szervetlen Kémiai Tanszék/.

Fejezetek a fizikából. Heti 2+2 óra.  
Előadók: Dr.HEVESI JÁNOS docens és Dr.LACZKÓ GÁBOR  
adjunktus.  
Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.HEVESI JÁNOS docens,  
a 2.csoportnak Dr.BÁLINT ERZSÉBET adjunktus.

Növénysszervezetten. Heti 3+2 óra.  
Előadó: Dr. GULYÁS SÁNDOR tanszékvezető docens.  
Gyakorlatvezetők: Dr.KÖRMÖCZI LÁSZLÓ tanársegéd és  
BARTÓK TIBOR demonstrátor.

Növényrendszertan. Heti 3+2 óra.  
Előadó: Dr.JUHÁSZ MIKLÓS docens.  
Gyakorlatvezetők: ugyanaz a docens és BOZSÓNÉ MARGÓCZI  
KATALIN tudományos munkatárs.

Állat- és emberszervezetten. Heti 3+3 óra.  
Előadó: Dr.BENEDECZKY ISTVÁN egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezető: Dr.HALASY KATALIN adjunktus.

Orosz nyelv. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak GÁTINÉ Dr.CSALA KATALIN,  
a 2.csoportnak FABIÁN PÁLNE nyelvtanárok.

Testnevelés. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 14+0 óra.  
Előadó: később megbizandó előadó.



Szigorlat: dialektikus és történelmi materializmus.

Záróvizsga: fejezetek a fizikából.

Kollokvium: a kémia alapjai, növényrendszertan.

Gyakorlati jegy: a kémia alapjai, fejezetek a fizikából, növény szervezettan, növényrendszertan, állat- és ember-szervezettan, orosz nyelv, terepgyakorlat.

Évközi szakmai gyakorlat: 3 nap /állatszervezettan/.

Külső szakmai gyakorlat: 1 hét terepgyakorlat /növény szervezettani határozási gyakorlat/.

## BIOLÓGUS SZAK

### II. évfolyam

Politikai gazdaságtan. Heti 3+0 óra.

Eloadó: Dr. ANDRASSY ADEL docens.

Szerves kémia. Heti 3+4 óra.

Eloadó: Dr. APJOK JÓZSEF docens.

Gyakorlatvezetők: Dr. GÜNDÖS GYÖRGY docens és SZÉCSÉNYI ISTVAN tudományos segéd munkatárs.

Számítástechnika. Heti 2+2 óra.

Eloadó: Dr. GYIMÓTHY TIBOR programozó.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a programozó.

Állatrendszertan. Heti 2+3 óra.

Eloadók: Dr. GYÖRFFY GYÖRGY adjunktus és Dr. GÁL DÁNIEL tudományos munkatárs.

Gyakorlatvezető: Dr. HORNING ERZSÉBET adjunktus.

Biofizika. Heti 3+2 óra.

Eloadók: Dr. SZALAY LASZLÓ egyetemi tanár és Dr. RINGLER ANDRÁS adjunktus.

Gyakorlatvezetők: Dr. VÁRKONYI ZOLTÁN docens, Dr. RINGLER ANDRÁS adjunktus, Dr. LEHOCZKI ENDRE tudományos főmunkatárs.

Biokémia. Heti 3+6 óra.

Eloadó: Dr. BOROSS LASZLÓ egyetemi tanár.

Gyakorlatvezetők: ABRAHÁM TAMÁSNE Dr. adjunktus, POLYÁK BELA tudományos segéd munkatárs, DALLMANN KLÁRA tudományos s. munkatárs, VIG ÉVA tudományos segéd munkatárs.

+Angol nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: GÁTINÉ Dr. CSALA KATALIN nyelvtanár.

+Angol nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: BARNÁ GYÖRGY nyelvtanár.

+Francia nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr. BERTA ÁRPÁDNÉ nyelvtanár.

+Francia nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.BERTA ÁRPÁDNÉ nyelvtanár.

+Olasz nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: KISNÉ RÁCZ ÁGNES nyelvtanár.

+Orosz társalgás. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: SZOPKÓ MIHÁLYNÉ nyelvtanár.

+Egy nyelv választása kötelező!

Testnevelés. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: később megbízandó gyakorlatvezetők.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 16+0 óra.

Előadó: később megbízandó előadó.

Szigorlat: állattan.

Záróvizsga: politikai gazdaságtan.

Kollokvium: szerves kémia, biokémia, biofizika /kétféléves/.

Gyakorlati jegy: szerves kémia, állatrendszertan, biofizika, biokémia, számítástechnika, idegen nyelv, terepgyakorlat.

Külső szakmai gyakorlat: 2 hét terepgyakorlat /állatrendszertani és növényrendszertani/.

## BIOLÓGUS SZAK

### III. évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 3+0 óra.

Előadó: Dr.KORMANYOS ANDRÁS adjunktus.

Biokémia. Heti 1+2 óra.

Előadó: Dr.NEMCSÓK JÁNOS adjunktus.

Gyakorlatvezetők: ugyanaz az adjunktus és Dr.ASZTALOS BÉLA tudományos segédmunkatárs.

Összehasonlító élettan. Heti 3+3 óra.

Előadó: Dr.ERDELYI LAJOS docens.

Gyakorlatvezetők: Dr.BARANYI ATTILA és Dr.TOLDI JÓZSEF adjunktusok.

Növényélettan. Heti 2+4 óra.

Előadó: Dr.NAGY MIKLÓSNÉ adjunktus.

Gyakorlatvezető: MAINE CSISZÁR JOLÁN tudományos segédmunkatárs.

Mikrobiológia. Heti 3+4 óra.

Előadó: Dr.FERENCZY LAJOS egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: Dr.MANCZINGER LÁSZLÓ adjunktus.

Genetika. Heti 3+2 óra.

Előadó: Dr. OROSZ LÁSZLÓ tanszékvezető docens.

Gyakorlatvezető: Dr. POLNER GÁBOR tudományos munkatárs.

Állatökológia és állatföldrajz. Heti 3+0 óra.

Előadók: Dr. GALLE LÁSZLÓ docens és Dr. HORNING ERZSÉBET adjunktus.

+Angol nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: KISNÉ RÁCZ ÁGNES nyelvtanár.

+Német nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: KELLER VENDEL nyelvtanár.

+Francia nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: S. Dr. HEKSCH ÁGNES nyelvtanár.

+Francia nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: S. Dr. HEKSCH ÁGNES nyelvtanár.

+Egy nyelv választása kötelező!

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Szigorlat: biokémia, összehasonlító élettan, mikrobiológia.

Záróvizsga: tudományos szocializmus.

Kollokvium: növényélettan, állatökológia és állatföldrajz.

Gyakorlati jegy: biokémia, összehasonlító élettan, növényélettan, mikrobiológia, genetika, idegen nyelv, terepgyakorlat.

Külső szakmai gyakorlat: 1 hét terepgyakorlat /növény és állatökológia/.

## BIOLÓGUS SZAK MOLEKULÁRIS BIOLÓGIAI ÉS BIOTECHNOLÓGIAI ÁGAZAT

### III. évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 3+0 óra.

Előadó: Dr. KORNYAYOS ANDRÁS adjunktus.

Biokémia. Heti 2+4 óra.

Előadó: Dr. BOROSS LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Gyakorlatvezetők: Dr. BUZÁS ZSUZSANNA adjunktus és Dr. ORBÁN LÁSZLÓ tudományos segédmunkatárs.

Összehasonlító élettan. Heti 3+3 óra.

Előadó: Dr. ERDELYI LAJOS docens.

Gyakorlatvezetők: Dr. BARANYI ATTILA és Dr. TOLDI JÓZSEF adjunktusok.

Növényélettan. Heti 2+4 óra.

Eloadó: Dr.NAGY MIKLÓSNÉ adjunktus.

Gyakorlatvezető: Dr.GÖRGÉNYI MIKLÓSNÉ adjunktus.

Mikrobiológia. Heti 3+4 óra.

Eloadó: Dr.FERENCZY LAJOS egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: AVASINÉ Dr.KUCSERA JUDIT adjunktus.

Génetika. Heti 3+2 óra.

Eloadó: Dr.OROSZ LÁSZLÓ tanszékvezető docens.

Gyakorlatvezető: Dr.POLNER GÁBOR tudományos munkatárs.

Idegen nyelv. Heti 0+3 óra.

Honvédelmi ismeretek. Összesen 0+16 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Szigorlat: mikrobiológia.

Záróvizsga: tudományos szocializmus.

Kollokvium: összehasonlító élettan, növényélettan, genetika.

Gyakorlati jegy: biokémia, összehasonlító élettan, növényélettan, mikrobiológia, genetika, idegen nyelv.

## BIOLÓGUS SZAK

### IV. évfolyam

Speciálkollégium marxizmus-leninizmusból. Heti 2+0 óra.

Valasztható a szakok tanrendje után felsorolt marxista speciálkollégiumok közül.

Genetika. Heti 2+0 óra.

Eloadó: Dr.OROSZ LÁSZLÓ tanszékvezető docens.

Származástan. Heti 2+0 óra.

Eloadó: Dr.OLASZ FERENC tudományos munkatárs.

Szaklaboratórium. Heti 0+12 óra.

Az alábbiak közül az a szaklaboratórium irandó be a leckekönyvbe, amelyikből a diplomadolgozat készül az illetékes vezetővel.

Állattani szaklaboratórium. Heti 0+12 óra.

Vezetők: Dr.GALLE LÁSZLÓ docens, Dr.FEKETE ÉVA és Dr.GYÖRFFY GYÖRGY adjunktusok, Dr.GÁL DANIEL tudományos munkatárs.

Biofizikai szaklaboratórium. Heti 0+12 óra.

Vezető: Dr.LEHOCZKI ENDRE tudományos főmunkatárs.

Biokémiai szaklaboratórium. Heti 0+12 óra.

Vezető: Dr.ÚRBAN LÁSZLÓ tudományos segédmunkatárs.

Mikrobiológiai szaklaboratórium. Heti 0+12 óra.  
Vezetők: Dr. KEVEI FERENC docens, Dr. KÁLMÁNNÉ TÓTH ÉVA  
tudományos segéd munkatárs, Dr. MANCZINGER LÁSZLÓ adjunktus.

Növényélettani szaklaboratórium. Heti 0+12 óra.  
Vezető: Dr. GÖRGÉNYI MIKLÓS NÉ adjunktus.

Összehasonlító élettani szaklaboratórium. Heti 0+12 óra.  
Vezető: NOVAK ROBERT műszaki ügyintéző.

Speciálkollégium. Heti 2+0 óra.  
Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciál-  
kollégiumok közül.

+Angol nyelv/kezdő/. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezető: Dr. BERCZI IMRÉNE nyelvtanár.

+Angol nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezető: GATINÉ Dr. CSALA KATALIN nyelvtanár.

+Olasz nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.  
Gyakorlatvezető: KISNÉ RÁCZ ÁGNES nyelvtanár.

+Egy nyelv választása kötelező!

Szigorlat: genetika - származástan.

Záróvizsga: idegen nyelv.

Kollokvium: speciális kollégium marxizmus-leninizmusból, speciál-  
kollégium.

Gyakorlati jegy: szaklaboratórium.

Külső szakmai gyakorlat: 4 hetes üzemi gyakorlat.

## BIOLÓGUS SZAK MOLEKULÁRIS BIOLÓGIAI ÉS BIOTECHNOLÓGIAI ÁGAZAT

### IV. évfolyam

Speciálkollégium marxizmus-leninizmusból. Heti 2+0 óra.  
Választható a szakok tanrendje után felsorolt marxista  
speciálkollégiumok közül.

Genetika. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr. OROSZ LÁSZLÓ tanszékvezető docens.

Általános genetika és génebézészet. Heti 0+2 óra.  
Gyakorlatvezetők: Dr. DÖRGAI LÁSZLÓ adjunktus és  
GARAMSZEGI NÁNDOR tudományos segéd munkatárs.

Biokémiai technológia. Heti 1+0 óra.  
Előadó: Dr. SZAJANI BÉLA c. docens.

Alkalmazott mikrobiológia. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr. KEVEI FERENC docens.

Speciálkollégium. Heti 3+0 óra.

Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül.

Szaklaboratórium. Heti 0+12 óra.

Vezetők: Dr. OROSZ LÁSZLÓ tanszékvezető docens, Dr. OLASZ FERENC tudományos munkatárs

+Angol nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr. BÉRCZI IMRÉNÉ és Dr. TORKOS BÉLA nyelvtanárok.

+Angol nyelv /haladó/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: GÁTINÉ Dr. CSALA KATALIN nyelvtanár.

+Olasz nyelv /kezdő/. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: KISNÉ RÁCZ ÁGNES nyelvtanár.

+Egy nyelv választása kötelező!

Szigorlat: molekuláris biológia.

Zárvizsga: idegen nyelv.

Kollokvium: speciálkollégium marxizmus-leninizmusból, biokémiai technológia, alkalmazott mikrobiológia, speciálkollégium.

Gyakorlati jegy: általános genetika és génsebészet, szaklaboratórium.

Évközi szakmai gyakorlat: 6 nap üzem- és laborlátogatás.

Külső szakmai gyakorlat: 4 hét üzemi gyakorlat.

## BIOLÓGUS SZAK ÖKOLÓGIAI SZAKIRÁNY

### IV. évfolyam

Speciálkollégium marxizmus-leninizmusból. Heti 2+0 óra.

Választható a szakok tanrendje után felsorolt marxista speciálkollégiumok közül.

Genetika. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr. OROSZ LÁSZLÓ tanszékvezető docens.

Származástan. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr. OLASZ FERENC tudományos munkatárs.

Szaklaboratórium. Heti 0+12 óra.

Vezetők: a diplomamunka témavezetői.

Speciálkollégium. Heti 2+0 óra.

Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül.

Abiotikus ökológiai tényezők. Heti 0+2 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr. KORMÖCZI LÁSZLÓ tanársegéd és KOC SIS VILMOSNÉ adjunktus.

Általános és elméleti ökológia. Heti 1+2 óra.

Eloadó: Dr. GALLE LÁSZLÓ docens.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a docens.

Hidrobiológia. Heti 2+2 óra.

Eloadók: FELFOLDI LAJOS ny. osztályvezető, DOBLER LÁSZLÓNÉ tudományos munkatárs, Dr. GÁL DÁNIEL tudományos munkatárs.  
Gyakorlatvezetők: ugyanaz a ny. osztályvezető és tudományos munkatársak.

Idegen nyelv. Heti 0+3 óra.

Szigorlat: genetika - származástan.

Záróvizsga: általános és elméleti ökológia, idegen nyelv.

Kollokvium: speciálkollégium marxizmus-leninizmusból, speciálkollégium, hidrobiológia.

Gyakorlati jegy: szaklaboratórium, abiotikus ökológiai tényezők, általános és elméleti ökológia, hidrobiológia

Évközi szakmai gyakorlat: 6 nap /növény- állatökológiai gyakorlat, tavaszi aszpektus/.

Külső szakmai gyakorlat: 4 hét üzemi gyakorlat.

## BIOLÓGUS SZAK

### V. évfolyam

Általános sejtán. Heti 2+2 óra.

Eloadó: Dr. FEKETE EVA adjunktus.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

A biológia filozófiai problémái. Heti 2+0 óra.

Eloadó: Dr. VEGH GYULA adjunktus.

Speciálkollégium. Heti 4+0 óra.

Választható a szakok tanrendje után felsorolt speciálkollégiumok közül.

Szaklaboratórium. Heti 0+15 óra.

Az alábbiak közül az a szaklaboratórium irandó be a leckekönyvbe, amelyből a diplomamunka készül, az illetékes szakvezetővel.

Biofizikai szaklaboratórium. Heti 0+15 óra.

Vezetők: Dr. VARKONYI ZOLTÁN docens és Dr. LASKAY GÁBOR tudományos munkatárs.

Biokémiai szaklaboratórium. Heti 0+15 óra.

Vezető: Dr. BUZÁS ZSÜZSANNA adjunktus.

Genetikai szaklaboratórium. Heti 0+15 óra.

Vezetők: Dr.DÖRGAI LÁSZLÓ adjunktus és Dr.DALLMANN GÉZA tudományos munkatárs.

Mikrobiológiai szaklaboratórium. Heti 0+15 óra.

Vezetők: Dr.FERENCZY LAJÓS egyetemi tanár, Dr.MANCZINGER LÁSZLÓ adjunktus.

Növényélettani szaklaboratórium. Heti 0+15 óra.

Vezető: Dr.GAAL IMRE adjunktus.

Összehasonlító élettani szaklaboratórium. Heti 0+15 óra.

Vezető: Dr.TOLDI JÓZSEF adjunktus.

Záróvizsga: általános sejtten.

Kollokvium: a biológia filozófiai problémái.

Gyakorlati jegy: általános sejtten.

---



Kötelezően választható

S P E C I Á L K O L L É G I U M O K

A speciálkollégiumok kiválasztásánál kérjük figyelembe venni a szakdolgozatot, vizsgamunkát, illetve diplomamunkát vezető tanár javaslatát

MATEMATIKUS TANSZÉKCSOPORT

Algebra és számelméleti Tanszék

Lattice theory /hálóelmélet angol nyelven/. Heti 2+0 óra.

Eloadó: Dr.CZEDLI GABOR adjunktus.

Univerzális algebra. Heti 2+0 óra.

Eloadó: Dr.SZENDREI ÁGNES docens.

Geometriai Tanszék

Kombinatorikus optimalizálás. Heti 2+0 óra.

Eloadó: HAJNAL PÉTER aspiráns.

Téridő geometria. Heti 2+0 óra.

Eloadó: Dr.NAGY PÉTER tanszékvezető docens.

Matematikai fizika II. Heti 2+0 óra.

Eloadó: FERER LÁSZLÓ tudományos munkatárs.

Számítástudományi Tanszék

Globális optimalizálás. Heti 0+2 óra.

Vezető: CSENDES TIBOR tudományos segédmunkatárs.

Képrekonstrukció vetületekből. Heti 0+2 óra.

Vezető: Dr.KUBA ATTILA tudományos munkatárs.

Bloksémák gráfelméleti és algebrai tulajdonságai. Heti 2+0 óra.

Eloadó: Dr.ESIK ZOLTAN adjunktus.

Automaták kompozíciói. Heti 2+0 óra.

Eloadó: Dr.GECSEG FERENC egyetemi tanár.

Személyi számítógépek alapjai. Heti 2+0 óra.

Eloadó: CSÓNKA ISTVAN számítástechnikai munkatárs.

FIZIKUS TANSZÉKCSOPORT

Elméleti Fizikai Tanszék

Válogatott fejezetek az elméleti fizikából /kvantummechanikai többtestprobléma, kvantumbiológia/. Heti 2+0 óra.

Eloadó: Dr.KAPUY EDE egyetemi tanár. /IV.-V.fizikusoknak/

Csoportelmélet a kvantummechanikában. Heti 2+0 óra.  
/ajánlott a III-V.fizikusoknak, IV.mat.-fiz, kém.-fiz.  
hallgatóknak/  
Előadó: Dr.GILDE FERENC docens.

### Kísérleti Fizikai Tanszék

Szilárd-testek optikai tulajdonságai. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.HEVESI IMRE docens.

Intenzív lézerefényanyag kölcsönhatás II. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.NANAI LÁSZLÓ docens.

Méréselemélet. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.VIZE LÁSZLÓ docens.

Lézerek és alkalmazásuk. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.RACZ BÉLA tudományos főmunkatárs.

A félvezetők gyakorlati alkalmazásai. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.LANG JÁNOS adjunktus.

### KÉMIAI TANSZÉKCSOPORT

#### Alkalmazott Kémiai Tanszék

Heterogén katalízis. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.FEJES PÁL egyetemi tanár.

Zeolitok és hasznosításuk. Heti 2+0 óra.  
Előadók: Dr.FEJES PÁL egyetemi tanár, Dr.HANNUS ISTVÁN  
és Dr.KIRICSI IMRE adjunktusok.

Modern felületvizsgálati módszerek a katalízisben. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.GUCZI LÁSZLÓ c.egyetemi tanár.

Élelmiszerkémia. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.SELMECI GYÖRGY igazgatóhelyettes.

#### Általános és Fizikai Kémiai Tanszék

Korrózió és korrózió elleni védelem. Heti 2+0 óra.  
II.Kémiai korrózió, ipari korróziós problémák.  
Előadó: Dr.RAUSCHER ADAM docens.

Szénhidrogének és poliolefinek autoxidációja. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.BOGA ENDRE docens.

Bioszervetlen kémia. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.ANDOR JÓZSEF docens.

Atmoszférakémia/reakciókinetikai vonatkozások/. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.BARDI ISTVÁN adjunktus.

Kolloidkémiai Tanszék

Fejezetek a környezetvédelem témaköréből II. Heti 2+0 óra.

Eloadók: Dr. BALAZS JANOS, Dr. GILDE FERENCNE és Dr. VARKONYI BERNAT adjunktusok.

A reológia alapjai. Heti 2+0 óra.

Eloado: Dr. SZANTO FERENC egyetemi tanar.

Szerves Kémiai Tanszék

Gyógyszerkémia. Heti 2+0 óra.

Eloadok: Dr. FOLDEAK SANDOR docens és Dr. HEGYES PETER tudományos munkatárs.

Különböző típusu felületi kölcsönhatások szerepe a heterogén katalízisben. Heti 2+0 óra.

Eloado: Dr. MARGITFALVI JOZSEF kandidatus.

Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

Indukciós reakciók a kémiai analízisben. Heti 2+0 óra.

Eloado: Dr. CSANYI LASZLO egyetemi tanar.

Gázkromatográfia II. Heti 2+0 óra.

Eloadok: Dr. SERES ISTVAN docens és Dr. PETER ANTAL adjunktus.

Optikai emissziós és atomabszorpciós szinképelemzés. Heti 2+0 óra.

Eloado: Dr. VERES SANDOR adjunktus.

Szilárdtest- és Radiokémiai Tanszék

Modellezés a reakciókinetikában. Heti 2+0 óra.

Eloado: Dr. GAL DEZSO c. egyetemi tanar.

Fejezetek a  $^{14}\text{C}$  és  $^3\text{H}$  jelzett vegyületek kémiájából. Heti 2+0 óra.

Eloado: Dr. SIROKMAN FERENC c. egyetemi docens.

Felületi reakciók vizsgálata elektronspektroszkópiai módszerekkel. Heti 2+0 óra.

Eloado: Dr. SOLYMOSI FRIGYES egyetemi tanar.

Szilárdtestek szerkezete és reakcióképessége. Heti 2+0 óra.

Eloado: Dr. SOLYMOSI FRIGYES egyetemi tanar.

BIOLÓGUS TANSZÉKCsoport

Biofizikai Tanszék

Biofizika. Heti 2+0 óra.

Eloadok: Dr. SZALAY LASZLO egyetemi tanar, Dr. RINGLER ANDRAS adjunktus, Dr. LEHOCZKI ENDRE tudományos főmunkatárs.

Biokémiai Tanszék

Alkalmazott biokémia. Heti 1+0 óra.

Eloadó: Dr.SZAJANI BÉLA c.docens.

Fejezetek az enzimológiából. Heti 1+0 óra.

Eloadó: Dr.FRIDRICH PETER tudományos tanácsadó.

Hormonbiokémia. Heti 1+0 óra.

Eloadó: Dr.FEHÉR TIBOR tudományos főmunkatárs.

Szilárd fázisu biokémia. Heti 2+0 óra.

Eloadó: Dr.BOROSS LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Biológiai Izotóp Laboratórium

Kromatográfiás módszerek. Heti 2+0 óra.

Eloadó: Dr.KALÁSZ HUBA c.docens.

Polyadék stincillációs mérő módszerek. Heti 2+0 óra.

Eloadó: Dr.KULCSAR FERENC igazgatóhelyettes.

Szerv biokémia. Heti 3+0 óra.

Eloadók: Dr.MATKOVICS BÉLA docens, Dr.SZÖLLŐSI ISTVÁNNÉ tanársegéd.

Embortani Tanszék

Fejezetek a Paleopatológia területéből. Heti 2+0 óra.

Eloadó: Dr.MARCSIK ANTONIA adjunktus.

Genetikai Tanszék

Populáció genetika. Heti 1+0 óra.

Eloadó: Dr.POLNER GÁBOR tudományos munkatárs.

Fejlődésgenetika. Heti 1+0 óra.

Eloadó: Dr.FODOR ANDRÁS c.docens.

Fejlődésgenetika nematóda modellel. Heti 1+0 óra.

Eloadó: Dr.FODOR ANDRÁS c.docens.

Állati vírusok genetikája. Heti 1+0 óra.

Eloadó: Dr.DUDA ERNŐ c.docens.

Növényi sejtgenetika. Heti 1+0 óra.

Eloadó: Dr.MARTON LÁSZLÓ tudományos munkatárs.

Bevezetés a fejlődésgenetikába. Heti 1+0 óra.

Eloadó: Dr.SZABAD JÁNOS c.docens.

Bakteriofág biokémia. Heti 1+0 óra.

Eloadó: Dr.SZEKERES MIKLÓS tudományos munkatárs.

A  $\lambda$  fág felhasználása a génszékeszetben. Heti 1+0 óra.  
Eloadó: Dr.SAIN BELA tudományos főmunkatárs.

#### Mikrobiológiai Tanszék

Növénykórtan. Heti 2+0 óra.  
Eloadó: Dr.KIRÁLY ZOLTÁN c.egyetemi tanár.

A mikrobiológia időszerű eredményei. Heti 1+0 óra.  
Eloadó: Dr.FRANKÓ ANDRÁS tudományos munkatárs.

Az antibiotikumok kémiája és biológiája. Heti 1+0 óra.  
Eloadó: Dr.SZENTIRMAI ATTILA osztályvezető.

#### Növényélettani Tanszék

Talajnélküli /hidropónikus/ kulturák és gyakorlati alkalmazásuk.  
Heti 2+0 óra.  
Eloadó: Dr.ZSÓLDOS FERENC egyetemi tanár.

Gázkromatográfia alkalmazása a növényi biokémiában. Heti 1+0 óra.  
Eloadó: Dr.GAAL IMRE adjunktus.

Biotechnológia és növénynezesítés. Heti 1+0 óra.  
Eloadó: Dr.SÁGI FERENC tudományos főmunkatárs.

Növényi sejtgenetika. Heti 2+0 óra.  
Eloadó: Dr.MARTON LÁSZLÓ tudományos munkatárs.

#### Növénytani Tanszék

Bevezetés a virágbiológiába. Heti 1+0 óra.  
Eloadó: Dr.GULYÁS SANDOR tanszékvezető docens.

A környezetvédelem biológiai alapjai. Heti 2+0 óra.  
Eloadók: Dr.JUHÁSZ MIKLÓS és Dr.GALLÉ LÁSZLÓ docensek.

Növényi mikropaleontológia alapjai és gyakorlati jelentősége.  
Eloadó: Dr.KEDVES MIKLÓS c.egyetemi tanár.

A növényvilág evolúciójának tényezői. Heti 1+0 óra.  
Eloadó: Dr.KEDVES MIKLÓS c.egyetemi tanár.

#### Összehasonlító Élettani Tanszék

Elemi idegrendszeri folyamatok. Heti 2+0 óra.  
Eloadó: Dr.FEHÉR OTTÓ egyetemi tanár.

Bevezetés a gerinctelen neuro farmakológiába. Heti 2+0 óra.  
Eloadó: Dr.ERDELYI LAJOS docens.

Basic-mechanism of animal behavior /in English/. Heti 1+0 óra.  
Eloadó: Dr.HORST SCHULZ tudományos munkatárs.

Tanulás és emlékezés elemi folyamata az agykérgen. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr. BARANYI ATTILA adjunktus.

Az idegrendszeri plaszticitás molekuláris alapjai. Heti 1+0 óra.  
Előadó: Dr. JOO FERENC tudományos főmunkatárs.

A méhészet alapjai. Heti 1+0 óra.  
Előadó: Dr. TURY GEZA ny. adjunktus.

#### FÖLDTANI TANSZÉKCSOPORT

##### Ásványtani, Geokémiai és Kőzettani Tanszék

Metamorf ásvány- kőzettan. Heti 2+1 óra.  
Előadó: Dr. SZEDERKÉNYI TIBOR docens.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a docens.  
/földtan szakosoknak ajánlott/

Szerves geokémia. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr. HETÉNYI MAGDOLNA tudományos főmunkatárs.  
/IV. végvész és kémia tanári szak számára ajánlott/

Ásványtan. Heti 1+1 óra.  
Előadó: Dr. MUCSI MIHÁLY adjunktus.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.  
/földtan szakosoknak ajánlott/

##### Földtani és Őslénytani Tanszék

Mikrofáciesek és üledékes környezetek elemzése. Heti 2+1 óra.  
Előadók: Dr. SZÓNOKY MIKLÓS adjunktus és Dr. FÉNYES JÓZSEF  
tudományos segédmunkatárs.  
/földtan szakosoknak ajánlott/  
Gyakorlatvezetők: ugyanaz az adjunktus és tudományos  
segédmunkatárs.

#### FÖLDRAJZI TANSZÉKCSOPORT

##### Éghajlattani Tanszék

Az óceán-légkör rendszer néhány kölcsönhatása. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr. MAKRA LASZLÓ adjunktus.

Az időjárás hosszutávú előrejelzése. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr. KOPPÁNY GYÖRGY docens.

##### Gazdasági Földrajzi Tanszék

Az élelmiszeripari termelőerők fejlődésének főbb sajátosságai.  
Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr. ABONYI GYULÁNÉ docens.

Településföldrajzi kérdések az Alföldön. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr. BECSEI JÓZSEF c. docens.

A tanyás települések földrajzi kérdései. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr. RUDL JÓZSEF adjunktus.

Természeti Földrajzi Tanszék

Környezeti rendszerek /szisztematikus természeti földrajz/.

Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.MEZŐSI GÁBOR adjunktus.

---

M a r x i z m u s - l e n i n i z m u s b ó l

Etika. Heti 2+0 óra.

Előadó: NAGYNÉ Dr.KRAJKÓ ERZSÉBET docens.

Polgári tudományfilozófiák. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.KOCSONDI ANDRÁS docens.

Polgári életfilozófiák. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.KAPOSÍ MARTON docens.

Iparvállalatok tervezése, szervezése, különös tekintettel a matematikai módszerek alkalmazására. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.ANDRASSY ADEL docens.

Magyarország nemzetközi gazdasági kapcsolatai. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.CZAGANY LASZLÓ docens.

Iparvállalatok gazdaságtanának alapkérdései. Heti 2+0 óra.

Előadó: később megbizandó előadó.

Az un. 50-es évek és annak magyar ifjúsága. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.MICHELLER MAGDOLNA docens.

Bevezetés a szociológiába. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.FELEKY GÁBOR tanársegéd.

Ifjúság a 70-es években. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.GÁBOR KÁLMÁN adjunktus.

---

P e d a g ó g i á b ó l

Orientációs vizsgálatok az egységes alapú középiskolai

kísérletben. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.KECZER TAMÁS meghívott előadó.

Számítógépes oktatás. Heti 1+1 óra.

Előadók: Dr.NAGY JÓZSEF egyetemi tanár, HUNYA PÉTERNÉ tudományos munkatárs, Dr.CSAPO BENŐ adjunktus.

Művelődés- és közoktatáspolitikai. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.KONCZ JÁNOS docens.

Értelmiségi politikánk időszerű kérdései. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.KONCZ JÁNOS docens.

Az osztályfőnök nevelőmunkája. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr.KOMLOSSY AKOS adjunktus.

A magyar közoktatás távlati fejlesztése és a JATE Pedagógiai Tanszékének iskolakísérletei. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr. AGOSTON GYÖRGY egyetemi tanár.

Az iskolai értékelés és osztályozás aktuális kérdései. Heti 1+1 óra.  
Vezető: Dr. VESZPREMI LÁSZLÓ meghívott előadó.

Nevelőmunka a diákotthonban. Heti 1+1 óra.  
Vezető: Dr. KÉKES SZABÓ MIHÁLY adjunktus.

Nevelőmunka a diákotthonban. Heti 1+1 óra.  
Vezető: Dr. MICHELLER MAGDOLNA docens.

### P s z i c h o l ó g i á b ó l

Gyermek- és ifjúságvédelem. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr. VECZKÓ JÓZSEF docens.

Pályalélektani ismeretek. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr. ZAKAR ANDRÁS adjunktus.

A pályaválasztás pszichológiai kérdései. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr. ZAKAR ANDRÁS adjunktus.

Pszichológiai vizsgálatok az orientáció és a fakultáció időszakában. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr. GERGELY JENŐ adjunktus.

### O k t a t á s t e c h n i k á b ó l

Software készítése és tervezése. Heti 0+2 óra.  
Vezető: Dr. KOVÁCS LÁSZLÓ adjunktus.

A videotechnika elméleti és gyakorlati alapjai. Heti 1+1 óra.  
Vezető: CSETE KÁROLY stúdióvezető.

A keskenyfilmzés elméleti és gyakorlati alapjai. Össz. 2+6/félév.  
Vezető: VARADI JENŐ mérnök, óraadó.

---

Természettudomány és filozófia. Heti 2+0 óra.  
Vezető: Dr. KLUKOVITS LAJOS adjunktus.  
Kötelezően választható speciálkollégium helyett felvehető az alábbi évfolyamoknak: III.-IV.-V. matematikus,  
IV. mat.-fiz, mat.-földr., kém.-fiz.  
IV.-V. pr. matematikus,  
V. biol.-kém., biológus.

---



A matematika tárgy kötelezően választható speciálkollégiumok helyett a 2 órán felüli keretre felvehető speciálkollégiumok:

A filozófia története az ókortól napjainkig. Heti 2+0 óra.  
Vezető: Dr.SZABÓ TIBOR docens.

A pályaválasztás pszichológiai kérdései. Heti 2+0 óra.  
Vezető: Dr.ZAKAR ANDRÁS adjunktus.

Pályalélektani vizsgálatok. Heti 2+0 óra.  
Vezető: Dr.ZAKAR ANDRÁS adjunktus.

A gyermek- és ifjúságvédelem pszichológiája. Heti 2+0 óra.  
Vezető: Dr.VEDZKÓ JÓZSEF docens.

Pszichológiai vizsgálatok fakultációs osztályokban. Heti 2+0 óra.  
Vezető: Dr.GERGELY JENŐ adjunktus.

Számítógépes oktatás. Heti 2+0 óra.  
Vezetők: Dr.NAGY JÓZSEF egyetemi tanár, Dr.HUNYA PÉTERNÉ tudományos munkatárs, Dr.CSAPO BENŐ adjunktus, NAGY ELEMERNE meghívott gyakorlatvezető, SZERENCSES GYÖRGY ösztöndíjas gyakornok.

Értelmiségi politikánk időszakos kérdései. Heti 2+0 óra.  
Vezető: Dr.KONCZ JÁNOS docens.

A magyar östörténet keleti háttere. Heti 2+0 óra.  
Vezető: Dr.RONA-TAS ANDRÁS egyetemi tanár.

József Attila költészetének elemzése. Heti 2+0 óra.  
Vezető: Dr.SZIGETI LAJOS adjunktus.

A külföldi magyar irodalom. Heti 2+0 óra.  
Vezető: Dr.ILIA MIHALY docens.

Németh László munkásságának elemzése. Heti 2+0 óra.  
Vezető: Dr.GREZSA FERENC tanszékvezető docens.

Az Illyés-vers esztétikuma. Heti 2+0 óra.  
Vezető: Dr.KISS LAJOS docens.

Előadások a XX. század magyar művelődéstörténetéből. Heti 2+0 óra.  
Vezető: Dr.LENGYEL ANDRÁS meghívott előadó.

Irodalom és nemzeti tudat Kelet-Európában. Heti 2+0 óra.  
Vezető: Dr.FRIED ISTVAN docens.

Modern színház- és drámatörténeti kérdések. Heti 2+0 óra.  
Vezető: Dr.KURTOSI KATALIN tudományos munkatárs.

Fejezetek Kelet-Európa legújabbkori történetéből. Heti 1+0 óra.  
Vezetők: Dr.CSÁTARI DANIEL egyetemi tanár, Dr.ANDERLENÉ Dr.SAJTI ENIKÓ adjunktus, Dr.RAFFAY ERNŐ adjunktus.

Fejezetek a kortárs művészetek "történetéből". Heti 2+0 óra.  
Vezető: Dr.AKNAI TAMÁS docens.

Biológia tárgy kötelezően választható speciálkollégium helyett heti 2 órában az alábbiak közül vehetnek fel a biológia-kémia szakos tanárjelöltek speciálkollégiumot:

A pályaválasztás pszichológiai kérdései. Heti 2+0 óra.  
Vezető: Dr.ZAKAR ANDRÁS adjunktus.

Pályalélektani vizsgálatok. Heti 2+0 óra.  
Vezető: Dr.ZAKAR ANDRÁS adjunktus.

A gyermek- és ifjúságvédelem pszichológiája. Heti 2+0 óra.  
Vezető: Dr.VECZKÓ JÓZSEF docens.

Pszichológiai vizsgálatok fakultációs osztályokban. Heti 2+0 óra.  
Vezető: Dr.GERGELY JENŐ adjunktus.

Földtan tárgy kötelezően választható speciálkollégium helyett felvehető speciálkollégiumok:

Értelmiségi politikánk időszerű kérdései. Heti 2+0 óra.  
Vezető: Dr.KONCZ JÁNOS docens.

Irodalom és nemzeti tudat Kelet-Európában. Heti 2+0 óra.  
Vezető: Dr.FRIED ISTVÁN docens.

---

### Ajánlott speciálkollégiumok

#### F i l o z ó f i á b ó l

A kémia filozófiai problémái. Heti 2+0 óra.  
Előadó: NAGYNE Dr.KRAJKÓ ERZSÉBET docens.  
/IV.-V.éves kémia szakos hallgatóknak/

Filozófiatörténet az ókortól napjainkig. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.SZABÓ TIBOR docens.  
/Ajánltt az I. és II.éves tanárszakos hallgatók számára, alapozó speciálkollégium a filozófiát C.szakként felvenni kívánók számára./

#### S z o c i o l ó g i á b ó l

A bürokrácia mint a modern társadalom kísérőjelensége. Heti 2+0 óra.  
Előadó: Dr.KATONA PETER ZOLTÁN tanársegéd.

#### I d e g e n n y e l v b ó l

Angol nyelv. Heti 3+0 óra.  
Gyakorlatvezetők: Dr.TÖRÖK SÁNDOR és Dr.TÖVISFALVI BALINT nyelvtanárok

Francia nyelv. Heti 0+3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.BERTA ÁRPÁDNÉ nyelvtanár.

---

Közművelődés. Heti 2+0 óra.

Előadó: GRUBER LÁSZLÓ ny.adjunktus.

---

Közlekedésre nevelés. Heti 0+2 óra.

Vezető: Dr.SZELECZKI IDA előadó.

---

Az Állam- és Jogtudományi Kar, valamint a Bölcsészettudományi

Kar által meghirdetett ajánlott

S P E C I Á L K O L L É G I U M O K

Állam- és Jogelméleti Tanszék

Jogszabálytan. Heti 1+0 óra. /kéthetenként 2 óra/  
Hétfőn 15,00-16,50-ig, később meghatározandó helyen.  
Előadó: Dr.TAMÁS ANDRAS docens.

Állam- és jogtudományok viszonya más tudományterületekhez.  
Heti 2+0 óra. Szerdán 16,00-17,50-ig, később meghatározandó helyen.  
Előadó: Dr.RÉVÉSZ BÉLA adjunktus.

Államigazgatási és Pénzügyi Jogi Tanszék

Pénzügyi jog a nemzetközi kapcsolatokban. Heti 2+0 óra.  
Hétfőn vagy kedden 11,00-12,50-ig Később meghatározandó helyen.  
Előadó: Dr.MEZNERICS IVÁN egyetemi tanár.

Költségvetési egyensúly. Heti 2+0 óra. Kedden 14,00-1600-ig  
később meghatározandó helyen.  
Előadó: Dr.DÁNI SÁNDOR docens.

Államjogi Tanszék

Az emberi jogok, mint alapvető állampolgári jogok. Heti 2+0 óra.  
Később meghatározandó időben és helyen.  
Előadó: Dr.KOVÁCS ISTVÁN egyetemi tanár.

Büntetőjogi- és Büntető eljárásjogi Tanszék

Igazságügyi orvostan. Heti 2+0 óra. Hétfőn 16,00-17,50-ig,  
az Igazságügyi Orvostani Intézet tantermében.  
Előadó: Dr.FÖLDES VILMOS egyetemi tanár, meghívott előadó.

Kriminalisztika. Heti 2+0 óra. Szerdán 15,00-16,50-ig, később  
meghatározandó helyen.  
Előadó: Dr.KERTÉSZ IMRE c.egyetemi tanár, meghívott előadó.

A Legfelsőbb Bíróság büntető kollégiumi állásfoglalásai.  
Heti 2+0 óra. Később meghatározandó időben és helyen.  
Előadó: Dr.RÁCZ SÁNDOR meghívott előadó.

Narkomania és bűnözés. Heti 1+0 óra. /kéthetenként 2 óra/.  
Később meghatározandó időben és helyen.  
Előadó: Dr.TÓTH PÉTER meghívott előadó.

A büntető jogorvoslati rendszer alapkérdései. Heti 2+0 óra.  
Szerdán 16,00-17,50-ig később meghatározandó helyen.  
Előadó: Dr.CSEKA ERVIN tanszékvezető egyetemi tanár.

Összehasonlító szocialista büntetőjog. Heti 1+0 óra. /kéthetenként 2 óra/. Szerdán 16,00-17,50-ig, később meghatározandó helyen.  
Előadó: Dr.TOKAJI GÉZA docens.

Pönológia. Heti 1+0 óra. /kéthetenként 2 óra/.  
Kedden 16,00-17,50-ig, később meghatározandó helyen.  
Előadó: Dr.NAGY FERENC docens.

A gazdasági szabályozás és a büntetőjog. Heti 1+0 óra.  
/kéthetenként 2 óra/ később meghatározandó időben és helyen.  
Előadó: Dr.HOFSZANG JÓZSEF adjunktus.

Szakkriminológia. Heti 2+0 óra. Szerdán 15,00-16,50-ig, később meghatározandó helyen.  
Előadó: Dr.MERÉNYI KÁLMÁN adjunktus.

### Jogtörténeti Tanszék

Fejezetek a magyar feudális magánjog történetének köréből.  
Heti 1+0 óra. Hétfőn 12,00-12,50-ig az I.tanteremben.  
Előadó: Dr.BOTH ÖDÖN tanszékvezető docens.

Fejezetek a magyar büntetőjog és büntető eljárásjog történetének a köréből. Heti 1+0 óra. Hétfőn 17,00-17,50-ig az I.tanteremben.  
Előadó: Dr.BOTH ÖDÖN tanszékvezető docens.

A kollektív szerződés. Heti 1+0 óra. Csütörtökön 13,00-13,50-ig később meghatározandó helyen.  
Előadó: Dr.NAGY LÁSZLÓ egyetemi tanár.

A munka díjazásának jogi kérdései. Heti 1+0 óra.  
Később meghatározandó időben és helyen.  
Előadó: Dr.RADNAY JÓZSEF meghívott előadó.

A társadalombiztosítási jogviták. Heti 1+0 óra.  
Később meghatározandó időben és helyen.  
Előadó: Dr.VÁRADI MÁRTON meghívott előadó.

### Polgári jogi és Polgári eljárásjogi Tanszék

Iratszerkesztés a polgári eljárásjogban. Heti 1+0 óra.  
/kéthetenként 2 óra/ Kedden 17,00-18,50-ig, később meghatározandó helyen.  
Előadó: Dr.KASZA FERENC meghívott előadó.

A közúti fuvarozás jogi problémái. Heti 1+0 óra.  
Később meghatározandó időben és helyen.  
Előadó: Dr.BÉRCZI MIHÁLY meghívott előadó.

A biztosítási jog időszerű kérdései. Heti 1+0 óra.

Később meghatározandó időben és helyen.

Előadó: Dr.NAGY ATTILA meghívott előadó.

A jogi képviselő gyakorlati kérdései a gazdasági jogi munkában.

Heti 1+0 óra /kéthetenként 2 óra/. Később meghatározandó időben és helyen.

Előadó: Dr.MOTIKA DEZSŐ meghívott előadó.

### Római jogi Tanszék

A római jog forrásai. Heti 1+0 óra. Szerdán 8,00-8,50-ig az I. tanteremben.

Előadó: Dr.PÓLAY ELEMÉR egyetemi tanár.

A római jogászok gondolkodásmódja. Heti 1+0 óra.

Később meghatározandó időben és helyen.

Előadó: Dr.PÓLAY ELEMÉR egyetemi tanár.

A római jogi források szövegek olvasása. Heti 2+0 óra.

Hétfőn 16,00-17,50-ig, később meghatározandó helyen.

Előadó: Dr.RAKONCZAI JÁNOS c.főiskolai tanár, meghívott előadó.

### Statisztikai Tanszék

A kriminálstatisztika aktuális kérdései. Heti 1+0 óra.

/kéthetenként 2 óra/ Később meghatározandó időben és helyen.

Előadó: Dr.BALÁZS JÓZSEF docens.

Lakásgazdálkodás. Heti 1+0 óra.

Később meghatározandó időben és helyen.

Előadó: Dr.SZONDI ILDIKÓ tanársegéd.

---

### Bölcsészettudományi speciálkollégiumok

A filozófia története az ókortól napjainkig. Heti 2+0 óra.

Vezető: Dr.SZABÓ TIBOR docens.

Vezetésszociológia. Heti 2+0 óra.

Vezető: Dr.JÓZSA ZOLTÁN tanársegéd.

A bürokrácia mint a modern társadalom kísérőjelensége. Heti 2+0 óra.

Vezető: Dr.KATONA PÉTER ZOLTÁN tanársegéd.

A pályaválasztás pszichológiai kérdései. Heti 2+0 óra.

Vezető: Dr.ZAKAR ANDRÁS adjunktus.

Pályalélektani vizsgálatok. Heti 2+0 óra.

Vezető: Dr.ZAKAR ANDRÁS adjunktus.

A gyermek- és ifjúságvédelem pszichológiája. Heti 2+0 óra.  
Vezető: Dr.VECZKÓ JÓZSEF docens.

Pszichológiai vizsgálatok fakultációs osztályokban. Heti 2+0 óra.  
Vezető: Dr.GERGELY JENŐ adjunktus.

Orientációs vizsgálatok az egységes alapú középiskolai kísérletben. Heti 2+0 óra.  
Vezető: Dr.KECZER TAMÁS meghívott előadó.

A szociálanropológia és a pszichológia. Heti 1+0 óra.  
Vezető: Dr.BALOGH TIBOR meghívott előadó.

Számítógépes oktatás. Heti 2+0 óra.  
Vezetők: Dr.NAGY JÓZSEF egyetemi tanár, Dr.HUNYA PÉTERNÉ tudományos munkatárs, Dr.CSAPÓ BENŐ adjunktus, NAGY ELEMÉRNE meghívott gyakorlatvezető, SZERENCSE S GYÖRGY ösztöndíjas gyakornok.

Művelődés- és közoktatáspolitikai. Heti 2+0 óra.  
Vezető: Dr.KONCZ JÁNOS docens.

Értelmiségi politikánk időszerű kérdései. Heti 2+0 óra.  
Vezető: Dr.KONCZ JÁNOS docens.

Az idegennyelv elsajátítás pszichológiai kérdései. Heti 2+0 óra.  
Vezető: KEMÉNYNÉ DR.GYIMES ERZSEBET.

A magyar őstörténet keleti háttere. Heti 2+0 óra.  
Vezető: Dr.RÓNA-TAS ANDRÁS egyetemi tanár.

Kezdő kínai szövegolvasás különös tekintettel az altaji népekre. Heti 2+0 óra.  
Vezető: Dr.CSERESNYÉSI LÁSZLÓ tanársegéd.

A kínai nyelvtörténet török vonatkozásai. Heti 1+0 óra.  
Vezető: Dr.RÓNA-TAS ANDRÁS egyetemi tanár.

József Attila költészetének elemzése. Heti 2+0 óra.  
Vezető: Dr.SZIGETI LAJOS adjunktus.

A külföldi magyar irodalom. Heti 2+0 óra.  
Vezető: Dr.ILIA MIHÁLY docens.

Németh László munkásságának elemzése. Heti 2+0 óra.  
Vezető: Dr.GREZSA FERENC tanszékvezető docens.

Az Illyés-vers esztétikuma. Heti 2+0 óra.  
Vezető: Dr.KISS LAJOS docens.

Irodalomkritikai gyakorlatok. Heti 2+0 óra.  
Vezető: Dr.VOROS LÁSZLÓ docens.

Arany János epikai költészete. Heti 2+0 óra.  
Vezető: Dr.NACSÁDY JÓZSEF docens.

Schöpflin Aladár munkássága. Heti 2+0 óra.  
Vezető: Dr.KRAJKÓ ANDRÁS docens.

Angolszász irodalmi hatások a századelő magyar irodalmában.

Heti 2+0 óra.

Vezető: Dr.PAPP ISTVÁN adjunktus.

Előadások a XX. század magyar művelődéstörténetéből. Heti 2+0

Vezető: Dr.LENGYEL ANDRAS meghívott előadó. óra.

A modern dráma és színház története. Heti 1+0 óra.

Vezető: Dr.KOVÁCS MIKLÓSNE.

A barokk eposz. Heti 2+0 óra.

Vezető: Dr.SZÖRENYI LÁSZLÓ adjunktus.

A latin nyelvű humanizmus. Heti 2+0 óra.

Vezető: Dr.SZÖRENYI LÁSZLÓ adjunktus.

Irodalom és nemzeti tudat Kelet-Európában. Heti 2+0 óra.

Vezető: Dr.FRIED ISTVÁN docens.

A fikció. Heti 2+0 óra.

Vezető: Dr.KANYÓ ZOLTÁN docens.

Az összehasonlító irodalomtudomány elvi-elméleti kérdései.

Heti 2+0 óra.

Vezető: Dr.FRIED ISTVÁN docens.

A marxista irodalomtudomány- és elmélet kialakulásának kérdései.

Heti 2+0 óra.

Vezető: Dr.JAKÓCS DÁNIEL docens.

Összehasonlító műelemzés. Heti 2+0 óra.

Vezető: Dr.JAKUCS DÁNIEL docens.

Ikonológia, emblematika. Heti 2+0 óra.

Vezető: Dr.PÁL JÓZSEF adjunktus.

Az összehasonlító irodalomtudomány története, iskolái. Heti 2+0

Vezető: Dr.PÁL JÓZSEF adjunktus. óra.

Modern színház- és drámatörténeti kérdések. Heti 2+0 óra:

Vezető: Dr.KURTOSI KATALIN tudományos munkatárs.

Erzsébet-kori színház. Heti 2+0 óra.

Vezető: Dr.KURTOSI KATALIN tudományos munkatárs.

Etnikai csoportok, vidékek. Heti 1+0 óra.

Vezető: Dr.FERENCZI IMRE tanszékvezető docens.

Fejezetek Kelet-Európa legújabbkori történetéből. Heti 1+0 óra.

Vezetők: Dr.CSATARI DANIEL egyetemi tanár, Dr.ANDERLÉNE

Dr.SAJTI ENIKÓ adjunktus, Dr.RAFFAY ERNŐ adjunktus.

Fejezetek a kortárs művészetek "történetéből". Heti 2+0 óra.

Vezető: Dr.AKNAI TAMÁS docens.

A XX. századi osztrák regény. Heti 2+0 óra.

Vezető: Dr.BERNATH ÁRPAD tudományos főmunkatárs.

A német expresszionizmus irodalma. Heti 2+0 óra.

Vezető: Dr.CSURI KAROLY docens.



LEVELEZŐ HALLGATÓK TANRENDJE

BIOLÓGIA SZAK  
/3 éves képzés/

I. évfolyam

Növényrendszertan. Összesen 8+0 óra.

Eloadók: Dr. JUHÁSZ MIKLÓS és Dr. BODROGKÖZY GYÖRGY  
docensek.

Állatrendszertan. Össz. 8+0 óra.

Eloadók: Dr. GYÖRFFY GYÖRGY adjunktus és Dr. GÁL  
DÁNIEL tudományos munkatárs.

Biofizika. Összesen 14+0 óra.

Eloadó: Dr. LEHOCZKI ENDRE tudományos főmunkatárs.

Biokémia. Összesen 16+16 óra.

Eloadók: Dr. BÚZÁS ZSUZSANNA, ÁBRAHÁM TAMÁSNE Dr, Dr.  
KISS JÁNOSNE és Dr. NEMCSÓK JÁNOS adjunktusok.  
Gyakorlatvezetők: Dr. BÚZÁS ZSUZSANNA, ÁBRAHÁM TAMÁSNE  
Dr. és Dr. KISS JÁNOSNE adjunktusok.

Szerves kémia. Összesen 10+8 óra.

Eloadó: Dr. APJOK JÓZSEF docens.  
Gyakorlatvezető: Dr. FELFÖLDI KÁROLY adjunktus.

Kollokvium: növényrendszertan, állatrendszertan, biofizika,  
biokémia, szerves kémia.

Gyakorlati jegy: biokémia, szerves kémia.

BIOLÓGIA SZAK

II. évfolyam

Környezethiológia. Összesen 0+48 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr. GALLÉ LÁSZLÓ docens, Dr. HORNUNG  
ERZSEBET adjunktus, Dr. BODROGKÖZY GYÖRGY docens, Dr.  
KÖRMÖCZI LÁSZLÓ tanársegéd, Dr. GYULAI GÁBOR tudományos  
ügyintéző.

Növényélettan. Összesen 6+16 óra.

Eloadó: Dr. NAGY MIKLÓSNÉ adjunktus.  
Gyakorlatvezetők: Dr. GÖRGÉNYI MIKLÓSNÉ adjunktus és  
MAINÉ CSISZÁR JOLÁN tudományos segédmunkatárs.

Összehasonlító élettan. Összesen 6+16 óra.

Eloadó: Dr. SZENTE MAGDOLNA adjunktus.  
Gyakorlatvezetők: Dr. BARANYI ATTILA adjunktus, Dr.  
TOLDI JÓZSEF adjunktus, PAPP ANDRÁS aspiráns.

Mikrobiológia. Összesen 4+0 óra.

Eloadó: Dr. KEVEI FERENC docens.

Szakedolgozati konzultáció. Összesen 0+2 óra.  
Vezetők: a szakdolgozat témavezetői.

Szigorlat: összehasonlító élektan.

Kollokvium: növényélektan.

Gyakorlati jegy: környezetbiológia, növényélektan, összehasonlító élektan.

BIOLÓGIA SZAK  
/3 éves képzés/

III. évfolyam

A filozófia időszerű kérdései. Összesen 6+0 óra.  
Előadó: Dr.VEGH GYULA adjunktus.

A pedagógia időszerű kérdései. Összesen 6+0 óra.  
Előadó: Dr.KOMLÓSSY ÁKOS adjunktus.

A biológia tanítása. Összesen 12+0 óra.  
Előadó: Dr.NEMETH ENDRE adjunktus.

A biológia filozófiai problémái. Összesen 6+0 óra.  
Előadó: Dr.VEGH GYULA adjunktus.

Embortan. Összesen 14+0 óra.  
Előadó: Dr.FARKAS GYULA tanszékvezető docens.

Általános sejttan. Összesen 8+8 óra.  
Előadók: Dr.MARÓTI IMRE docens és Dr.FEKETE ÉVA adjunktus.  
Gyakorlatvezetők: ugyanaz a docens és adjunktus.

Szakedolgozati konzultáció. Összesen 0+2 óra.  
Vezetők: a szakdolgozat témavezetői.

Szigorlat: általános sejttan, embortan.

Kollokvium: a filozófia időszerű kérdései, a pedagógia időszerű kérdései, a biológia filozófiai problémái.

Gyakorlati jegy: általános sejttan.

FÖLDRAJZ SZAK  
/3 éves képzés/

I. évfolyam

Vetület- és térképtan. Összesen 8+8 óra.  
Előadó: Dr.PELLE LÁSZLÓ tanszéki munkatárs.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a tanszéki munkatárs.

A Föld és az élet fejlődése. Összesen 10+10 óra.

Eloadók: Dr.MOLNAR BELA tanszékvezető docens és Dr. SZÓNOKY MIKLÓS adjunktus.

Gyakorlatvezető: Dr.SZÓNOKY MIKLÓS adjunktus.

Éghajlattan. Összesen 12+9 óra.

Eloadó: Dr.MAKRA LÁSZLÓ adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Terepgyakorlat. Összesen 0+48 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.MUCSI MIHÁLY adjunktus és Dr.

PELLE LÁSZLÓ tanszéki munkatárs.

Kollokvium: vetület- és térképtan, a Föld és az élet fejlődése, éghajlattan.

Gyakorlati jegy: vetület- és térképtan, a Föld és az élet fejlődése, terepgyakorlat.

FÖLDRAJZ SZAK  
/3 éves képzés/

II. évfolyam

A filozófia időszerű kérdései. Összesen 6+0 óra.

Eloadó: Dr.VEGH GYULA adjunktus.

A pedagógia időszerű kérdései. Összesen 6+0 óra.

Eloadó: Dr.KOMLOSSY AKOS adjunktus.

Magyarország természeti földrajza. Összesen 8+8 óra.

Eloadó: Dr.MEZŐSI GÁBOR adjunktus.

Gyakorlatvezető: Dr.TÓTH IMRE adjunktus.

Magyarország gazdasági földrajza. Összesen 8+8 óra.

Eloadó: Dr.ABONYI GYULÁNE docens.

Gyakorlatvezető: Dr.RUDL JÓZSEF adjunktus.

Szigorlat: Magyarország földrajza.

Kollokvium: a filozófia időszerű kérdései, a pedagógia időszerű kérdései.

FÖLDRAJZ SZAK  
/3 éves képzés/

III. évfolyam

A földrajz tanítása. Összesen 10+2 óra.

Eloadó: Dr.FEHÉR JÓZSEF adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Leiró gazdasági földrajz. Összesen 10+8 óra.

Eloadó: Dr.MESZAROS REZSŐ és Dr.RUDL JÓZSEF adjunktus.

Gyakorlatvezető: Dr.RUDL JÓZSEF adjunktus.

Szakkolgozati konzultáció. Összesen 10+0 óra.

Vezetők: Dr.KOPPÁNY GYÖRGY docens, Dr.KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár, Dr.ABONYI GYULÁNÉ, Dr.MÉSZÁROS REZSŐ docensek, Dr.RUDL JÓZSEF adjunktus, Dr.JAKUCS LÁSZLÓ egyetemi tanár, Dr.MEZÓSI GABOR adjunktus.

Államvizsga konzultáció. Összesen 0+3 óra.

Vezetők: Dr.KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár és Dr.FEHÉR JÓZSEF adjunktus.

Szigorlat: leíró gazdasági földrajz.

MATEMATIKUS SZAK  
/6 éves képzés/

III. évfolyam

Tudományos szocializmus. Összesen 6+0 óra.

Előadó: Dr.HARANGOZÓ JÓZSEF adjunktus.

Analízis. Összesen 20+0 óra.

Előadó: Dr.KÉRCHY LÁSZLÓ adjunktus.

Differenciálegyenletek. Összesen 5+5 óra.

Előadó: Dr.HEGEDÜS JENŐ adjunktus.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Numerikus matematika. Összesen 15+5 óra.

Előadó: BARTALOS ISTVÁN tanársegéd.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a tanársegéd.

Matematikai gépek. Összesen 10+0 óra.

Előadó: Dr.SÁRA ATTILA tudományos főmunkatárs.

Gépi programozás. Összesen 10+10 óra.

Előadó: Dr.SIMON ENDRE tudományos ügyintéző.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a tudományos ügyintéző.

Záróvizsga: differenciálegyenletek, matematikai gépek.

Kollokvium: tudományos szocializmus, analízis, gépi programozás.

Gyakorlati jegy: numerikus matematika, gépi programozás.

MATEMATIKUS SZAK  
/6 éves képzés/

IV. évfolyam

Speciálkollégium marxizmus-leninizmusból. Összesen 2+0 óra.

Választható a nappali tagozat tanrendje után felsorolt marxista speciálkollégiumok közül.

Analízis. Összesen 18+0 óra.

Előadó: Dr.SZALAY ISTVÁN docens.

Differenciálegyenletek. Összesen 8+0 óra.  
Előadó: Dr. HEGEDŰS JENŐ adjunktus.

Valószínűségszámítás és matematikai statisztika. Összesen 6+6 óra  
Előadó: Dr. HEGEDŰS JENŐ adjunktus.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Numerikus matematika. Összesen 15+10 óra.  
Előadó: CSÓNKA ISTVÁN számítástechnikai munkatárs.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a számítástechnikai munkatárs.

Gépi programozás. Összesen 15+10 óra.  
Előadó: Dr. KATONA ENDRE programozó.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a programozó.

Szigorlat: gépi programozás.

Záróvizsga: differenciálegyenletek.

Kollokvium: speciálkollégium marxizmus-leninizmusból, analízis.

Gyakorlati jegy: valószínűségszámítás és matematikai statisztika, numerikus matematika, gépi programozás.

MATEMATIKUS SZAK  
/6 éves képzés/

VI. évfolyam

Szakmai gyakorlat. Összesen 0+80 óra.  
Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlatvezetők.

Gyakorlati jegy: szakmai gyakorlat.

PROGRAMOZÓ ÉS PROGRAMTERVEZŐ MATEMATIKUS SZAK  
/4 + 2,5 éves képzés/

I. évfolyam

Dialektikus és történelmi materializmus. Összesen 9+0 óra.  
Előadó: NAGYNÉ Dr. KRAJKÓ ERZSÉBET docens.

Bevezető fejezetek a matematikába. Összesen 10+5 óra.  
Előadó: Dr. KLUKOVITS LAJOS adjunktus.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Analízis. Összesen 10+10 óra.  
Előadó: Dr. STACHÓ LÁSZLÓ tudományos főmunkatárs.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a tudományos főmunkatárs.

Geometria. Összesen 10+10 óra.  
Előadó: Dr. MEGYESI LÁSZLÓ docens.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a docens.

Programozás. Összesen 10+10 óra.

Előadó: Dr.MÁTE EÖRS tudományos munkatárs.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a tudományos munkatárs.

Fizika és elektronika. Összesen 5+5 óra.

Előadó: Dr.PAVÓ IMRE tudományos főmunkatárs.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a tudományos főmunkatárs.

Szigorlat: dialektikus és történelmi materializmus.

Záróvizsga: fizika és elektronika.

Kollokvium: bevezető fejezetek a matematikába, geometria,  
programozás.

Gyakorlati jegy: bevezető fejezetek a matematikába, analízis,  
geometria.

---

PÁLYATÉTELEK

az 1984-85. tanévben

1. Alkalmazott kémiából:

Heterogén katalitikus reakciók és katalizátorok vizsgálata, valamint számítógépi modellezése.

2. Állattanból:

- a/ Homokpusztai gyepek valamely állatcsoportjának ökológiai vizsgálata.
- b/ Szünbiológiai vizsgálatok valamely terület állatközösségén.
- c/ Növényvédőszer hatása halak anyagcsere-szervrendszereinek morfológiájára.

3. Általános és fizikai kémiából:

Szabadon választható téma a fizikai kémia tárgyköréből.

4. Ásványtanból:

Szabadon választható téma az ásvány- kőzet- és geokémia területéről.

5. Biofizikából:

- a/ Tetszés szerinti téma a fotoszintézis biofizikája köréből.
- b/ Tetszés szerinti téma a Nap energiájának biológiai, illetve bioanalóg rendszerekben való hasznosítása köréből.
- c/ Herbicid rezisztens fotoelektron-transzportlánc vizsgálata.
- d/ Szabadon választható téma a környezeti biofizika köréből.

6. Biokémiából:

- a/ Rögzített enzimek katalizátorként alkalmazása.
- b/ Növényvédőszer egyes enzimekre gyakorolt hatásának vizsgálata.
- c/ Környezeti tényezők okozta stresszhatások biokémiai analízise halakban.

d/ Rögzített sejtek előállítása, jellemzése.

7. Elméleti fizikából:

Szabadon választható téma az elméleti fizika köréből.

8. Embertanból:

Szabadon választható a testnövekedés tématerületből.

9. Éghajlattanból:

a/ Különböző éghajlattípusok fellépésének gyakorisága Magyarországon.

b/ Időjárási szingularitások a hőmérséklet és a csapadék évi menetében Magyarországon.

c/ Szabadon választható téma az éghajlattan tárgyköréből.

10. Földtanból:

a/ Szegedi archiv furások újraértékelése.

b/ A bugaci szikes tavak keletkezése és limnogeológiai fejlődése.

c/ A bátaaszéki téglagyár felső-pannóniai rétegsorának üledéktani és őslénytani vizsgálata.

d/ A Mélykut ÉK-i és a kisszállási kutatási területek üledéktani és szanhidrogénföldtani vizsgálata.

11. Gazdasági földrajzból:

a/ Gazdaságföldrajzi vizsgálatok az infrastrukturára vonatkozólag.

b/ Dél-Alföld településeinek morfológiai vizsgálatai.

c/ A Dél-Alföld valamely szűkebb területének agrárföldrajzi vizsgálata.

d/ A népesség mobilitása.

12. Genetikából:

a/ GÉNSEBÉSZETI kutatás restrikciós enzimekkel; vektor molekulák kifejlesztése, DNS fizikai térképezése DNS elektronmikroszkópia gének azonosítása, klónozása /Rhizobium, valamint iparilag jelentős, antibiotikum termelő mikrobiális rendszerekben/.



b/ Genetikai rekombináció mechanizmus /nitrogénkötő Rhizobium melilotival és 16-3 fággal/.

c/ Bakteriofág genetikai szabályozása /16-3 fággal, genetikai analizissel és kapcsolódó fehérje analitikával/.

13. Kísérleti fizikából:

Szabadon választható téma a kísérleti fizika köréből.

14. Kolloidikából:

Szabadon választható téma a kolloidika témaköréből.

15. Matematikából:

a/ Szabadon választható téma az analízis vagy a funkcionálanalízis köréből.

b/ Szabadon választható téma a valószínűségszámítás és matematikai statisztika köréből.

c/ Szabadon választható téma az algebra vagy a számelmélet köréből.

d/ Szabadon választható téma a geometria köréből.

e/ Szabadon választható téma a számítástudomány köréből.

f/ Szabadon választható téma a matematikai logika köréből.

g/ Szabadon választható téma a halmazelmélet köréből.

16. Mikrobiológiából:

a/ Gomba protoplasztok alkalmazása:

- protoplasztfúziós lehetőségek tanulmányozása.

- szelektív /organellum nukleáris/ információátvitel protoplasztok között.

- inaktivált protoplasztokkal megvalósítható géntranszfer, különös tekintettel iparilag fontos törzsnemesítési célokra.

b/ Antimikrobiális /antifungális/ vegyületek hatás-, hatásmód vizsgálatok, őszerkezet és aktivitás közti összefüggések vizsgálata.

17. Növényélettanból:

- a/ Szabadon választható téma a növények növekedése és fejlődése tárgykörből.
- b/ Szabadon választható téma a növények ásványos táplálkozása tárgykörből.

18. Növénytanból:

Szabadon választott téma a növény szerkezettan, növényrendszertan, növényökológia, környezetvédelem, növényi sejttan köréből.

19. Összehasonlító élettanból:

- a/ Fiziológiai kísérletek puhatestű szerveken.
- b/ Fehérjefoszforinálás emlős központi idegrendszerben.
- c/ A tanulás és emlékezés elemi folyamatainak vizsgálata agykéregben.
- d/ Kísérleti epilepszia vizsgálata macska agykéregben.
- e/ Tanulás és emlékezés vizsgálata patkányokon.

20. Radiokémiából:

- a/ Szilárd- és gázfázisú lágy béta-sugárzó minták mérés technikájának kidolgozása.
- b/ A CO és CO<sub>2</sub> metánációs reakcióinak vizsgálata <sup>14</sup>C és <sup>3</sup>H nyomjelzés alkalmazásával.

21. Szerves kémiából:

Szabadon választható téma a szerves kémia bármely területéről.

22. Szervetlen és analitikai kémiából:

Szabadon választható téma a szervetlen kémia, az analitikai kémia, valamint az oldat- és gázreakciókinetikai vizsgálatok témaköréből.

23. Természeti földrajzból:

- a/ Egy hazai kistáj komplex természeti földrajzi jellemzése.

b/ Mésző és dolomit térszinek denudációs folyamatainak vizsgálata.

24. Oktatástechnikából:

Előre megbeszélte, szabadon választható téma az információhordozók készítése és alkalmazása témakörből.

25. Pedagógiából:

- a/ A tanulókat aktivizáló módszerek a tanítási órákon. /Tanítási órák megfigyelése alapján./
- b/ A természettudományos nevelés a tanórán kívül. /Pl. egy szakkör tevékenységének tervezése, elemzése, tanulmányi kirándulások./

PÁLYÁZATI SZABÁLYOK

1. A Természettudományi Kar részéről meghirdetett pályatételre az egyetem nappali tagozatának rendes hallgatói egyéni vagy kollektív munkával készült dolgozattal pályázhatnak.
2. A korábbi Országos Tudományos Diákköri Konferencián díjat nyert dolgozatok kari pályamunkaként nem nyújthatók be.
3. A pályamunkákat két bíráló értékeli, akiket a dékán kér fel a munka elvégzésére.
4. A pályamunka beadásának határideje: február 20.
5. A pályázatok nyelve - hacsak kivételesen más nincs megengedve - a magyar.  
A pályamunkát A/5 méretű lapokon gépirással, vagy kézírással készítve, lapszámozva, bekötve, a szerző nevének megjelölésével nyújtandók be a Kar Dékáni Hivatalához.
6. A pályamunkákhoz használt források és segédeszközök pontosan megjelölendők.
7. A fenti feltételeknek eleget nem tevő dolgozatok a pályázaton nem vehetnek részt.
8. A pályadíjban részesített pályamunkák a tanszéki könyvtárban helyezendők el.
9. A pályamű a szerző tulajdona marad, annak kinyomtatása felelő szabadon rendelkezhet. Ha azonban művének kiadása alkalmával az egyetemi pályázatra, illetőleg jutalmazásra vonatkozik köteles a bírálókat egész terjedelmükben a dolgozathoz kinyomtatni.

---

A TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR TANSZÉKEI

MATEMATIKUS TANSZÉKCSOPORT /Aradi vértanúk tere 1. Tel.: 11-622/

A Matematikus Tanszékcsoport mb. vezetője: Dr. TANDORI KÁROLY  
egyetemi tanár, aka-  
démikus.

Titkára: Dr. PINTÉR LAJOS docens, a matematikai tudományok  
kandidátusa.

ALGEBRA ÉS SZÁMELMÉLET TANSZÉK

Tanszékvezető: Dr. CSÁKÁNY BÉLA egyetemi tanár, a matema-  
tikai tudományok doktora.

Tanszékvezető helyettes: Dr. MEGYESI LÁSZLÓ docens, a ma-  
tematikai tudományok kandidátusa.

Cimzetes docens: Dr. POLLÁK GYÖRGY a matematikai tudományok  
kandidátusa.

Docens: Dr. HUHN ANDRÁS a matematikai tudományok kandidátusa.

Adjunktusok: Dr. KIJKOVITS LAJOS,  
Dr. SZABÓ LÁSZLÓ a matematikai tudományok  
kandidátusa,  
BÁLINTNÉ Dr. SZENDREIMÁRIA.

Tanárségéd: Dr. LENKEHEGYI ATTILA.

ANALIZIS TANSZÉK

Tanszékvezető: Dr. LEINDLER LÁSZLÓ egyetemi tanár,  
akadémikus.

Tanszékvezető helyettes: Dr. PINTÉR LAJOS docens a matema-  
tikai tudományok kandidátusa.

Docensek: Dr. DURSZT ENDRE a matematikai tudományok kandi-  
dátusa,  
Dr. HATVANI LÁSZLÓ a matematikai tudományok kan-  
didátusa,  
Dr. SZALAY ISTVÁN a matematikai tudományok kandi-  
dátusa.

Adjunktusok: Dr. CZÉDLI GÁBOR a mat. tud. kandidátusa,  
Dr. DURÓ LAJOSNÉ Dr. Lévy Rozália,  
Dr. KERCHY LÁSZLÓ a matematikai tudományok  
kandidátusa.  
Dr. TERJEKI JÓZSEF a matematikai tudományok  
kandidátusa.

Tudományos főmunkatárs: Dr. STACHÓ LÁSZLÓ a matematikai  
tudományok kandidátusa.

Tudományos segédmunkatársak: Dr.HORVÁTH LAJOS a matematikai tudományok kandidátusa, Dr.KRISZTIN TIBOR.

Ösztöndíjas gyakornok: VARGA JÓZSEF

Demonstrátorok: KURUSA ÁRPÁD IV.éves matematikus és NÉMETH ZOLTÁN V.éves matematika-fizika szakos hallgatók.

### ANALIZIS ALKALMAZÁSAI TANSZÉK

Tanszékvezető: Dr.TANDORI KÁROLY egyetemi tanár, akadémikus

Tanszékvezető helyettes: Dr.CSÖRGŐ SÁNDOR docens, a matematikai tudományok doktora.

Címzetes egyetemi tanár: Dr.RÉVÉSZ PÁL az MTA levelező tagja.

Címzetes docens: Dr.GYŐRI ISTVÁN a matematikai tudományok kandidátusa.

Adjunktusok: Dr.HEGEDŰS JENŐ,  
Dr.VERMES DOMOKOS a matematikai tudományok kandidátusa.

### GEOMETRIAI TANSZÉK

Tanszékvezető: Dr.NAGY PÉTER docens, a matematikai tudományok kandidátusa.

Docens: Dr.SZABÓ ZOLTÁN a matematikai tudományok kandidátusa.

Adjunktusok: CSURI JÓZSEFNÉ Paár Pirooska,  
Dr.GEHÉR LÁSZLÓ,  
Dr.JUHÁSZ ROZÁLIA

Tanárségédek: BLÁZSIK ZOLTÁN,  
KINCSES JÁNOS.

Ösztöndíjas gyakornok: FEHÉR LÁSZLÓ

Demonstrátor: SZABÓ LÁSZLÓ IV.éves matematikus szakos hallgató.

### HALMAZELMÉLET ÉS MATEMATIKAI LOGIKAI TANSZÉK

Tanszékvezető: Dr.LEINDLER LÁSZLÓ egyetemi tanár, akadémikus.

Tanszékvezető helyettes: Dr.NÉMETH JÓZSEF docens, a matematikai tudományok kandidátusa.

Docens: Dr.TOTIK VILMOS a matematikai tudományok kandidátusa.

Adjunktusok: Dr.TÓTH PÉTER,  
Dr.VARGA ANTAL.

Demonstrátor: KOVÁCS CSABA V.éves matematikus szakos hallgató.

### SZÁMITÁSTUDOMÁNYI TANSZÉK

Tanszékvezető: Dr.GÉCSEG FERENC egyetemi tanár, a matematikai tudományok doktora.

Tanszékvezető helyettes: Dr.MAKAY ÁRPÁD docens, a matematikai tudományok kandidátusa.

Egyetemi tanár: Dr.MÓRICZ FERENC a matematikai tudományok doktora.

Cimzetes egyetemi tanár: Dr.SZÉKELY SÁNDOR a filozófiai tudományok kandidátusa.

Docensek: Dr.IMREH BALÁZS a matematikai tudományok kandidátusa.  
Dr.SZENDREI ÁGNES a matematikai tudományok kandidátusa.

Adjunktusok: Dr.DÉVÉNYI KÁROLY,  
Dr.ÉSIK ZOLTÁN  
Dr.HOR VÁTH GYULA,  
Dr.VIRÁGH JÁNOS.

Tanársegédek: BARTALOS ISTVÁN,  
Dr.BARTHA MIKLÓS.

Aspiráns: Dr.VESZTERGOMBI KATALIN.

Tudományos főmunkatárs: Dr.CSIRIK JÁNOS.

Ösztöndíjas gyakornok: VÁGVÖLGYI SÁNDOR.

### AUTOMATAELMÉLETI KUTATÓ CSOPORT

Vezető: Dr.GÉCSEG FERENC egyetemi tanár, a matematikai tudományok doktora.

Tudományos tanácsadó: Dr.SZÓKEFALVI-NAGY BÉLA ny.egyetemi tanár, akadémikus.

Tudományos főmunkatárs: Dr.PÁVÓ IMRE a műszaki tudományok kandidátusa, címzetes docens,

Tudományos munkatársak: Dr.DOMBI JÓZSEF,  
KOVÁCS ISTVÁN,  
Dr.LEGENDI TAMÁS.

Tudományos segédmunkatársak: BARA TAMÁS,  
MEDVEY MÁTYÁS,  
Dr. TURÁN GYÖRGY.

Műszaki ügyintézők: KATONA ENDRE,  
Dr. ÜRMÖS FERENCNÉ Dombovári Zsuzsanna.

Tudományos ügyintéző: Dr. SIMON ENDRE.

Önálló operátor: ÁBRÁNDI TAMÁS.

Gazdasági ügyintéző: KELLER PÉTERNÉ Ördög Ágnes.

Programozók: ALMÁSI JÓZSEF,  
Dr. BARTHA MIKLÓSNÉ Gombás Éva,  
BARTÓK MIHÁLY,  
FÜLÖP ZOLTÁN,  
GYIMÓTHY TIBOR,  
KÖLES PÉTER,  
RÓZSÁS ANTAL.

Számítástechnikai laboráns: Dr. MUSZKA DÁNIELNÉ Náray  
Zsuzsanna.

Adatrögzítő: KINDL ISTVÁNNÉ Cseri Gizella.

Kiemelt szakmunkás: KASSAI KÁROLY.

Szakmunkás: BOLDVAI ISTVÁN.

#### MTA Matematikai Kutató Intézet

Tudományos főmunkatárs: Dr. POLLÁK GYÖRGY a matematikai  
tudományok kandidátusa, címzetes  
docens,

#### A Matematikus Tanszékcsoport nem oktató dolgozói:

Könyvtáros: Dr. HORVÁTH JÁNOSNÉ Kristó Erzsébet.

Főelőadó: Dr. LIPPAY LÁSZLÓNÉ Kovács Klára.

Előadók: KLIMENTNÉ VARGA MÁRIA /gyes./  
PÁKOZDY ILDIKÓ,  
SZÉKÁCS PÁLNÉ Gajda Mária Magdolna /helyettes/,

Részfoglalkozású előadó: Dr. RÉPÁS NÁNDORNÉ Monostori Rózsa  
/szerz./

Hivatalsegéd: TRÁM PÉTERNÉ Törzsmagi Rozália.

Kisegítők: GÁLOSI ANDRÁS NÉ Széll Ilona,  
SULIK KATALIN,  
TÖRÖK ISTVÁNNÉ Terhes Ilona,  
VÖRÖS MIKÁLYNÉ Németh Julianna.



FIZIKUS TANSZÉKCSOPORT

A Fizikus Tanszékcsoport vezetője: Dr.KETSKEMÉTY ISTVÁN egyetemi tanár, a fizikai tudományok doktora.

Titkára: Dr.HEVESI IMRE docens, a fizikai tudományok kandidátusa.

ELMÉLETI FIZIKAI TANSZÉK /Aradi vértanúk tere 1.sz.Tel.: 11-622/

Tanszékvezető: Dr.KAPUY EDE egyetemi tanár, a fizikai tudományok doktora.

Tanszékvezető helyettes: Dr.GYÉMÁNT IVÁN adjunktus.

Docens: Dr.GILDE FERENC a fizikai tudományok kandidátusa.

Adjunktusok: DR.BENEDICT MIHÁLY,  
Dr.MARÁZ VILMOS,  
Dr.VASS IMRE,  
Dr.VARGA ZSUZSANNA,  
Dr.PAPP GYÖRGY.

Tudományos segédmunkatára: BARTHA FERENC.

Ügyintéző: HÁRSHEGYI ANNA.

Könyvtáros: DÖMÖTÖR LÁSZLÓNÉ Lakatos Zsuzsanna

Hivatalsegéd: LACZI ISTVÁNNÉ Bellér Ilona Anna

KISÉRLETI FIZIKAI TANSZÉK /Dóm tér 9. Telefon: 11-622/

Tanszékvezető: Dr.KETSKEMÉTY ISTVÁN egyetemi tanár,  
a fizikai tudományok doktora.

Tanszékvezető helyettes: Dr.DOMBI JÓZSEF docens, a fizikai tudományok kandidátusa.

Docensek: Dr.GÁTI LÁSZLÓ a fizikai tudományok kandidátusa,  
Dr.HEVESI IMRE a fizikai tudományok kandidátusa,  
Dr.NÁNAI LÁSZLÓ a fizikai tudományok kandidátusa,  
Dr.VIZE LÁSZLÓ a fizikai tudományok kandidátusa.

Adjunktusok:

Dr.FARKAS ÉVA,  
Dr.LÁNG JÁNOS,  
Dr.MICHAJLOVITS LEHEL,  
Dr.MOLNÁR MIKLÓS,  
Dr.PAPP GYÖRGYÉNE Dr.Papp Katalin,  
Dr.SÁRKÁNY BÉLA,  
Dr.SÜLI ÁRPÁD,  
Dr.SZIL ELEMÉR,  
VARJU KÁROLYNÉ Dr.Hilbert Margit.

Tanárszegédek: Dr. HEBLING JÁNOS,  
Dr. KISS LÁSZLÓ,  
Dr. KLEBNICZKI JÓZSEF,  
Dr. KOVÁCS JÓZSEF,  
MOZSÁRNÉ FARKAS ZSUZSANNA,  
Dr. SZABÓ GÁBOR,  
Dr. SZUCS KATALIN. /gyes./

Tudományos segédmunkatársak: GOGOLÁK ZOLTÁN,  
SIMON PETER,  
SZATMÁRY KÁROLY.

Demonstrátor: TOKAJI ZSOLT III. éves fizikus szakos hallgató.

Könyvtáros: Dr. ANDÓ ISTVÁNNÉ Babos Ágnes /gyes./

Előadók: BÁN LAJOSNÉ Lakatos Matild /gyes./  
FURKA LAJOSNÉ Papp Mária,  
MULTYÁN GYÖRGYNÉ Vörös Tünde /gyes./

Ügyviteli dolgozó: BIRINYI IMRENÉ Feldmann Lujza /szerz./

Laboratóriumi asszisztens: SZEMMÁRI LÁSZLÓNÉ Gyuris Valéria  
/szerz./

Műszaki ügyintéző: HORVÁTH JÓZSEFNÉ Miklós Ibolya.

Önálló mechanikus: SAJTOS MIHÁLY.

Szakmunkások: ARANYODI IMRE,  
BÓDOG FERENC,  
FRANK BÉLA,  
HAMZSEK SÁNDOR,  
TÖRÖK JÓZSEF,  
VILLIM JÓZSEF.

Tanszéki segédmunkaerők: EPERJESI JÓZSEFNÉ Horváth Irma,  
FOLDI ANDRÁSNE Bakos Erzsébet,  
TÖRÖK GYÖRGY.

Hivatalsegédek: BAUM MÁRTONNÉ Magda Katalin,  
BORDÁS JÓZSEFNÉ Berna Etelka,  
KIRÁLY ISTVÁNNÉ Ábrahám Gizella.

Akadémiai álláson lévők

Tudományos főmunkatársak: Dr. BOR ZSOLT,  
Dr. RÁCZ BÉLA,  
Dr. SZOR ÉNYI TAMÁS.

Tudományos munkatársak: Dr. BOR PÁLNÉ Bali Katalin  
Dr. TÖRÖK MIKLÓS.

Tudományos segédmunkatárs: Dr. SZATMÁRI SÁNDOR.

Vegyész: DÓRÁNÉ TÖRÖK MÁRIA.

Üzemmérnökök: MAJKUT FERENC,  
TÓTH JÓZSEF PÉTER.

Villamosmérnök: KOVÁCS GÁBOR

Gazdasági ügyintéző: BOZSÓ SÁNDORNÉ Szücs Éva.

Műszaki ügyintézők: HESZLER PÉTER,  
ILLÉS ZSUZSANNA.

Laboratóriumi asszisztensek: Dr.BORNÉ HORVÁTH EDIT /gyes./,  
HORVÁTH LAJOSNÉ Peszleg  
Zsuzsanna,  
IVÁNYI ZOLTÁNNÉ Hódi Valéria,  
MITYÓKNÉ SZABÓ ETELKA/gyes./  
RENKECZ EDIT,  
VARGA ISTVÁNNÉ Boda Magdolna  
ZÁDORI GABRIELLA /szerz./,  
GYAPJAS JÓZSEF /szerz./,  
NAGY JÓZSEF /szerz./.

MM. álláson:

Tudományos segédmunkatárs: MOGYORÓSI PÉTER.

#### KÉMIAI TANSZÉKCSOPORT

A Kémiai Tanszékcsoport vezetője: Dr.CSÁSZÁR JÓZSEF egyetemi  
tanár, a kémiai tudományok  
doktora.

Titkára: Dr.VINCZE IRÉN docens, a kémiai tudományok kandidátusa.

ALKALMAZOTT KÉMIAI TANSZÉK /Herrich Béla tér 1. Tel.: 11-622/

Tanszékvezető: Dr.FEJES PÁL egyetemi tanár, a kémiai  
tudományok doktora.

Tanszékvezető helyettes: Dr.VARGA KÁROLY docens, a kémiai  
tudományok kandidátusa.

Cimzetes egyetemi tanár : Dr.GUCZI LÁSZLÓ a kémiai tudom-  
ányok doktora,

Adjunktusok: Dr.HALÁSZ JÁNOS,  
Dr.HANNUS ISTVÁN,  
Dr.KIRICSI IMRE a kémiai tudományok kandi-  
dátusa,  
Dr.SCHÖBEL GYÖRGY

Tanárszolgálat: BERGER FERENC.

Tudományos segédmunkatársak: HORVÁTH GÁBOR,  
KÓS PÉTER,  
Dr.MARSI ISTVÁN.

Tudományos ösztöndíjas: SZÜCSNÉ HERNÁDI KLÁRA.

Demonstrátor: TASI GYULA V.éves vegyész hallgató.

Előadó: FARKAS TIBORNÉ Bezdán Annamária.

Vegyésztechnikusok: BAGI ILONA,  
BARNA FERENCNÉ Bencze Katalin,  
CSONKA ZOLTÁNNÉ Maros Mária,  
SIMONNÉ KECSKEMÉTI GABRIELLA.

Mechanikus: MIKLÓS JÓZSEF.

Laboránsok: KISS ÉVA,  
KISZELY JENŐ.

Hivatalsegéd: KATONA ISTVÁNNÉ Deák Ilona.

ÁLTALÁNOS ÉS FIZIKAI KÉMIAI TANSZÉK /Rerrich Béla tér 1.  
Tel.: 11-622/

Tanszékvezető: Dr.CSÁSZÁR JÓZSEF egyetemi tanár, a kémiai tudományok doktora

Tanszékvezető helyettes: Dr.KISS LÁSZLÓ adjunktus.

Egyetemi tanár: Dr.BÁN MIKLÓS a kémiai tudományok doktora.

Cimzetes egyetemi tanár: Dr.BÉRCES TIBOR a kémiai tudományok doktora.

Docensek: Dr.ANDOR JÓZSEF a kémiai tudományok kandidátusa,  
Dr.BOGA ENDRE a kémiai tudományok kandidátusa,  
Dr.HACKL LAJOSNÉ Dr.Tölgyesi Margit a kémiai tudományok kandidátusa,  
Dr.NOVAK MIHÁLY a kémiai tudományok kandidátusa,  
Dr.RAUSCHER ÁDÁM a kémiai tudományok kandidátusa,  
Dr.SERES LÁSZLÓ a kémiai tudományok kandidátusa,  
Dr.SZIROVICZA LAJOS a kémiai tudományok kandidátusa.

xx

Adjunktusok: Dr.ADAMKOVICH ISTVÁN,  
Dr.ANDOR JÓZSEFNÉ Dr.Dreveni Irén,  
Dr.BÁRDI ISTVÁN,  
Dr.FARKAS JUDIT,  
Dr.GÉCSEG FERENCNÉ Dr.Pápai Mária,  
Dr.GÖRGENYI MIKLÓS,  
Dr.HALÁSZ DEZSÓ,  
PLÁNKÁNÉ Dr.SZABÓ TERÉZIA,  
Dr.VISY CSABA.

Tanárségedek: Dr.BERKESI OTTÓ,  
Dr.BOA JÁNOS,  
Dr.DOMÓTÓR GYULA,  
Dr.VÖLGYESI LÁSZLÓ.

xx

Cimzetes docens: DR.HIRES JÓZSEF a kémiai tudományok kandidátusa.

Tudományos ösztöndíjasok: Dr.KÖRTVÉLYESI TAMÁS,  
Dr.NACSA ÁGNES.  
SZUCS ÁRPÁD.

Tanszéki mérnök: DOBOS LÁSZLÓ.

Főkönyvtáros: JUHÁSZ PÉTERNÉ Csajka Ágnes.

Előadók: BALÁZS ATILÁNÉ Hoppenhaler Ilona,  
Dr.KISHÁZI JÓZSEFNÉ Cserhalmi Julianna,  
MÁRTA ERZSEBET.

Vegyésztechnikusok: MARKOVICS MIRJANA,  
Dr.NOVÁK ÁKOSNÉ Bizony Mária,  
RIBIZSÁR GYULA,  
TRÁNGER BÉLÁNÉ Balogh Ilona.

Laboránsok: BACSA ANDRÁSNE Pálinkás Éva.  
FAZEKAS GÉÁNÉ Juszkó Teréz:  
NAGY ZOLTÁNNÉ Lovas Ibolya.

Üvegtechnikusok: HERCZEG TAMÁS  
KÖRMENDI MIKLÓSNÉ Fazekas Mária.

Tanszéki technikus: NAHÓCZKY ENDRÉNE Dávid Erzsébet

Kiemelt szakmunkás: SZÜCS JÁNOS.

Szakmunkások: BERÉNYI MIKLÓS,  
HERCZEG GÁBOR,  
KIRÁLY KÁROLY,  
SASHEGYI ÁLMOS.

Műszaki ügyintézők: GELLEN FERENCNE Pintér Katalin,  
Dr.RAUSCHER ADÁMNE Nagy Mária.

Hivatalsegédek: KIRÁLY SÁNDORNE Dudás Éva,  
NAGY ZOLTÁNNÉ Bárkányi Mária,  
RESETERICSNE Pordán Gizella.  
DOBÓ ISTVÁN

MTA kutatási alap terhére

Tudományos munkatárs: Dr.BÁLINE ILIRE.

KK álláson:

Tudományos segédmunkatárs: LÁSZLÓ JENŐ

KOLLOIDKÉMIAI TANSZÉK /Aradi vértanúk tere 1. Tel. 11-622/

Tanszékvezető: Dr.SZÁNTÓ FERENC egyetemi tanár, a kémiai  
tudományok doktora.

Tanszékvezető helyettes: Dr.VÁRKONYI BERNÁT adjunktus.

Docens: Dr.DÉKÁNY IMRE a kémiai tudományok kandidátusa.

Adjunktusok: Dr.BALÁZS JÁNOS,  
Dr.GILDE FERENCÉ Dr.Farkas Mária,  
HEMMERTNÉ Dr.PATZKÓ ÁGNES.

Tanársegéd: CSAKINÉ Dr.TOMBÁ CZ ETELKA.

Demonstrátor: KIRÁLY ZOLTÁN V.éves vegyész hallgató.

Laboránsok: BARANYI BÉLA,  
BAUER LAJOSNÉ Csucs Ilona.

Hivatalsegéd: GULYÁS JÓZSEFNÉ Kovács Mária.

MTA Pályázati álláson lévő

Tudományos segédmunkatársak: ÁBRAHÁM IMRE,  
BERGER FERENCÉ Berkes Katalin,

MM pályázati álláson lévő

Tudományos segédmunkatárs: Dr.ZSEDNAI ÁGNES.

MM kutatási álláson lévő laboráns: RÁCZNÉ KUHN KLÁRA.

KK álláson lévő

Laboráns: CSENDES EVA.

SZILÁRDTEST- ÉS RADIOKÉMIAI TANSZÉK /Aradi vértanúk tere 1.  
Tel.: 11-622/

Tanszékvezető: Dr.SOLYMO SI FRIGYES egyetemi tanár, az  
akadémia levelező tagja.

Cimezetes egyetemi tanár: Dr.GÁL DEZSŐ a kémiai tudományok  
doktora.

Cimzetes docens: Dr.SIROKMÁN FERENC a kémiai tudományok  
kandidátusa.

Adjunktusok: Dr.NOVÁK MIHÁLYNÉ Dr.Hajdu Éva.  
Dr.SCHÖBEL GYÖRGYNÉ Dr.Gilde Anna.

Tanársegéd: Dr.MOHL MIKLÓS.

Tudományos segédmunkatárs: Dr. KUTSÁN GYÖRGY.

Tanszéki mérnök: KÓKAI MÁTYÁS.

Vegyésztechnikus: JENEI ZOLTÁN.

Takarító: KOVÁCS PÉTERNÉ Kasza Rozália.

MTA REAKCIÓKINETIKAI KUTATÓ CSOPORT

Tudományos tanácsadó: Dr.SOLYMOSI FRIGYES egyetemi tanár,  
az akadémia levelező tagja.

Tudományos főmunkatárs: Dr.RASKÓ JÁNOS a kémiai tudományok  
kandidátusa.

Tudományos munkatársak: Dr.BÁNSÁGI TAMÁS a kémiai tudományok  
kandidátusa,  
Dr.BERKÓ ANDRÁS,  
Dr.BUGYI LÁSZLÓ,  
Dr.ERDŐHELYI ANDRÁS,  
Dr.KISS JÁNOS,  
Dr.TOMBÁCS IMRE.

Tudományos segédmunkatársak: NAGYNÉ PÁSZTOR MÓNIKA,  
NEUNÉ LANCZ MARGIT,  
TARNÓCZI TIBOR.

TMB ösztöndijas: KOVÁCS IMRE

Vegyszer-technikusok: ILOSVAY GYÖRGYNÉ Józsa Enikő,  
TAKÁCS FERENCNÉ Simon Erzsébet.

Műszaki ügyintéző: KISS JÁNOSNÉ Biacsy Julianna.

Gazdasági ügyintéző: MAKSAY LÁSZLÓNÉ Csókási Edit.

Segédlaboráns: KEREKES TIBOR.

SZERVES KÉMIAI TANSZÉK /Dóm tér 8. Telefon: 11-622/

Tanszékvezető: Dr.BARTÓK MIHÁLY egyetemi tanár, a kémiai  
tudományok doktora.

Tanszékvezető helyettes: Dr.MOLNÁR ÁRPÁD docens, a kémiai  
tudományok kandidátusa.

Cimzetes egyetemi tanár: Dr.PAÁL ZOLTÁN a kémiai  
tudományok doktora.

Docensek: Dr.APJOK JÓZSEF a kémiai tudományok kandidátusa,  
Dr.FÖLDEÁK SÁNDOR a kémiai tudományok kandidátusa,  
Dr.GÖNDÖS GYÖRGY a kémiai tudományok kandidátusa,  
Dr.NOTHEISZ FERENC a kémiai tudományok kandidátusa,  
Dr.VINCZE IRÉN a kémiai tudományok kandidátusa.

Cimzetes docens: Dr.TOMASZ JENŐ a kémiai tudományok kandi-  
dátusa.

Adjunktusok: Dr.AGÓCS PÁL,  
Dr.CZOMBOS JÓZSEF  
Dr.FELFÖLDI KÁROLY,  
Dr.SZABÓ JÓZSEF.

Tanárssegédek: Dr.BUCSI IMRE,  
CZINKÓCZKINÉ Dr.MESKÓ ESZTER,  
GREGUSNÉ Dr.ZSIGMOND ÁGNES,  
Dr.HACKLER LÁSZLÓ,  
Dr.SIROKMÁN GÉZA.  
Dr.GERA LAJOS;

Tanszéki munkatársak: Dr.BUCSINÉ Dr.KAPOCSI IRÉN,  
Dr.KISS JÁNOS,  
Dr.SZENDI ZSUZSANNA.

Ösztöndíjas gyakornok: PÁLINKÓ ISTVÁN

Demonstrátorok: CSEH TÜNDE III.éves kémia-fizika és  
MASTALIR ÁGNES V.éves vegyész szakos  
hallgatók.

Főelőadó: TARJÁNYI REZSÓNÉ Dr.Papp Takács Erzsébet.

Előadó: JÁNOSI GYÖRGYNÉ Istvánffy Amália.

Technikai szakoktató: NAGY FERENCNÉ Szücs Éva.

Vegyésztechnikusok: SZABÓ LAJOSNÉ Kószó Mar git.  
SZÁSZ ANDRÁS

Önálló mechanikusok: FÖLDEÁK IMRE,  
GAJDÁCSI ANDRÁS.

Laboránsok: GÁCS GYÖRGYNÉ Gergely Éva,  
HORVÁTH CSILLA,

Segédlaboránsok: MÓRA ANDRÁSNÉ Balogh Katalin,  
TÓTH JÁNOSNÉ Frányó Zsuzsanna.

MM.Kutatói álláson lévők

Tudományos főmunkatárs: Dr.SCHNEIDER GYULA a kémiai  
tudományok kandidátusa, címzetes  
docens.

Tudományos főmunkatárs /félálláson/: Dr.LAKOS ANTALNÉ  
Dr.Lang Kornélia a kémiai tudom-  
ányok kandidátusa.

Tudományos munkatársak: Dr.BARTÓK MIHÁLYNÉ Dr.Bozóki  
Gizella,  
Dr.HEGYES PÉTER.

Tudományos segédmunkatársak: Dr.KISNÉ Dr.LASZLAVIK MÁRTA,  
Dr.SÁRKÁNY JÁNOS.

Laboránsok: KORÓDI GIZELLA,  
KERTÉSZ FERENCNÉ Csányi Julianna,  
OCSKÓ JÓZSEF.

Műszerész: REMZSÓ SÁNDOR.



Tudományos segédmunkatársak: Dr.DOMBINÉ UJHIDY KLÁRA,  
HERPAINÉ FARKAS MÁRIA  
Dr.LÖKÖS MAGDOLNA,  
NEU JÓZSEF,  
SZÉCHENYI ISTVÁN,  
WITTMANN GYULA,  
WÖLFING JÁNOS.

Könyvtáros: KAZA ILONA /félálláson/.

Laboránsok: BENDE BALÁZS,  
FÁBIÁN ERIKA,  
FODOR ISTVÁNNÉ Halász Danica,  
FÖLDI ANDRÁS /félálláson/,  
KOVÁCS ISTVÁN,  
PAPP TAKÁCS ZSUZSANNA,  
TÓTH ANDREA.

Segédlaboránsok: ARANYÓDI IMRÉNÉ Csetei Erzsébet,  
NAGY FERENCNÉ Winczheim Amália.

KK álláson lévő

Tudományos segédmunkatárs: VASSNÉ PETŐFI SZYLVIA /gyes./.

SZERVETLEN ÉS ANALITIKAI KÉMIAI TANSZÉK /Dóm tér 7. tel.: 11-622/

Tanszékvezető: Dr.BURGER KÁLMÁN egyetemi tanár, a kémiai tudományok doktora.

Tanszékvezető helyettes: Dr.ÁCS GÁBOR docens, a kémiai tudományok kandidátusa.

Egyetemi tanár: Dr.CSÁNYI LÁSZLÓ a kémiai tudományok doktora.

Docensek: Dr.GAIZER FERENC a kémiai tudományok kandidátusa,  
Dr.SERES ISTVÁN a kémiai tudományok kandidátusa.

Adjunktusok: Dr.BATTA ISTVÁN,  
Dr.DOMBI ANDRÁS,  
Dr.GALBÁCS ZOLTÁN,  
Dr.HORVÁTH ISTVÁN,  
Dr.JÁKY KÁROLY,  
Dr.KIRÁLY DEZSÓ,  
Dr.NAGY LÁSZLÓ,  
Dr.NEMES GÁBORNÉ Dr.Vetéssy Zsuzsanna,  
Dr.PÉTER ANTAL.

Tanárszolgák: LAJOSNÉ Dr.BERKES MÁRIA,  
CSIKKEL CSABÁNÉ Dr.Szolnoki Anna.

Előadók: LOSONCZI JENŐNÉ Frindt Erzsébet,  
SIMON ERNŐNÉ Kapás Veronika.

Szakalkalmazott: ZÁMBÓ ANGÉLA.

Tanszéki technikusok: HALÁSZ LAJOSNÉ Gesztelyi-Nagy Katalin,  
KISS MARIANNA,  
PATAKI FERENCNÉ Jancsik Mária,  
VARGA ILONA.

Vegyészlaboránsok: KACSALA KATALIN,  
TÓTH ZSUZSANNA.

Laboránsok: GERENDELI FERENCNÉ Géczi Ilona Aranka,  
MÁRMAROSI IMRÉNÉ Vajda Marcella.

Mechanikus: SIMON NÁNDOR.

Kisegítő: TRAVÁNY FERENCNÉ Miklós Mária Katalin.

Takarítók: CSONGRÁDI VINCÉNÉ Tóth Margit,  
DOBÓ IMRÉNÉ Bódó Mária,  
LELE ISTVÁNNÉ Vincze Rozália.

KK álláson lévő

Tudományos tanácsadó: Dr. HUHN PÉTER egyetemi tanár, a  
kémiai tudományok doktora.

Tudományos segédmunkatárs: SIPOSNÉ NAGY GABRIELLA

Műszerész: NYERGES JÁNOS

#### A tanszék mellett működő MTA REAKCIÓKINETIKAI KUTATÓCSOPORT

Tudományos munkatársak: Dr. LABÁDI IMRE,  
Dr. VEBER MARGIT.

Tudományos segédmunkatárs: SIPOS PÁL

Tudományos ösztöndíjasok: TROGMAYERNÉ MÁLIK KATALIN  
KATONÁNÉ BALÁZS JUDIT

Műszaki ügyintézők: FITUS ZOLTÁN,  
KUHN MIKLÓSNÉ Dani Edit,  
PALOTAI JÁNOSNÉ Csonka Mária,  
SEBŐK LAJOS,  
ZOMBORI SÁNDOR.

Laboránsok: BÉKÉSINÉ STEIN IRMA,  
NAGY FERENCNÉ Székely Rozália.

#### BIOLÓGUS TANSZÉKCSOPORT

A Biológus Tanszékcsoport vezetője: Dr. SZALAY LÁSZLÓ egyetemi  
tanár, a fizikai tudományok  
doktora.

Titkára: Dr. BENEDI CZKY ISTVÁN egyetemi tanár, a biológiai  
tudományok doktora

ÁLLATTANI TANSZÉK /Egyetem u.2. Tel.: 21-111/

Tanszékvezető: Dr.BENEDECZKY ISTVÁN egyetemi tanár, a biológiai tudományok doktora.

Tanszékvezető helyettes: Dr.GALLÉ LÁSZLÓ docens, a biológiai tudományok kandidátusa.

Docensek: Dr.HORVÁTH IMRE a biológiai tudományok kandidátusa,  
Dr.STAMMER ARANKA a biológiai tudományok kandidátusa.

Adjunktusok: Dr.FEKETE ÉVA a biológiai tudományok kandidátusa  
Dr.GYÓRFFY GYÖRGY,  
Dr.HALASY KATALIN,  
Dr.HORNUNG ERZSÉBET.

Tudományos munkatárs: Dr.GÁL DÁNIEL.

Tudományos segédmunkatárs: KEREKES JÁNOS.

Tanszéki előadó: UJVÁRI JENŐNÉ Farkas Rozália.

Tudományos ügyintézők: DOMOKI FERENCNÉ Dr.Szőnyi Gabriella  
FAZEKAS ANNA.

DEMONSTRÁTOR: SIPOS IMRE IV.éves biológus szakos hallgató.

Adminisztrátor: PAPLÓGÓ ERZSÉBET.

Főpreparátor: KESZEI PÉTER.

Technikus: ACSAI FERENC.

Laboráns : MARÓTI JÓZSEFNÉ Tokai Gabriella.

Segédlaboráns: NAGYMIHÁLY KATALIN,  
ÖRDÖGHNÉ VÖRÖS ÁGNES. /gyes./

Takarító: KASZA FERENCNÉ Szücs Róza

BIOFIZIKAI TANSZÉK /Egyetem u.2. Tel.: 21-111/.

Tanszékvezető: Dr.SZALAY LÁSZLÓ egyetemi tanár, a fizikai tudományok doktora.

Tanszékvezető helyettes: Dr.HEVESI JÁNOS docens, a fizikai tudományok kandidátusa.

Docensek: Dr.MARÓTI PÉTER a biológiai tudományok kandidátusa,  
Dr.VÁRKONYI ZOLTÁN a biológiai tudományok kandidátusa.

Cimzetes docens: Dr.TÖRÖK ATTILA a biológiai tudományok  
kandidátusa. //

Adjunktusok: Dr.LACZKÓ GÁBOR,  
NAGY JÁNOSNÉ Dr.Vozáry Eszter a biológiai  
tudományok kandidátusa,  
Dr.RINGLER ANDRÁS,  
Dr.SZALAY LÁSZLÓNÉ Dr.Tombácz Erzsébet,  
Dr.VÁRKONYI ZOLTÁNNÉ Dr.Bálint Erzsébet.

Tanárségéd: SZALAI ERZSÉBET

Demonstrátor: DOBI ALBERT LÁSZLÓ V.éves biológus szakos  
hallgató.

Előadó: DUNAI PÉTERNÉ Maróti Ilona.

Vegyésztechnikus: KOSZKA FERENCNÉ Erdész Ilona.

Laboránsok: ADDISON ROSS /szerz./,  
Dr.BÁNÁTHY JÁNOSNÉ Halász Márta /4 óras szerz./  
CSONTOS KATALIN,  
POGONYI LÁSZLÓNÉ Kalapács Anna,  
TÓTH JUDIT /szerz./

Hivatalsegédek: BICZÓK JÓZSEFNÉ Kovács Veronka,  
EPERJESI MIHÁLYNÉ Takács Anna.

Akadémiai álláson lévők

Tudományos főmunkatárs: Dr.LEHÓCZKI ENDRE a biológiai  
tudományok kandidátusa.

Tudományos munkatárs: Dr.LASKAY GÁBOR.

Tudományos segédmunkatárs: KOVÁCS ANGÉLA.

Aspiráns: PETER BUTKO.

BIOKÉMIAI TANSZÉK /Középfasor 50-52.sz. Tel.: 13-588/

Tanszékvezető: Dr.BOROSS LÁSZLÓ egyetemi tanár, a bioló-  
giai tudományok doktora.

Cimzetes egyetemi tanár: Dr. WOLLEMANN MÁRIA az orvostudo-  
mányok doktora. |

Cimzetes docens: Dr.SZAJÁNI BÉLA a biológiai tudományok  
kandidátusa. //

Adjunktusok: ÁBRAHÁM TAMÁS<sup>NÉ</sup> Dr.Gulyás Magdolna,  
Dr.BUZÁS ZSUZSANNA,  
Dr.KISS JÁNOS<sup>NÉ</sup> Dr.Deér Aranka,  
Dr.LEHOCZKI ENDRE<sup>NÉ</sup> Dr.Simon Mária,  
Dr.NEMCSOK JÁNOS.

Demonstrátor: TÓTH LAJOS V.éves vegyész szakos hallgató.

Előadó: ZSEBIK JÓZSEFNÉ Radányi Erzsébet Éva.

Laboránsok: BRULICHNÉ BALÁZS ÁGNES,  
MOLNÁR LAJOSNÉ Bálint Aranka.

Segédlaboránsok: CSORBA ANTALNÉ Zsiros Irén,  
NAGY TIBORNÉ Silóczy Zsuzsanna.

TKFA álláson lévő

Laboráns: BELLÉR ÉVA.

MM álláson lévő

Tudományos segéd munkatárs: POLYÁK BÉLA.

OMFB álláson lévők

Tudományos segéd munkatársak: COPF BISERKA /jelenleg külföldön/  
DALLMANN KLÁRA,  
HALMOS VIKTÓRIA,  
HORVÁTH LÓRÁNT  
KOTORMÁN MÁRTA,  
KUFCSÁK OSZKÁR.

Laboránsok: KISSNÉ IRHÁS KATALIN,  
KOVÁCS KÁROLYNÉ Patkós Erzsébet /gyes./,  
MÉRFAI NÁNDORNÉ Tóth Éva,  
SZUNDI ISTVÁNNÉ Lang Éva,  
TAKÁCS LAJOSNÉ Tóth Mária.

Segédlaboránsok: LAHO KÁROLYNÉ Imre Rozália Zsuzsanna.  
SÁROSI PÉTER

MEM álláson lévők

Tudományos segéd munkatársak: Dr. ASZTALOS BÉLA,  
Dr. ORBÁN LÁSZLÓ,  
VIG ÉVA.

Laboránsok: F. VADAI LÁSZLÓNÉ Ábrahám Erzsébet,  
SZÁK KOCSIS MÁRIA,  
TAMÁSI ISTVÁNNÉ Erős Erika /gyes./

EMBER TANI TANSZÉK /Egyetem u.2.sz. Tel.: 21-111/

Tanszék vezető: Dr. FARKAS GYULA docens, a biológiai tudományok kandidátusa.

Tanszék vezető helyettes: Dr. NÉMETH ENDRE adjunktus.

Adjunktus: Dr. BOROS JÓZSEFNÉ Dr. Marcsik Antónia a biológiai tudományok kandidátusa.

Tanársegéd: Dr.SZELES ANNA.

Tudományos segédmunkatárs: TAKÁCS TIMEA

Ügyviteli dolgozók: FRÁTER GÉZÁNÉ /félálláson/,  
MAROSFALVI MÁRTONNÉ Paál Karola /félálláson/  
NÉMETH GYÖRGY /félálláson/.

Gépiró: NEUNÉ LANDESBERG JUDIT /félálláson/.

Előadó: TAKÁCS ZSUZSANNA.

Szakmunkás: JUDIK PÉTERNÉ Fazekas Katalin.

Betanított munkás: PAMUK IMRÉNÉ Süveg Rozália.

GENETIKAI TANSZÉK /Középfasor 50-52.sz. Tel.: 13-588/

Tanszékvezető: Dr. OROSZ LÁSZLÓ docens, a biológiai tudományok doktora.

Tanszékvezető helyettes: Dr. DUDÁS BRIGITTA adjunktus.

Ny.docens: Dr. MÉSZÁROS MÁRIA a biológiai tudományok kandidátusa.

Cimzetes docensek: Dr. DUDA ERNŐ a biológiai tudományok kandidátusa,  
Dr. FODOR ANDRÁS a biológiai tudományok kandidátusa.  
Dr. SZABAD JÁNOS a biológiai tudományok kandidátusa.

Adjunktus: Dr. DORGAI LÁSZLÓ.

Tudományos munkatárs: Dr. DALLMANN ÁGOSTON GÉZA.  
Dr. OLASZ FERENC,  
PÁY ANIKÓ,  
Dr. POLNER GÁBOR

Tudományos segédmunkatársak: GARAMSZEGI NÁNDOR,  
KOVÁCS ANGÉLA,  
MARINCS FERENC,  
PALÁGYI ZSUZSANNA,  
PAPP PÉTER PÁL,

Adminisztratív ügyintéző: ROSTÁS KLÁRA.

Laboránsok: BOLDIS GÁBORNÉ Banka Ildikó,  
DÖMÖK GRÉTE,  
HETÉNYI ILDIKÓ,  
Dr. HORVÁTH PÉTERNÉ Bukva Erzsébet,  
SZÖGINÉ KOROM ÉVA,  
SZÜCS MIKLÓSNÉ Tóth Katalin,  
ZSÓTER ERZSÉBET.

Segédlaboránsok: GÁSPÁR LÁSZLÓ,  
LEHOTAI ISTVÁNNÉ Kiss Ilona.

MIKROBIOLÓGIAI TANSZÉK /Középfasor 50-52.sz. Tel.: 13-588/

Tanszékvezető: Dr.FERENCZY LAJOS egyetemi tanár, a  
biológiai tudományok doktora.

Tanszékvezető helyettes: Dr.KEVEI FERENC docens, a 'bio-  
lógiai tudományok kandidátusa.

Cimzetes egyetemi tanár: Dr.KIRÁLY ZOLTÁN akadémikus.

Cimzetes docens: Dr.ZSOLT JÁNOS Ny.tud.főmunkatárs,  
a biológiai tudományok kandidátusa.

Adjunktusok: AVASINÉ Dr.KUCSERA JUDIT,  
Dr.MÁNCZINGER LÁSZLÓ.

Tudományos munkatárs: Dr.MINK MÁTYÁS.

Tudományos segédmunkatárs: Dr.KÁLMÁN MIKLÓSNE Tóth Éva.

Demonstrátor: VARGA JÁNOS IV.éves biológus szakos hallgató.

Előadók:MEDE ZSOLTNÉ Császár Ilona /gyes./  
SZÓKE JÁNOSNÉ Virág Edit /helyettes/.

Műszaki ügyintéző:NAGY LAJOS GERGELY.

Üvegtechnikus: KOVÁCS KÁROLY.

Technikus: Dr.VITOS GERÖNÉ Bodnár Ilona.

Laboránsok: ÁCS MÁRTA,  
FORRAI TAMÁSNE Sziráki Éva,  
PÖLÖS MÁRIA.

Segédlaboráns: EGYHÁZI JÁNOSNE Szalay Erzsébet.

Elektrotechnikus: SZÖGI ISTVÁN /mellékállás/.

Hivatalsegéd: BÁLÓ JÁNOSNE Lippai Irén,  
LUDÁNYI FERENCNE Csabai Rozália.

KK álláson lévő

Tudományos segédmunkatárs: Dr.BENKŐ MÁRTA.

MTA szerződéses álláson lévők

Tudományos segédmunkatárs: VÁGVÖLGYI CSABA.

Technikusok: ALTORDAI GIZELLA,  
Dr. PALÁGYI ANDRÁSNE Koncz Ilona.

CHINOIN álláson lévő

Tudományos munkatárs: Dr.FRANKÓ ANDRÁS.

Gyógyszerkutató Intézet álláson lévő

Tudományos segédmunkatárs: NÉMETH VERONIKA.

Kőbányai Gyógyszergyári álláson lévő:

Tudományos segédmunkatárs: NAGY ÁGNES

Komáromi Kőolajipari álláson lévő

Tudományos segédmunkatárs: NÉMETH MÁRIA

Laboráns: LELE MÁRIA.

NÖVÉNYÉLETTANI TANSZÉK /Egyetem u.2.sz. Tel.: 21-111/

Tanszékvezető: Dr.SIROKMÁN FERENCNÉ Dr.Köves Erzsébet  
docens, a biológiai tudományok kandidátusa.

Cimzetes egyetemi tanárok: Dr.FALUDI BÉLANÉ Dr.Dániel  
Ágnes a biológiai tudományok  
doktora,  
Dr.FARKAS GÁBOR akadémikus.

Egyetemi tanár: Dr.ZSOLDOS FERENC a biológiai tudományok  
doktora.

Cimzetes docens: Dr.FRANK JÓZSEF a biológiai tudományok  
kandidátusa.

Adjunktusok: Dr.GAÁL IMRE,  
Dr.GÖRGÉNYI MIKLÓSNÉ Dr.Tari Irma,  
Dr.LÁZÁRNÉ Dr.TÓTH ILDIKÓ,  
Dr.NAGY MIKLÓSNÉ Dr.Nagy Mária,  
Dr.SZABÓ MARGIT.

Könyvtáros: KOPASZ ANDRÁSNE Bacsó Katalin.

Előadó: NÉMETH JÁNOSNE Farkas Aranka.

Technikus: DANI TIVADARNE Felföldi Sarolta.

Laboránsok: BALOGH SZABOLCSNE Gyöngyösi Jolán,  
HEGYESINE TANDARI MARIA,  
KISPÁLNÉ SZABÓ IBOLYA,  
VASHEGYI ÁGNES,  
VASTAGH ANDORNE Szalma Ildikó  
VÉGH ANDREA.

Hivatalsegédek: CSÁSZÁR ISTVÁNNÉ Balog Mária Aranka,  
FÜRI SANDORNE Pakai Ilona.

MM álláson lévők

Tudományos tanácsadó: Dr.PÁLFI GÁBOR c.egyetemi tanár,  
a biológia tudományok doktora.



Tudományos segéd munkatárs: MAINÉ CSISZÁR JOLÁN,

Laboráns: OCSKÓ JÓZSEFNÉ Mikó Katalin.

TKFA álláson lévő

Segéd laboráns: TAKÁCS ZSUZSANNA.

KK álláson lévő

Laboráns: VÉR ERZSÉBET.

NÖVÉNYTANI TANSZÉK /Egyetem u.2.sz. Telefon: 21-111/

Tanszék vezető: Dr.GULYÁS SÁNDOR docens, a biológiai tudományok kandidátusa.

Tanszék vezető helyettes: Dr.JUHÁSZ MIKLÓS docens, a biológiai tudományok kandidátusa.

Cimzetes egyetemi tanárok: Dr.SIMONCSICS PÁL a biológiai tudományok kandidátusa.  
Dr.TÉTENYI PÉTER a biológiai tudományok doktora.

Docensek: Dr.BODROGKÓZY GYÖRGY a biológiai tudományok kandidátusa,  
Dr.MARÓTI IMRE a biológiai tudományok kandidátusa.

Cimzetes docens: Dr.ERDEI PÉTER a mezőgazdasági tudományok kandidátusa.

Adjunktusok: KOCSIS VILMOSNÉ Dr.Mihalik Erzsébet,  
Dr.MARÓTI IMRENE Dr.Pataky Szerén.

Tanárségéd: Dr.KÖRMÖCZI LÁSZLÓ.

Tudományos segéd munkatárs: BAGI ISTVÁN.

Demonstrátor: BARTÓK TIBOR V.éves biológus szakos hallgató

Könyvtáros: KOPASZ ANDRÁSNE Bacsó Katalin.

Előadó: TÖRÖK GYÖRGYNE Bázsa Zsuzsanna.

Technikusok: Dr.KÖRMÖCZINÉ LEGRÁDI MÁRIA,  
LÓRINCZ ANNA.

Laboránsok: GYURICZA JÁNOSNE  
KOLLÁR IRÉN,  
KÖRK ILDIKÓ,  
RÉBEK NAGY ANGELIKA.

Betanított munkás: SZÜTS GYÖRGYVER.

Hivatalsegéddek: HUGYECZ JÁNOSNÉ Hegyközi Erzsébet /szerz./  
NAGY SZILVESZTERNÉ Hegyközi Katalin,  
TÓTH FERENCNÉ Heidrich Magdolna /szerz./.

MM álláson lévő

Tudományos tanácsadó: Dr.KEDVES MIKLÓS a biológiai tudományok doktora.

Akadémiai álláson lévő

Tudományos munkatársak: BALÁZS LÁSZLÓNÉ Dr.Takács Edit  
BOZSÓNÉ MARGÓCZI KATALIN.

Tudományos segédmunkatárs: TÉCSI LÁSZLÓ

Tudományos ügyintézők: Dr.GYULAI GÁBOR,  
RICHTER ILONA.

Laboráns: FODOR IRÉN.

Műszaki ügyintéző: VARGA ZOLTANNÉ Gósi Ilona /gyes./

Laboratóriumi asszisztens: CSÁKI TEODÓRA

#### FÜVÉSZKERT

Kertvezető: Dr.SZÉLL JULIANNA.

Technikai szakoktató: SZÖLLŐSI ISTVÁN.

Collektor: Dr.KIRÁLY LÁSZLÓ /szerződéses/

Szakmunkások: CSURI ISTVÁN,  
DICSÓ LAJOSNÉ Bárkányi Ilona,  
DOMBI FERENC,  
DOMBI FERENCNÉ Horváth Zsuzsanna,  
HARTH ISTVÁN,  
KATONA JÓZSEF /szerz.mellékfogl./,  
KNÁB JÁNOS,  
KNÁB JÁNOSNÉ Berta Julianna,  
LOVAI MIHÁLYNÉ Vlasics Éva,  
PÁLFALVI SÁNDORNÉ Tassi Margit,  
SZÉCHENYI FERENCNÉ Tanács Gizella,  
TAKÁCS ILLES,

Segédmunkás: LUDÁNYI LÁSZLÓ

MM szerződéses

Szakmunkás: MÁRTON BÉLANÉ Varga Ilona.

Betanított munkások: FODOR ZOLTANNÉ Dobó Etelka,  
SZÜTS GYÖNGYVER.

Elektrotechnikus: HALÁSZ MIHÁLY /szerz./  
ZSÉBIK PÁL /szerz./

Parkőrök: BERNÁTH IMRE,  
ISASZEGI JÓZSEFNÉ Hangyál Julianna,  
JÁKSÓ LÁSZLÓ,  
MÁRTON BÉLA,  
NAGY ILONA.

Takarító: HEGYKÖZI JULIA.

ÖSSZEHASONLÍTÓ ÉLETTANI TANSZÉK /Középfasor 50-52.Tel.: 13-588/

Mb.Tanszékvezető: Dr.BENEDECZKY ISTVÁN egyetemi tanár, a  
biológiai tudományok doktora.

Egyetemi tanár: Dr.FEHÉR OTTÓ egyetemi tanár, az orvos-  
tudományok doktora.

Cimzetes docens: Dr.JÓÓ FERENC a biológiai tudományok  
kandidátusa.

Docens: Dr.ERDÉLYI LAJOS a biológiai tudományok kandi-  
dátusa.

Adjunktusok: Dr.BARANYI ATTILA,  
Dr.SZENTE MAGDOLNA,  
Dr.TOLDI JÓZSEF.

Tanszéki munkatárs: Dr.ROJIK IMRE.

Ösztöndíjas gyakornok: PAPP ANDRÁS.

Műszaki ügyintéző: NOVÁK RÓBERT.

Előadó: MADURKA GYÖRGYNÉ Komáromi Judit.

Technikus: Dr.FEJES PÁLNÉ Fábián Margit.

Laboránsok: DARABOS ERZSÉBET /szerz./,  
JÓÓ ETÉNE Vágyölgyi Anna,  
SZÜCS JÓZSEFNÉ Balázs Anikó,  
VECSERNYÉS VINCÉNÉ Nagy Ágnes.

Takarítók: BATIK SÁNDORNÉ Vecsernyés Erzsébet,  
BOLDIZSÁR ANDRÁSNÉ Bottyán Erzsébet /gyes./,  
POÓR ZOLTÁNNÉ Kovács Erika /helyettes/.

Állami megbízási szerződésen

Üzemmérnök: GYULAI FERENC.

Tudományos munkatárs: Dr.HORST SCHULZ.

Tudományos segédmunkatárs: NOVÁKNÉ Dr.PODONYI ERIKA.

BIOLOGIAI IZOTÓP LABORATÓRIUM

Laborvezető: Dr. MATKOVICS BÉLA docens, a kémiai tudományok kandidátusa.

Cimzetes docens: Dr. KALÁSZ HUBA a kémiai tudományok kandidátusa.

Tanársegéd: SZÜLLŐSI ISTVÁNNÉ Dr. Varga Ilona.

Aspiránsok: AMAL ALI RAGEB RADI,  
DO QUI HAI.

Biológus: Dr. SZABÓ LÁSZLÓ.

Statisztikus: Dr. SZEDERKÉNYI TIBORNÉ.

Laboráns: NAGY JÓZSEFNÉ Kenderesi Irén.

Segédlaboráns: KOKOVECZ JÁNOSNÉ Szaszko Mária.

FÖLDTANI TANSZÉKCSOPORT

A Földtani Tanszékcsoport vezetője: Dr. GRASSELLY GYULA egyetemi tanár, akadémikus.

Titkára: Dr. MOLNÁR BÉLA tanszékvezető docens, a földtani tudományok kandidátusa.

ÁSVÁNYTANI, GEOKÉMIAI ÉS KÖZETTANI TANSZÉK /Egyetem u.2.  
Telefon: 21-111/

Tanszékvezető: Dr. GRASSELLY GYULA egyetemi tanár, akadémikus.

Tanszékvezető helyettes: Dr. SZEDERKÉNYI TIBOR docens, a földtudományok kandidátusa.

Adjunktusok: BERTALAN ÁKOSNÉ Dr. Balogi Margit,  
Dr. MUCSI MIHÁLY.

Tanársegéd: Dr. PÁPAY LÁSZLÓ.

Tudományos főmunkatárs: Dr. HETÉNYI MAGDOLNA a földtudományok kandidátusa.

Tudományos ösztöndíjas gyakornok: Dr. MOLNÁR SÁNDOR.

Tanszéki munkatársak: BERTALAN ÁKOS,  
Dr. MOLNÁR ÁRPÁDNÉ Filep Erika.

Előadó: Dr. FODOR GÉZÁNÉ Velcsov Ilona.

Tanszéki adminisztrátor: Dr. KÉRI LÁSZLÓNÉ Monostori  
Mária Magdolna.

Tanszéki munkaező: Dr.KISPÉTER JÓZSEFNÉ Jármái Ilona.

Műszaki Ügyintéző: HEGYESI SÁNDOR.

Laboránsok: KUCSORA SÁNDORNÉ Baranyi Magdolna,  
Dr.PÁPAY LÁSZLÓNÉ Lengyel Erzsébet,  
URBÁN IMRÉNÉ Demeter Ida.

Segédlaboráns: OROSZ GABRIELLA.

Hivatalsegéd: BUBORI JÁNOSNÉ Ábrahám Ida.

Betanított munkás: BODÓ FERENC.

FÖLDTANI ÉS ŐSLÉNYTANI TANSZÉK /Egyetem u.2. Tel.: 21-111/

Tanszékvezető: Dr.MOINÁR BÉLA docens, a földtani tudományok kandidátusa.

Tanszékvezető helyettes: Dr.SZÓNOKY MIKLÓS adjunktus.

Tudományos segédmunkatárs: Dr.FÉNYES JÓZSEF.

Demonstrátor: LENNERT JÓZSEF IV.éves biológia-kémia szakos hallgató.

Előadó: KOZMA MIHÁLY LÁSZLÓNÉ Tamás Zsuzsanna.

Technikus: NOVOSZÁTH LÁSZLÓ.

Laboránsok: BARKOCZI ZOLTÁNNÉ Szelei Katalin /gyes./,  
PIGNICZKI ZOLTÁNNÉ Tápai Ibolya,  
SZABÓ ROBERT.

Hivatalsegéd: UNGÁR GYÖRGYNÉ Kispál Viktória.

Szakalkalmazott: TÓTH ÁGNES.

Műszaki rajzoló: OROSZ GABRIELLA /félálláson/

FÖLDRAJZI TANSZÉKCSOPORT

A Földrajzi Tanszékcsoport vezetője: Dr.KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár, a földrajzi tudományok doktora.

Titkára: Dr.KEVEI FERENCNÉ Dr.Bárány Ilona a földrajzi tudományok kandidátusa.

ÉGHAJLATI TANSZÉK

Mb.Tanszékvezető: Dr.JAKUCS LÁSZLÓ egyetemi tanár, a földrajzi tudományok doktora.

Cimzetes egyetemi tanár: Dr.BÉLL BÉLA akadémikus. ||

Docens: Dr.KOPPÁNY GYÖRGY a földtudományok /meteorológia/  
kandidátusa /másodállás/.

Adjunktusok: Dr.KISS ÁRPÁD,  
Dr.MAKRA LÁSZLÓ.

Tanszéki munkatárs: Dr.PELLE LÁSZLÓ.

Tanszéki ügyintéző: ZVARA JÁNOSNÉ Kakuszi Margit.

Műszaki rajzoló: Dr.GAÁL IMRÉNÉ Gajda Erzsébet

Hivatalsegéd: MAGYAR SÁNDORNÉ Széll Erzsébet.

GAZDASÁGI FÖLDRAJZI TANSZÉK /Egyetem u.2.sz. Tel.: 21-111/

Tanszékegyetemi vezető: Dr.KRAJKÓ GYULA egyetemi tanár, a földrajzi  
tudományok d oktora.

Tanszékegyetemi helyettes: Dr.MÉSZÁROS REZSŐ docens, a föld-  
rajzi tudományok kandidátusa.

Docens: Dr.ABONYI GYULÁNÉ Dr.Palotás Jolán a földrajzi  
tudományok kandidátusa.

Cimzetes docensek: Dr.BECSEI JÓZSEF a földrajzi tudományok  
kandidátusa,  
Dr.TÓTH JÓZSEF a földrajzi tudományok  
kandidátusa. ||

Adjunktus: Dr.RUDL JÓZSEF.

Tudományos munkatárs: Dr.RUDL JÓZSEFNÉ Dr.Bank Klára.

Demonstrátor: MOLNÁR ATTILA III.éves földrajz-történelem  
szakos hallgató.

Könyvtáros: MOLNÁR ISTVÁNNÉ Balogh Gizella.

Tanszéki munkatársak: HÁMORINÉ FORGÓ ÁGNES  
Dr.SZÓNOKY MIKLÓSNÉ Dr.Ancsin Gabriella.

Előadó: Dr.HORVÁTH IMRÉNÉ Sipos Éva.

Műszaki rajzoló: DUSKA JENŐNÉ Babanyecz Ibolya.

Hivatalsegéd: KOROM DEZSÖNÉ Kovács Magdolna.

TERMÉSZETI FÖLDRAJZI TANSZÉK /Egyetem u.2. Tel.: 21-111/

Tanszékegyetemi vezető: Dr.JAKUCS LÁSZLÓ egyetemi tanár, a föld-  
rajzi tudományok doktora.

Tanszékvezető helyettes: Dr.ANDÓ MIHÁLY a földrajzi tudományok kandidátusa.

Docens: Dr.KEVEI FERENCNÉ Dr.Bárány Ilona a földrajzi tudományok kandidátusa.

Adjunktusok: DR.FEHÉR JÓZSEF,  
Dr.MEZŐSI GÁBOR a földrajzi tudományok kandidátusa,  
Dr.TÓTH IMRE.

Demonstrátor: REZSEK MÁRIA IV.éves matematika-földrajz szakos hallgató.

Irodavezető: NEMETH GYÖRGYNÉ Kádár Éva.

Műszaki rajzoló: KASZA KATALIN.

Hivatalsegéd: BÓNUS JÁNOSNÉ Szalma Piroska.

DÉKÁNI HIVATAL /Aradi vértanúk tere 1.sz. Tel.: 11-622/

Hivatalvezető: Dr.PÁLFY TAMÁS.

Főelőadók: KOVÁCS ISTVÁNNÉ Szabó Katalin,  
NEMES CSABÁNÉ Török Éva.

Előadók: CSONKA ISTVÁNNÉ Varga Szilvia,  
ILLES ISTVÁNNÉ Antal Katalin,  
KÁDÁR JÓZSEFNÉ Kovács Edit Ilona,  
MEZEI KÁROLYNÉ Rácz Ilona,  
MOLNÁR ERZSÉBET,  
PESTALITS GYÖRGYNÉ Pilinczki Erzsébet.

Hivatalsegéd: KÓRÁSZ ANTALNÉ Bándi Rozália.

Takarító: KÁLMÁN ISTVÁNNÉ Gáspár Margit.

ÜVEGTECHNIKAI MŰHELY /Rerrich Béla tér 1. Tel.: 11-622/

Műhelyvezető: ASBÓTH CSABA.

Szakmunkások: KISS FERENC,  
REISZ FERENC,  
RÓZSA ISTVÁNNÉ Csuri Anna,  
TROGMAYER PÉTER.

Betanított munkás: TANÁCS ISTVÁNNÉ Varga Irén.

Portások

Béke épület: ANTAL MIHÁLYNÉ Palásti Etelka,  
KISS JÓZSEFNÉ Szépfalusi Ilona.

Biológiai épület: MORVAI ANTALNÉ Kovács Julianna,  
PUSZTAI MIHÁLYNÉ Székula Mária

Bolyai épület: ÖRDÖGH IMRÉNÉ Szücsik Mária,  
SZOMBATI ANDRÁSNE Miskolczi Mária.

Telefonközpont kezelők: Béke épület: FARKAS LÁSZLÓNÉ Szálas Mária.

Biológiai épület: CSIKÓSNE Tordai Éva.



C 431370





Fk: Dr. Bartók Mihály dékán

Készült a JATE Soksorozító Üzemében, Szeged

Engedélyszám: 452/84. Méret: A/4

Példányszám: 140 Fv: Lengyel Gábor

