



52

József Attila Tudományegyetem Természettudományi Kara  
Szeged Aradi vértanúk tere 1.sz.

C 43 106

18/15/1969.ttk.sz.

A JÓZSEF ATTILA TUDOMÁNYEGYETEM

Természettudományi Karának

1969-70.tanév II.félévi

II.

T A N R E N D J E

1018

Eng.:Pályi Béla dékani hiv.vez. 100 példányban.

Stencilszám: TTK 643.

EGYETEMI NAPTÁR

II.félévi szorgalmi időszak: ..... május 21.

a III.évf.matematika-földrajz, a  
III-IV.évf.matematikus, a II-III-  
IV.évf.fizikus, a IV.évf.biológus  
és a III.évf.vegész szakos hall-  
gatóknak ..... május 9.

az V.évfolyam hallgatóinak ..... április 25.

Vizsgaidőszak: ..... máj.22-jul.5.

a III.éves matematika-földrajz,  
a III-IV.éves matematikus, a II-  
III-IV.éves fizikus, a IV.éves  
biológus és a III.éves vegész  
szakos hallgatóknak ..... máj.11-jun.24.

az V.évfolyam hallgatóinak ..... ápr.27-máj.23.

Államvizsgaidőszak: ..... máj.25-jun.24.

Beiratkozás: ..... febr.9.,10.,11.

Szakdolgozatok beadásának határideje: ..... április 15.

Pályamunkák beadási határideje: ..... május 15.

TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR

Dékan: Dr.SZALAY LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Dékanhelyettesek: Dr.LEINDLER LÁSZLÓ egyetemi tanár,  
Dr.HEVESI JÁNOS docens.

A NAPPALI TAGOZAT TANRENDEJE

MATEMATIKA-ÁBRÁZOLÓ GEOMETRIA SZAK

V.évfolyam

Iskolai gyakorlat. Heti 14 óra.

Gyakorlatvezető: Később megbizandó gyakorlatvezető.

Pedagógiai szeminárium. Heti 1 óra.

Szemináriumvezető: Dr.KUNSAGI ELEMER adjunktus.

Matematikai szeminárium. Heti 2 óra.

Szemináriumvezető: Dr.POLLÁK GYÖRGY c.docens.

Ábrázoló geometriai szakdolgozati szeminárium. Heti 1 óra.

Szemináriumvezető: CSURI JÓZSEF gyakorló gimnáziumi tanár, meghívott szemináriumvezető.

Gyakorlati jegy: iskolai gyakorlat, matematikai szeminárium.

MATEMATIKA-FIZIKA SZAK

I.évfolyam

Politikai gazdaságtan. Heti 2 óra.

Előadó: TÓTH LÁSZLÓ tanársegéd.

Általános lélektan. Heti 2 óra.

Előadók: az 1. és 2.csoportnak KEREKES IMRÉNÉ Dr. tanársegéd, a 3. és 4.csoportnak Dr.VECKÓ JÓZSEF adjunktus.

Analízis. Heti 3+2 óra.

Előadó: Dr.TANDORI KÁROLY egyetemi tanár.

Gyakorlatvezetők: az 1. és 2.csoportnak Dr.DURSZT ENDRE adjunktus, a 3. és 4.csoportnak SZALAY ISTVÁN tanársegéd.

Algebra és számelmélet. Heti 2+3 óra.

Előadó: Dr.POLLÁK GYÖRGY c.docens.

Gyakorlatvezetők: az 1. és 4.csoportnak KLUKOVITS LAJOS tanársegéd, a 2.csoportnak Dr.POLLÁK GYÖRGY c.docens, a 3.csoportnak Dr.MEGYESI LÁSZLÓ tanársegéd.

Stencilszám: TTK 645.

Geometria. Heti 2+3 óra.

Előadó: Dr.SZENTHE JÁNOS docens.

Gyakorlatvezetők: az 1., 2. és 3.csoportnak HEGEDŰS JENŐ tanársegéd, a 4.csoportnak HUHN ANDRÁS.

Kísérleti fizika. Heti 4+2 óra.

Előadó: Dr.KETSZKEMÉNY ISTVÁN egyetemi tanár.

Gyakorlatvezetők: az 1. és 4.csoportnak Dr.VIZE LÁSZLÓ adjunktus, a 2. és 3.csoportnak HATVANI LÁSZLÓNÉ gyakornok.

Kémiai gyakorlat. Heti 2 óra.

Gyakorlatvezetők: az 1. és 2.csoportnak Dr.HORVÁTH ERZSÉBET adjunktus, a 3. és 4.csoportnak Dr.GÉCSEG FERENCZÉ tanársegéd.

Kollokvium: politikai gazdaságtan/kétféléves/, analízis/kétféléves/, kísérleti fizika.

Gyakorlati jegy: analízis, algebra és számelmélet, geometria, kísérleti fizika, kémiai gyakorlat.

Nyári gyakorlat: 2 hét műhelygyakorlat egyetemi vagy tanintézeti műhelyben.

## MATEMATIKA-FIZIKA SZAK

### II.évfolyam

Filozófia/filozófiatörténet/. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.KOCCSONDI ANDRÁS adjunktus.

Pedagógia/a pedagógia elméleti és történeti alapjai/. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.NAGY JÁNOS adjunktus.

Testnevelés. Heti 2 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Analízis. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.LEINDLER LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak SZALAY ISTVÁN tanársegéd, a 2. és 3.csoportnak HATVANI LÁSZLÓ tanársegéd.

Algebra és számelmélet. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.CSAKÁNY BÉLA tanszékvezető docens.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak: KLUKOVITS LAJOS tanársegéd, a 2.csoportnak Dr.POLLÁK GYÖRGY c.docens, a 3.csoportnak Dr.PEÁK ISTVÁN docens.

Geometria. Heti 3+1 óra.

Előadó: Dr.SZENTHE JÁNOS docens.

Gyakorlatvezető: az 1., 2. és 3.csoportnak NAGY PÉTER gyakornok.

Stencilszám: TTK 646.

Numerikus és grafikus módszerek. Heti 1+1 óra.

Előadó: Dr.SZÜCS JOZSEF tanársegéd.

Gyakorlatvezető: az 1., 2. és 3.oszoportnak NAGY PETER gyakornok.

Kísérleti fizika. Heti 4+2 óra.

Előadó: Dr.DOMBI JOZSEF docens.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.GÁTI LÁSZLÓ adjunktus, a 2. és 3.csoportnak Dr.SÁRKÁNY BÉLA adjunktus.

Fizikai laboratórium. Heti 4 óra.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.SÁRKÁNY BÉLA adjunktus és SZÖRÉNYI TAMÁS gyakornok, a 2.csoportnak Dr.VIZE LÁSZLÓ adjunktus és Dr.VÁRKONYI ZOLTÁN aspiráns, a 3.csoportnak Dr.VIZE LÁSZLÓ adjunktus és RÁCZ BÉLA gyakornok.

Mechanika. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.BERENCZ FERENC docens.

Gyakorlatvezető: az 1., 2. és 3.csoportnak JÁRAI JÁNOSNÉ gyakornok.

Szigorlat: kísérleti fizika.

Kollokvium: analízis, algebra és számelmélet, geometria, mechanika.

Gyakorlati jegy: analízis, algebra és számelmélet, geometria, numerikus és grafikus módszerek, kísérleti fizika, mechanika.

Nyári gyakorlat: 1 hét fizikai tárgy üzemlátogatás.

## MATEMATIKA-FIZIKA szak

### III.évfolyam

Filozófia/történelmi materializmus/. Heti 3 óra.

Előadó: Dr.KOCSONDI ANDRÁS adjunktus.

Pedagógia/didaktika/. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.NAGY JÁNOS adjunktus.

Nevelési gyakorlat. Heti 2 óra.

Gyakorlatvezető: GRUBER LÁSZLÓ adjunktus.

Pedagógiai iskolai megfigyelések. Összesen 10 óra.

Vezetők: az 1.csoportnak Dr.KUNSÁGI ELEMÉR adjunktus, a 2. és 3.csoportnak Dr.NAGY JÁNOS adjunktus.

Analízis. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.KOVÁCS ISTVÁN c.docens.

+Algebra és számelmélet. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.MEGYESI LÁSZLÓ tanársegéd.

A matematika alapjai. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.FODOR GÉZA egyetemi tanár.

Elemi matematika. Heti 2 óra.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak KLUKOVITS LAJOS tanársegéd, a 2.csoportnak Dr.CSÁKÁNY BÉLA tanszékvezető docens, a 3. és 4.csoportnak HATVANI LÁSZLÓ tanársegéd.

Topológia. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.GEHER LÁSZLÓ tudományos munkatárs.

Gyakorlati elektromosság- és elektronika. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.LANG JÁNOS adjunktus.

Fizikai laboratórium. Heti 5 óra.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.GÁTI LÁSZLÓ adjunktus és Dr.KARVALY BÉLA tanársegéd, a 2.csoportnak Dr.PINTÉR FERENC docens és Dr.KARVALY BÉLA tanársegéd, a 3.csoportnak Dr.KOZMA LÁSZLÓ adjunktus és JÁRAI JÁNOS tanársegéd, a 4.csoportnak JÁRAI JÁNOS tanársegéd.

Kvantummechanika. Heti 3+1 óra.

Előadó: Dr.MARÁZ VILMOS adjunktus.

Gyakorlatvezető: az 1-4.csoportnak JÁRAI JÁNOSNÉ gyakornok.

Speciálkollégium. Heti 2 óra.

#### SZABADON VÁLASZTHATÓ KÖTELEZŐ SPECIÁLKOLLÉGIUMOK

Mértékelmélet/folytatás/. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.KOVÁCS ISTVÁN docens.

Differenciálegyenletek. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.PINTÉR LAJOS docens.

Nem-euklideszi geometria. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.SZENTHE JÁNOS docens.

Bevezetés a kibernetika elméletébe. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.SZÉKELY SANDOR tudományos főmunkatárs.

Kiegészítések a mechanikához. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.HORVÁTH JÁNOS tanszékvezető docens.

Bevezetés a szilárdtestlumineszcenciába. heti 2 óra.

Előadó: Dr.SZÜLLÖSY LÁSZLÓ docens.

Bevezetés a lézerek fizikájába. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.KETSKEMÉTY ISTVÁN egyetemi tanár.

Optikai vizsgálati módszerek. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.KOZMA LÁSZLÓ adjunktus.

Idegen nyelv. Heti 2 óra.

SZABADON VÁLASZTHATÓ KÖTELEZŐ IDEGEN NYELVEK

Angol nyelv/kezdő/. Heti 2 óra.

Előadó: az 1. és 3.csoportnak TÁBI TIBOR nyelv-  
tanár, a 2. és 4.csoportnak Dr.HALÁSZ ELŐDNÉ  
nyelvtanár.

Angol nyelv/haladó/. Heti 2 óra.

Előadó: TÁBI TIBOR nyelvtanár.

Német nyelv/kezdő/. Heti 2 óra.

Előadó: az 1. és 2.csoportnak SINGER LÁSZLÓNÉ Dr.  
nyelvtanár, a 3. és 4.csoportnak Dr.ÁGOSTON GYÖRGY-  
NÉ nyelvtanár.

Német nyelv/haladó/. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.ÁGOSTON GYÖRGYNÉ nyelvtanár.

Francia nyelv/haladó/. Heti 2 óra.

Előadó: SINGER LÁSZLÓNÉ Dr. nyelvtanár.

A + jelzésű tárgyak közül csak egy tárgy választása kötelező.

Szigorlat: analízis.

Kollokvium: filozófia, pedagógia, algebra és számelmélet, va-  
lamint a topológia c. két matematikai tárgy közül  
az egyik, gyakorlati elektromosság és elektro-  
nika, kvantummechanika.

Gyakorlati jegy: idegen nyelv, elemi matematika, fizikai la-  
boratórium, kvantummechanika.

Nyári gyakorlat: 2 hét uttörő vagy középiskolai KISZ tábor-  
ban végzett pedagógiai gyakorlat.

MATEMATIKA-FIZIKA SZAK

Iv.évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 3 óra.

Előadó: Dr.FARKAS JÓZSEF tanársegéd.

Geometria. Heti 3 óra.

Előadó: Dr.SZENTHE JÁNOS docens.

Abrázoló és projektív geometria. Heti 2+2 óra.

Előadó: CSURI JÓZSEFNÉ adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

+A matematika alapjai. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.FODOR GÉZA egyetemi tanár.

Stencilszám: TTK 649.



Eloxi matematika. Heti 1 óra.

Gyakorlatvezető: az 1., 2. és 3. csoportnak Dr. DURÓ LAJOSNÉ tanársegéd.

A matematika tanítása. heti 2+2 óra.

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

+Matematikai gépek. Heti 2 óra.

Előadó: SÁRA ATTILA tudományos munkatárs.

+Információelmélet. Heti 2 óra.

Előadó: Dr. TANDORI KÁROLY egyetemi tanár.

Atomfizika. heti 3 óra.

Előadó: Dr. GILDE FERENC docens.

A fizika tanítása. Heti 1+4 óra.

Előadó: Dr. MAKAY LAJOS docens.

Gyakorlatvezetők: az 1. csoportnak és a 3. csoport egyharmad részének Dr. VIZE LÁSZLÓNÉ és Dr. MICHALOVITS LEHEL tanársegédek, a 2. csoportnak és a 3. csoport egyharmad részének Dr. MAKAI LAJOS docens és Dr. VIZE LÁSZLÓNÉ tanársegéd, a 3. csoport egyharmad részének Dr. MAKAI LAJOS docens és Dr. MICHALOVITS LEHEL tanársegéd.

Csillagászat. Heti 2+1 óra.

Előadó: MARKY-ZAJ LAJOS tanársegéd.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a tanársegéd.

Speciálkollégium. Heti 2 óra.

SZABADON VÁLASZTHATÓ KÖTELEZŐ SPECIÁLKOLLÉGIUMOK

Mértékelmélet/folytatás/. Heti 2 óra.

Előadó: Dr. KOVÁCS ISTVÁN c. docens.

Differenciálegyenletek. Heti 2 óra.

Előadó: Dr. PINTÉR LAJOS docens.

Nem-euklideszi geometria. Heti 2 óra.

Előadó: Dr. SZENTHE JÁNOS docens.

Bevezetés a kibernetika elméletébe. Heti 2 óra.

Előadó: Dr. SZÉKELY SANDOR tudományos főmunkatárs.

Molekulafizika. Heti 2 óra.

Előadó: Dr. BERENCZ FERENC docens.

Bevezetés a szilárdtestlumineszcenciába. Heti 2 óra.

Előadó: Dr. SZOLLÓSY LÁSZLÓ docens.

Bevezetés a lézerek fizikájába. Heti 2 óra.

Előadó: Dr. KETSKEMÉTY ISTVÁN egyetemi tanár.

Stencilszám: TTK 650.

Optikai vizsgálati módszerek. Heti 2 óra.  
Előadó: Dr.KÖZMA LÁSZLÓ adjunktus.

Idegen nyelv. Heti 2 óra.

SZABADON VÁLASZTHATÓ KÖTELEZŐ IDEGEN NYELVEK

Angol nyelv/kezdő/. Heti 2 óra.  
Előadó: TÁBI TIBOR nyelvtanár.

Német nyelv/kezdő/. Heti 2 óra.  
Előadók: az 1. és 2.csoportnak Dr.ÁGOSTON GYÖRGY-  
NÉ nyelvtanár, a 3.csoportnak TÁBI TIBOR nyelvtanár.

Német nyelv/haladó/. Heti 2 óra.  
Előadók: az 1. és 3.csoportnak TÁBI TIBOR nyelv-  
tanár, a 2.csoportnak Dr.ÁGOSTON GYÖRGYNÉ nyelvta-  
nár.

Francia nyelv/haladó/. Heti 2 óra.  
Előadó: SINGER LÁSZLÓNÉ Dr. nyelvtanár.

A \* jelzésű tárgyak közül egy választása kötelező!

Szigorlat: elméleti fizika/mechanika, elektrodinamika, kvan-  
tummechanika, termodinamika és statisztikus mecha-  
nika/.

Kollokvium: tudományos szocializmus, geometria, a matematika  
alapjai, matematikai gépek, információelmélet e.  
három matematikai tárgy közül egy, atommagfizika,  
csillagászat, ábrázoló és projektív geometria.

Gyakorlati jegy: idegen nyelv, ábrázoló és projektív geomet-  
ria, elemi matematika, a matematika tanítása, a  
fizika tanítása.

MATEMATIKA-FIZIKA SZAK

V.évfolyam

Iskolai gyakorlat. Heti 14 óra.  
Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Pedagógiai szeminárium. Heti 1 óra.  
Szemináriumvezető: Dr.NAGY JÁNOS adjunktus.

Matematikai szeminárium. Heti 2 óra.  
Szemináriumvezető: Dr.POLLÁK GYÖRGY o.docens.

A fizika története. Heti 2 óra.  
Előadó: JÁRAI JÁNOSNÉ gyakornok.

Fizika szeminárium. Heti 2 óra.

Szemináriumvezetők: Dr.GOMBAY LAJOS és Dr.SZÖLLŐSY LÁSZLÓ docensek, Dr.MARÁZ VILMOS adjunktus.

Matematikai szakmódszertani szeminárium. Heti 1 óra.

Szemináriumvezető: Dr.BERKES JENŐ adjunktus.

Fizikai szakmódszertani szeminárium. Heti 1 óra.

Szemináriumvezető: Dr.VIZE LÁSZLÓNÉ tanársegéd.

Fizikai szaklaboratórium. Heti 8 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr.GOMBAY LAJOS, Dr.HEVESI JÁNOS, Dr.MAKAY LAJOS, Dr.PINTÉR FERENC docensek, Dr.GÁTI LÁSZLÓ, Dr.KISPÉTER JÓZSEF, Dr.KOZMA LÁSZLÓ, Dr.ZÖLLEI MIHÁLY adjunktusok, DEÁK GYÖRGYNÉ Dr., Dr.MICHAILOVITS LEHEL, Dr.VÁRKONYI ZOLTÁNNÉ, Dr.VIZE LÁSZLÓNÉ tanársegédek, Dr.SZALMA ISTVÁN tudományos munkatárs.

Matematikai szakdolgozati szeminárium. Heti 4 óra.

Szemináriumvezetők: Dr.TANDORI KÁROLY egyetemi tanár, Dr.CSÁKANY BÉLA tanszékvezető docens, dr.PEÁK ISTVÁN, Dr.PINTÉR LAJOS, Dr.SZENTHE JÁNOS docensek, Dr.BERKES JENŐ, Dr.DURSZT ENDRE adjunktusok, Dr.MEGYESI LÁSZLÓ, SZALAY ISTVÁN, Dr.SZÜCS JÓZSEF tanársegédek, Dr.POLLÁK GYÖRGY és Dr.KOVÁCS ISTVÁN c. docensek, Dr.GEHÉR LÁSZLÓ és SALANKI ISTVÁNNÉ tudományos munkatársak.

Gyakorlati jegy: iskolai gyakorlat, matematikai szeminárium, fizikai szeminárium.

## MATEMATIKA-FÖLDRAJZ SZAK

### I.évfolyam

Politikai gazdaságtan. Heti 2 óra.

Előadó: TOTH LÁSZLÓ tanársegéd.

Általános lélektan. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.VECZKÓ JÓZSEF adjunktus.

Analízis. Heti 3+2 óra.

Előadó: Dr.TANDORI KÁROLY egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezető: az 1. és 2.csoportnak CSURI JÓZSEFNÉ adjunktus.

Algebra és számelmélet. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.POLLÁK GYÖRGY c. docens.  
Gyakorlatvezető: az 1. és 2.csoportnak Dr.MEGYESI LÁSZLÓ tanársegéd.

Geometria. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.SZENTHE JÁNOS docens.  
Gyakorlatvezető: az 1. és 2.csoportnak NAGY PÉTER gyakornok.

Stencilszám: TTK 652.



Ásvány- és kőzettan. Heti 1+2 óra.

Előadó: Dr. MEZŐSI JÓZSEF docens.

Gyakorlatvezető: az 1. és 2. csoportnak Dr. MOLNÁR ÁRPÁDNÉ tanársegéd.

Csillagászati földrajz. Heti 1 óra.

Gyakorlatvezető: az 1. és 2. csoportnak Dr. KISS ÁRPÁD adjunktus.

Térkép- és vetülettan. Heti 2 óra.

Gyakorlatvezető: az 1. és 2. csoportnak Dr. JUHÁSZ JÁNOS docens.

Éghajlattan. Heti 1+1 óra.

Előadó: Dr. WAGNER RICHÁRD egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: az 1. és 2. csoportnak Dr. BOROS JÓZSEF tanársegéd.

Általános természeti földrajz. Heti 2 óra.

Előadó: Dr. JAKUCS LÁSZLÓ tanszékvezető docens.

Általános gazdasági földrajz. Heti 1+1 óra.

Előadók: Dr. PENZES ISTVÁN docens és Dr. TÓTH JÓZSEF adjunktus.

Gyakorlatvezető: az 1. és 2. csoportnak BÉLA DÉNES gyakornok.

Kollokvium: politikai gazdaságtan/kétféléves/, analízis/kétféléves/, ásvány- és kőzettan/kétféléves/, általános természeti földrajz.

Gyakorlati jegy: analízis, algebra és számelmélet, geometria, ásvány- és kőzettan, csillagászati földrajz, térkép- és vetülettan, éghajlattan, általános gazdasági földrajz.

Nyári gyakorlat: 2 hét terepgyakorlat /kőzettan, csillagászati földrajz, térképtan, klimatológia/.

## MATEMATIKA-FÖLDRAJZ SZAK

### II. évfolyam

Filozófia/filozófiatörténet/. Heti 2 óra.

Előadó: Dr. KOCSONDI ANDRÁS adjunktus.

Pedagógia/a pedagógia elméleti és történeti alapjai/. Heti 2 óra.

Előadó: NAGY ISTVÁNNÉ Dr. adjunktus.

Testnevelés. Heti 2 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

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

Előadó: Dr.MOLNAR BÉLA adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Általános természeti földrajz. Heti 4+2 óra.

Előadó: Dr.JAKUCS LÁSZLÓ tanszékvezető docens.

Gyakorlatvezető: Dr.FEHÉR JÓZSEF adjunktus.

Általános gazdasági földrajz. Heti 3+2 óra.

Előadó: Dr.TOTH JÓZSEF adjunktus.

Gyakorlatvezető: BÉLA DÉNES gyakornok.

Analízis. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.LEINDLER LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az egyetemi tanár.

Algebra és számelmélet. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.CSAKANY BÉLA tanszékvezető docens.

Gyakorlatvezető: Dr.PÉÁK ISTVÁN docens.

Geometria. Heti. 3+1 óra.

Előadó: Dr.SZENTHE JÁNOS docens.

Gyakorlatvezető: JUHÁSZ ROZÁLIA tanársegéd.

Numerikus és grafikus módszerek. Heti 1+1 óra.

Előadó: Dr.SZÜCS JÓZSEF tanársegéd.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a tanársegéd.

Szigorlat: általános természeti földrajz.

Kollokvium: a Föld és az élet fejlődése/kétféléves/, általános gazdasági földrajz, analízis, algebra és számelmélet, geometria.

Gyakorlati jegy: általános természeti földrajz, általános gazdasági földrajz, analízis, algebra és számelmélet, geometria, numerikus és grafikus módszerek.

Nyári gyakorlat: 2 hét földrajzi terepgyakorlat.

## MATEMATIKA-FÖLDRAJZ SZAK

### III.évfolyam

Filozófia/történelmi materializmus/. Heti 3 óra.

Előadó: Dr.KOCSONDI ANDRÁS adjunktus.

Pedagógia/didaktika/. Heti 2 óra.

Előadó: NAGY ISTVÁNNÉ Dr. adjunktus.

Pedagógiai iskolai megfigyelések. Összesen 10 óra.

Vezető: NAGY ISTVÁNNÉ Dr. adjunktus.

Nevelési gyakorlat. Heti 2 óra.

Gyakorlatvezető: GRUBER LÁSZLÓ adjunktus.

Stencilszám: TTK 654.

Magyarország természeti földrajza. Heti 3+2 óra.

Előadó: Dr.TÓTH IMRE adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Magyarország gazdasági földrajza. Heti 3+2 óra.

Előadók: Dr.PENZES ISTVÁN docens és Dr.TÓTH JÓZSEF adjunktus.

Gyakorlatvezető: ABONYI GYULÁNÉ Dr. tanársegéd.

Regionális természeti földrajz. Heti 4+1 óra.

Előadó: Dr.ANDÓ MIHALY docens.

Gyakorlatvezető: Dr.TÓTH IMRE adjunktus.

Analízis. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.KOVÁCS ISTVÁN c.docens.

A matematika alapjai. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.FODOR GÉZA egyetemi tanár.

Elemi matematika. Heti 2 óra.

Gyakorlatvezető: KLUKOVITS LAJOS tanársegéd.

Idegen nyelv. Heti 2 óra.

SZABADON VÁLASZTHATÓ KÖTELEZŐ IDEGEN NYELVEK

angol nyelv/kezdő/. Heti 2 óra.

Előadó: TÁBI TIBOR nyelvtanár.

Német nyelv/kezdő/. Heti 2 óra.

Előadó: SINGER LÁSZLÓNÉ Dr. nyelvtanár.

Német nyelv/haladó/. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.ÁGOSTON GYÖRGYNÉ nyelvtanár.

Francia nyelv/haladó/. Heti 2 óra.

Előadó: SINGER LÁSZLÓNÉ Dr. nyelvtanár.

Szigorlat: Magyarország földrajza/természeti és gazdasági/,  
regionális természeti földrajz, analízis II.

Kollokvium: filozófia, pedagógia.

Gyakorlati jegy: idegen nyelv, Magyarország természeti földrajza, Magyarország gazdasági földrajza, elemi matematika.

Nyári gyakorlat: 2 hét földrajzi terepgyakorlat.

2 hét uttörő vagy középiskolai KISz táborban végzett pedagógiai gyakorlat

MATEMATIKA-FÖLDRAJZ SZAK

IV.évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 3 óra.

Előadó: Dr. ŐSEPÁNYI DEZSŐ docens.

Szocialista országok gazdasági földrajza. Heti 2+1 óra.

Előadó: ÁBONYI GYULANE Dr. tanársegéd.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a tanársegéd.

Tőkés országok gazdasági földrajza. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr. FÜRH JÓZSEF adjunktus.

Gyakorlatvezető: BÉLA DÉNES gyakornok.

A földrajz tanítása. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr. FEHÉR JÓZSEF adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Gazdasági földrajzi szeminárium. Heti 2 óra.

Szemináriumvezető: Dr. FÉNY ES ISTVÁN docens.

vagy

Természeti földrajzi szeminárium. Heti 2 óra.

Szemináriumvezető: Dr. JAKUCS LÁSZLÓ tanszékvezető docens.

Geometria. Heti 3 óra.

Előadó: Dr. SZENTHE JÁNOS docens.

Elemi matematika. Heti 1 óra.

Gyakorlatvezető: MÁTÉ EÖRS tudományos munkatárs.

A matematika tanítása. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr. BERKES JENŐ adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Ábrázoló és projektív geometria. Heti 2+2 óra.

Előadó: CSURI JÓZSEF adjunktus.

Gyakorlatvezető: JUHÁSZ ROZÁLIA tanársegéd.

Idegen nyelv. Heti 2 óra.

SZABADON VÁLASZTHATÓ KÖTELEZŐ IDEGEN NYELVEK

Angol nyelv/kezdő/. Heti 2 óra.

Előadó: TÁBI TIBOR nyelvtanár.

Német nyelv/kezdő/. Heti 2 óra.

Előadó: Dr. ÁGOSTON GYÖRGYNÉ nyelvtanár.

Német nyelv/haladó/. Heti 2 óra.

Előadó: TÁBI TIBOR nyelvtanár.

Francia nyelv/haladó/. Heti 2 óra.

Előadó: SINGER LÁSZLÓNÉ Dr. nyelvtanár.

Stencilszám: TTK 656.

Speciálkollégium. Heti 2 óra.

Szabadon választható kötelező speciálkollégiumok

Mértékelmélet/folytatás/. Heti 2 óra:

Előadó: Dr.KOVÁCS ISTVÁN c.docens.

Differenciálegyenletek. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.PINTÉR LAJOS docens.

Nem-euklideszi geometria. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.SZENTHE JÁNOS docens.

Bevezetés a kibernetika elméletébe. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.SZEKELY SANDOR tudományos főmunkatárs.

A városfejlesztés elméleti és gyakorlati kérdései. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.KALMÁR FERENC osztályvezető, meghívott előadó.

A DK-Alföld természeti földrajza. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.ANDO MIHÁLY docens.

Szigorlat: regionális gazdasági földrajz/szocialista országok gazdasági földrajza, tőkés országok gazdasági földrajza/.

Kollokvium: tudományos szocializmus, geometria, ábrázoló és projektív geometria.

Gyakorlati jegy: idegen nyelv, szocialista országok gazdasági földrajza, a földrajz tanítása, földrajzi szeminárium, elemi matematika, a matematika tanítása, ábrázoló és projektív geometria.

Évközi gyakorlat: 1 hét földrajzi jellegű tanulmányi kirándulás.

## MATEMATIKA-FÖLDRAJZ SZAK

### V.évfolyam

Iskolai gyakorlat. Heti 14 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Pedagógiai szeminárium. Heti 1 óra.

Szemináriumvezető: NAGY ISTVÁNNÉ Dr. adjunktus.

Matematikai szeminárium. Heti 2 óra.

Szemináriumvezető: Dr.POLLÁK GYÖRGY c.docens.

Matematikai szakmódszertani szeminárium. Heti 1 óra.

Szemináriumvezető: Dr.BERKES JENŐ adjunktus.



Földrajzi szakmódszertani szeminárium. Heti 1 óra.  
Szemináriumvezető: Dr.FEHER JÓZSEF adjunktus.

Gazdasági földrajzi szakdolgozati szeminárium. Heti 4 óra.  
Szemináriumvezető: Dr.PENZES ISTVÁN docens.

Természeti földrajzi szakdolgozati szeminárium. Heti 4 óra.  
Szemináriumvezetők: Dr.JAKUOS LÁSZLÓ tanszékvezető  
docens és Dr.ANDÓ MIHÁLY docens.

Gyakorlati jegy: iskolai gyakorlat.

## PROGRAMTERVEZETŐ MATEMATIKUS SZAK

### I.évfolyam

Politikai gazdaságtan. Heti 2 óra.  
Előadó: Dr.EGETŐ EMESE adjunktus.

Analízis. Heti 3+3 óra.  
Előadó: Dr.KALMÁR LÁSZLÓ egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezető: az 1. és 2.csoportnak Dr.DURÓ  
LAJOSNÉ tanársegéd.

Algebra és számelmélet. Heti 2+3 óra.  
Előadó: Dr.GÉCSEG FERENC adjunktus.  
Gyakorlatvezető: az 1. és 2.csoportnak ugyanaz az  
adjunktus.

Geometria. Heti 2+3 óra.  
Előadó: Dr.SZENTHE JÁNOS docens.  
Gyakorlatvezető: az 1. és 2.csoportnak JÚHÁSZ  
ROZÁLIA tanársegéd.

Matematikai logika. Heti 2+2 óra.  
Előadó: Dr.FODOR GÉZA egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezető: Dr.MÓRICZ FERENC tudományos  
munkatárs.

Általános fizika. Heti 4+2 óra.  
Előadó: Dr.KETSKEMÉTY ISTVÁN egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezető: Dr.ZOLLEI MIHÁLY adjunktus.

Kollokvium: politikai gazdaságtan/kétféléves/, analízis  
/kétféléves/, matematikai logika, általános fi-  
zika.

Gyakorlati jegy: analízis, algebra és számelmélet, geo-  
metria, matematikai logika, általános fizika.

PROGRAMTERVEZŐ MATEMATIKUS SZAK

II. évfolyam

Filozófia/filozófiatörténet/. Heti 2 óra.

Előadó: Dr. KOCSONDI ANDRÁS adjunktus.

Testnevelés. Heti 2 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Analízis. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr. LEINDLER LÁSZLÓ egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezető: HATVANI LÁSZLÓ tanársegéd.

Algebra és számelmélet. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr. PEÁK ISTVÁN docens.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a docens.

Geometria. Heti 3+1 óra.

Előadó: Dr. SZENTHE JÁNOS docens.  
Gyakorlatvezető: JUHÁSZ ROZÁLIA tanársegéd.

Halmazelmélet. Heti 2+0 óra.

Előadó: Dr. FODOR GÉZA egyetemi tanár.

Numerikus matematika. Heti 2+3 óra.

Előadó: SALANKI ISTVÁNNÉ tudományos munkatárs.  
Gyakorlatvezető: MATIEVICZ ISTVÁN tudományos munkatárs.

Matematikai gépek. Heti 2 óra.

Előadó: SÁRA ATTILA tudományos munkatárs.

Matematikai laboratórium. Heti 1+1 óra.

Gyakorlatvezető: SÁRA ENDRE tanszéki mérnök.

Kísérleti fizika. Heti 4 óra.

Előadó: Dr. DOMBI JÓZSEF docens.

Szigorlat: algebra és számelmélet.

Kollokvium: analízis, geometria, halmazelmélet, numerikus matematika, matematikai gépek, kísérleti fizika.

Gyakorlati jegy: analízis, algebra és számelmélet, geometria, numerikus matematika, matematikai laboratórium.

Nyári gyakorlat: 2 hét szakmai gyakorlat a József Attila Tudományegyetem Kibernetikai Laboratóriumában vagy az MTA Matematikai Kutató Intézete Matematikai logika- és Alkalmazásai Osztálya matematikai gépkutató laboratóriumában.

PROGRAMTERVEZŐ MATEMATIKUS SZAK

III.évfolyam

Filozófia/történelmi materializmus/. Heti 3 óra.

Előadó: Dr.KOCSONDI ANDRÁS adjunktus.

Analízis. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.KOVÁCS ISTVÁN c.docens.

Valószínűségszámítás. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.MÓRICZ FERENC tudományos munkatárs.

Differenciálegyenletek. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.PINTÉR FERENC docens.

Gyakorlatvezető: HEGEDŰS JENŐ tanársegéd.

Algebra és számelmélet. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.CSAKÁNY BÉLA tanszékvezető docens.

Matematikai logika. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.FODOR GÉZA egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: MÁTÉ ATTILA aspiráns.

Numerikus matematika. Heti 2+2 óra.

Előadó: SALANKI ISTVÁNNÉ tudományos munkatárs.

Gyakorlatvezető: HUNYA PÉTERNÉ tudományos munkatárs.

Automatikus számológépek programozása. Heti 2+3 óra.

Előadó: Dr.KALMAR LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: MÁTÉ EÖRS tudományos munkatárs.

Matematikai és elméleti fizika. Heti 3+2 óra.

Előadó: Dr.BERENCZ FERENC docens.

Gyakorlatvezető: GYÉMÁNT IVÁN tanársegéd.

Idégen nyelv. Heti 2 óra.

SZABADON VÁLASZTHATÓ KÖTELEZŐ IDEGEN NYELVEK

Angol nyelv/kezdő/. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.ZÁNTHÓ RÓBERT vezető nyelvtanár.

Angol nyelv/haladó/. Heti 2 óra.

Előadó: TÁBI TIBOR nyelvtanár.

Francia nyelv/haladó/. Heti 2 óra.

Előadó: SINGER LÁSZLÓNÉ Dr. nyelvtanár.

Szigorlat: numerikus matematika /írásbeli zárthelyi vizsga  
4 óra időtartammal/.

Kollokvium: filozófia, analízis/kétféléves/, algebra és  
számelmélet, matematikai logika, matematikai és  
elméleti fizika.

Gyakorlati jegy: idegen nyelv, differenciálegyenletek, numerikus matematika, automatikus számológépek programozása, alkalmazott matematikai gyakorlatok, matematikai és elméleti fizika.

Nvári gyakorlat: 3 hét szakmai gyakorlat.

PROGRAMTERVEZŐ MATEMATIKUS SZAK

IV.évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 3 óra.

Előadó: Dr. FARKAS JÓZSEF tanársegéd.

Matematikai statisztika. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr. TANDORI KÁROLY egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: Dr. SZJCS JÓZSEF tanársegéd.

Differenciálegyenletek. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr. PINTÉR LAJOS docens.

Gyakorlatvezető: HATVANI LÁSZLÓ tanársegéd.

Topológia. Heti 2 óra.

Előadó: Dr. GEHER LÁSZLÓ tudományos munkatárs.

Lineáris programozás. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr. MEGYESI LÁSZLÓ tanársegéd.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a tanársegéd.

Információelmélet. Heti 2 óra.

Előadó: Dr. TANDORI KÁROLY egyetemi tanár.

Automatikus számológépek programozása. Heti 2+4 óra.

Előadó: Dr. KALMAR LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: BEREZKI ILONA tudományos főmunkatárs.

Alkalmazott matematikai gyakorlatok. Heti 2 óra.

Gyakorlatvezető: HUNYA PÉTER tudományos munkatárs.

Matematikai és elméleti fizika. Heti 3+2 óra.

Előadó: Dr. HORVÁTH JÁNOS tanszékvezető docens.

Gyakorlatvezető: GYÉMÁNT IVÁN tanársegéd.

Idegen nyelv. Heti 2 óra.

SZABADON VÁLASZTHATÓ KÖTELEZŐ IDEGEN NYELVEK

Angol nyelv/kezdő/. Heti 2 óra.

Előadó: Dr. ZÁNTHÓ RÓBERT vezető nyelvtanár.

Német nyelv/kezdő/. Heti 2 óra.

Előadó: TÁBI TIBOR nyelvtanár.

Német nyelv/haladó/. Heti 2 óra.

Előadó: TÁBI TIBOR nyelvtanár.

Francia nyelv/haladó/. Heti 2 óra.

Előadó: SINGER LÁSZLÓNÉ Dr. nyelvtanár.

Szigorlat: automatikus számológépek programozása/írásbeli és szóbeli/.

Kollokvium: tudományos szocializmus, topológia, lineáris programozás, információelmélet, matematikai és elméleti fizika.

Gyakorlati jegy: idegen nyelv, matematikai statisztika, differenciálegyenletek, automatikus számológépek programozása, alkalmazott matematikai gyakorlatok, matematikai és elméleti fizika.

Nyári gyakorlat: 1 hónapos szakmai gyakorlat lehetőleg ugyanazon a helyen, ahol a III. év utáni gyakorlatot végezték.

## PROGRAMTERVEZŐ MATEMATIKUS SZAK

### V.évfolyam

Szakmai gyakorlat. Heti 30 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Gyakorlati jegy: szakmai gyakorlat.

## FIZIKUS SZAK

### I.évfolyam

Politikai gazdaságtan. Heti 2 óra.

Előadó: Dr. EGERTŐ FERENC adjunktus.

Kísérleti fizika. Heti 4+2 óra.

Előadó: Dr. KETSKEMÉTY ISTVÁN egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: Dr. KISPÉTER JÓZSEF adjunktus.

Analízis. Heti 3+2 óra.

Előadó: Dr. KALMÁR LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: NÉMETH JÓZSEF tanársegéd.

Algebra és geometria. Heti 3+2 óra.

Előadó: Dr. PINTÉR LAJOS docens.

Gyakorlatvezető: ugyanaz docens.

Ábrázoló és műszaki rajz. Heti 1+2 óra.

Előadó: HONTI OTTOKÁR technikai h.igazgató, meghívott előadó.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a technikai h.igazgató, meghívott gyakorlatvezető.

Kémia. Heti 2+3 óra.

Előadó: Dr.BÁRDI ISTVÁN tudományos munkatárs.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a tudományos munkatárs.

Kollokvium: politikai gazdaságtan/kétféléves/, kísérleti fizika, analízis, algebra és geometria.

Gyakorlati jegy: kísérleti fizika, analízis, algebra és geometria, ábrázoló és műszaki rajz, kémia.

Nyári gyakorlat: 2 hét műhelygyakorlat.

## FIZIKUS SZAK

### II.évfolyam

Filozófia/filozófiatörténet/. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.KOCSONDI ANDRÁS adjunktus.

Testnevelés. Heti 2 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Kísérleti fizika. Heti 4+2 óra.

Előadó: Dr.DOMBI JÓZSEF docens.

Gyakorlatvezető: Dr.KISPÉTER JÓZSEF adjunktus.

Fizikai mérőműszerek. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.GOMBAY LAJOS docens.

Fizikai laboratórium. Heti 5 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.DOMBI JÓZSEF docens és SZANKA KAROLY tanársegéd.

Mechanika. Heti 4+2 óra.

Előadó: Dr.BERENCZ FERENC docens.

Gyakorlatvezető: GYÉMÁNT IVÁN tanársegéd.

Analízis. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.LEINDLER LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: NÉMETH JÓZSEF tanársegéd.

Szigorlat: kísérleti fizika I., analízis.

Kollokvium: fizikai mérőműszerek, mechanika

Gyakorlati jegy: kísérleti fizika, mechanika, analízis, fizikai laboratórium.

Nyári gyakorlat: 3 hét szakmai gyakorlat laboránsi munkakörben.

FIZIKUS SZAK

III.évfolyam

Filozófia/történelmi materializmus/. Heti 3 óra.

Előadó: Dr.KOCSONDI ANDRÁS adjunktus.

Gyakorlati elektromosság- és elektronika. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.LANG JÁNOS adjunktus.

Kísérleti atom- és molekulafizika. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.PINTER FERENC docens.

Fizikai laboratórium. Heti 8 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.KISPÉTER JÓZSEF adjunktus.

Elektrodinamika, optika, relativitáselmélet. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.MÁRAZ VILMOS adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Statisztikus mechanika. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.HORVÁTH JÁNOS tanszékvezető docens.

Kvantummechanika. Heti 3+2 óra.

Előadó: Dr.HORVÁTH JÁNOS tanszékvezető docens.

Gyakorlatvezető: GYÉMÁNT IVÁN tanársegéd.

Analízis. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.KOVÁCS ISTVÁN c.docens.

Idegen nyelv. Heti 2 óra.

SZABADON VÁLASZTHATÓ KÖTELEZŐ IDEGEN NYELVEK

Angol nyelv/kezdő/. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.HALLASZ-ELŐDNÉ nyelvtanár.

Francia nyelv/haladó/. Heti 2 óra.

Előadó: SINGER LÁSZLÓNÉ Dr. nyelvtanár.

Szigorlat: elméleti fizika/mechanika, elektrodinamika, termodinamika és statisztikus mechanika/.

Kollokvium: filozófia, gyakorlati elektromosság/két-féléves/, kísérleti atom- és molekulafizika, analízis.

Gyakorlati jegy: idegen nyelv, fizikai laboratórium, elektrodinamika-optika-relativitáselmélet, kvantummechanika, analízis.

Nyári gyakorlat: 3 hét szakmai gyakorlat technikus munkakörben.

FIZIKUS SZAK

IV.évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 3 óra.

Előadó: Dr.FARKAS JÓZSEF tanársegéd.

Gyakorlati elektromosságtan. Heti 2 óra.

Előadó: JARAI JÁNOS tanársegéd.

Statisztikus mechanika. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.HORVÁTH JÁNOS tanszékvezető docens.

Szilárdtestfizika. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.HORVÁTH JÁNOS tanszékvezető docens  
és GYEMÁNT IVÁN tanársegéd.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a tanársegéd.

Atommagfizika. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.GILDE FERENC docens.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a docens.

Fizikai laboratórium. Heti 10 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.LANG JÁNOS adjunktus.

Bevezetés a szilárdtest lumineszcenciába. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.SZOLLOSY LÁSZLÓ docens.

Szigorlat: kísérletl fizika II./gyakorlati elektromosságtan,  
kísérletl atom- és molekulafizika, vákuumfizika,  
spektroszkópia/.

Kollokvium: tudományos szocializmus, statisztikus mechanika.

Gyakorlati jegy: szilárdtestfizika, atommagfizika, fizikai  
laboratórium.

Nyári gyakorlat: 4 hét szakmai gyakorlat gyakornoki munka-  
körben.

KÉMIA-FIZIKA SZAK

I.évfolyam

Politikai gazdaságtan. Heti 2 óra.

Előadó: TÓTH LÁSZLÓ tanársegéd.

Általános lélektan. Heti 2 óra.

Előadó: KEREKES IMRÉNÉ Dr. tanársegéd.

Szervetlen kémia. Heti 4+4 óra.

Előadó: Dr. CSÁNYI LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: Dr.TARÓDI BÉLA tudományos segéd-  
munkatárs.



Matematika. Heti 3+3 óra.

Előadó: Dr. MUHN PÉTER egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: az 1. csoportnak SZALAY ISTVÁN tanársegéd, a 2. csoportnak NÉMETH JÓZSEF tanársegéd.

Kísérleti fizika. Heti 4+2 óra.

Előadó: Dr. KETSKEMÉNY ISTVÁN egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: KOÓS MARGIT gyakornok.

Műhelygyakorlat. Heti 3 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr. ZÖLLEI MIHÁLY adjunktus és UDVARDI FERENC technikus tanár.

Kollokvium: politikai gazdaságtan/kétféléves/, szerves kémia, matematika, kísérleti fizika.

Gyakorlati jegy: szerves kémia, matematika, kísérleti fizika.

Nyári gyakorlat: 2 hét műhelygyakorlat egyetemi vagy tanintézeti műhelyekben.

## KÉMIA-FIZIKA SZAK

### II. évfolyam

Filozófia/filozófiatörténet/. Heti 2 óra.

Előadó: Dr. KOCSONDI ANDRÁS adjunktus.

Pedagógia/a pedagógia elméleti és történeti alapjai/. Heti 2 óra.

Előadó: Dr. KUNSÁGI ELEMÉR adjunktus.

Testnevelés. Heti 2 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Kísérleti fizika. Heti 4+2 óra.

Előadó: Dr. DOMBI JÓZSEF docens.

Gyakorlatvezető: Dr. SÁRKÁNY BÉLA adjunktus.

Fizikai laboratórium. Heti 4 óra.

Gyakorlatvezető: Dr. KOZMA LÁSZLÓ adjunktus.

Mechanika. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr. BERENCZ FERENC docens.

Gyakorlatvezető: JÁRAI JÁNOSNÉ gyakornok.

Analitikai kémia. Heti 6 óra.

Gyakorlatvezető: GALBÁCS ZOLTÁN tanársegéd.

Szerves kémia. Heti 3 óra.

Előadó: Dr. HALMOS MIKLÓS docens.

Fizikai kémia. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.KISS LÁSZLÓ adjunktus.

Gyakorlatvezető: Dr.RAUSCHER ÁDÁM adjunktus.

Szigorlat: kísérleti fizika.

Kollokvium: mechanika, analitikai kémia, szerves kémia, fizikai kémia.

Gyakorlati jegy: kísérleti fizika, fizikai laboratórium, mechanika, analitikai kémia.

Nyári gyakorlat: 1 hét üzemlátogatás /fizikai és kémiai tárgy/.

## KÉMIA-FIZIKA SZAK

### III.évfolyam

Filozófia/történelmi materializmus/. Heti 3-óra.

Előadó: NAGY ZOLTÁNNÉ tanársegéd.

Pedagógia/didaktika/. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.KUNSÁGI ELEMÉR adjunktus.

Pedagógiai iskolai megfigyelések. Összesen 10 óra.

Vezető: Dr.KUNSÁGI ELEMÉR adjunktus.

Nevelési gyakorlat. Heti 2 óra.

Gyakorlatvezető: GRUBER LÁSZLÓ adjunktus.

Ásványtan. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.HETÉNYI MAGDOLNA tudományos munkatárs.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a tudományos munkatárs.

Szerves kémia. Heti 5 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.WEISZ IMRE adjunktus és  
NOTHEISZ FERENC tanársegéd.

Kolloidkémia. Heti 2 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.VÁRKONYI BERNÁT adjunktus  
és Dr.PATZKÓ ÁGNES tanársegéd.

Gyakorlati elektromosság-és elektronika. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.LANG JÁNOS adjunktus.

Fizikai laboratórium. Heti 5 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.GÁTI LÁSZLÓ adjunktus és  
Dr.SÜLLI ÁRPÁD adjunktus.

Kvantummechanika. Heti 3+1 óra.

Előadó: Dr.MARÁZ VILMOS adjunktus.

Gyakorlatvezető: JÁRAI JÁNOSNÉ gyakornok.

Idegen nyelv. Heti 2 óra.

Stencilszám: TTK 667.

SZABADON VÁLASZTHATÓ KÖTELEZŐ IDEGEN NYELVEK

Angol nyelv/kezdő/. Heti 2 óra.

Előadó: TÖVISFALVI BÁLINT nyelvtanár.

Német nyelv/kezdő/. Heti 2 óra.

Előadó: SINGER LÁSZLÓNÉ Dr. nyelvtanár.

Német nyelv/haladó/. Heti 2 óra.

Előadó: Dr. ÁGOSTON GYÖRGYNÉ nyelvtanár.

Francia nyelv/haladó/. Heti 2 óra.

Előadó: SINGER LÁSZLÓNÉ Dr. nyelvtanár.

Matematika. Heti 2 óra.

Előadó: Dr. HUHNS PÉTER egyetemi tanár.

Szigorlat: szerves kémia.

Kollokvium: filozófia, pedagógia, gyakorlati elektromosság-  
tan és elektronika, kvantummechanika, ásványtan,  
matematika.

Gyakorlati jegy: idegen nyelv, fizikai laboratórium,  
kvantummechanika, szerves kémia, kolloidkémia,  
ásványtan.

Nyári gyakorlat: 2 hét uttörő, vagy középiskolai KISZ  
táborban végzett pedagógiai gyakorlat.

KÉMIA-FIZIKA SZAK

IV. évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 3 óra.

Előadó: Dr. CSEPÁNYI DEZSŐ docens.

Atommagfizika. Heti 3 óra.

Előadó: Dr. GILDE FERENC docens.

A fizika tanítása. Heti 1+4 óra.

Előadó: Dr. MAKAI LAJOS docens.

Gyakorlatvezetők: ugyanaz a docens és Dr. MI-  
CHAILOVITS LEHEL tanársegéd.

Csillagászat. Heti 2+1 óra.

Előadó: MÁRKY-ZAJ LAJOS tanársegéd.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a tanársegéd.

Kémiai technológia. Heti 2 óra.

Előadók: Dr. SIPOS GYÖRGY tanszékvezető docens  
és Dr. SZÉLL TAMÁS docens.

A kémia tanítása. Heti 1+4 óra.

Előadó: Dr. BICZOK FERENCNE adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus és

Stencilszám: TTK 668.

Dr.GÉCSEG FERENCNE tanársegéd.

Idegen nyelv. Heti 2 óra.

SZABADON VÁLASZTHATÓ KÖTELEZŐ IDEGEN NYELVEK

Angol nyelv/kezdő/. Heti 2 óra.

Előadó: TÁBI TIBOR nyelvtanár.

Német nyelv/kezdő/. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.ÁGOSTON GYÖRGYNE nyelvtanár.

Német nyelv/haladó/. Heti 2 óra.

Előadó: SINGER LÁSZLÓNE Dr. nyelvtanár.

Francia nyelv/haladó/. Heti 2 óra.

Előadó: SINGER LÁSZLÓNE Dr. nyelvtanár.

Speciálkollégium. Heti 2 óra.

SZABADON VÁLASZTHATÓ KÖTELEZŐ SPECIÁLKOLLÉGIUMOK

Molekulafizika. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.BERENCZ FERENC docens.

Bevezetés a szilárdtestlumineszcenciába. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.SZOLLOSY LÁSZLÓ docens.

Bevezetés a lézerek fizikájába. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.KETKEMÉTY ISTVÁN egyetemi tanár.

Optikai vizsgálati módszerek. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.KOZMA LÁSZLÓ adjunktus.

Bevezetés a radiokémiába. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.SIRCKMÁN FERENC docens.

Elméleti szerves kémia. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.SCHNEIDER GYULA tudományos főmunkatárs.

Heterociklusos vegyületek kémiája. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.KOCZKA KÁROLY docens.

A gyógyszerkutatás legújabb eredményei. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.LANG TIBOR kutató intézeti ig.helyettes, meghívott előadó.

Modern módszerek a szerves kémiai kutatásban. Organikus katalízis. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.APJOK JÓZSEF adjunktus.

Biopolimerek sztereokémiája. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.ÓTVOS LÁSZLÓ o.egyetemi tanár.

Szervetlen kémiai szakszeminárium. Heti 2 óra.

Szemináriumvezető: Dr.CSANYI LÁSZLÓ egyetemi tanár.  
Stencilszám: TTK 669.

Kölesönhatás elektrolit oldatokban. Heti 2 óra.  
Előadó: Dr.CSANYI LASZLÓ egyetemi tanár.

A diffúzió. Heti 2 óra.  
Előadó: Dr.HUHN PÉTER egyetemi tanár.

Kémiai számolási feladatok előkészítése programozásra.  
Előadó: Dr.HUHN PÉTER egyetemi tanár.

Mikroanalitikai módszerek. Heti 2 óra.  
Előadó: Dr.BARTHA LAJOS docens.

Koordinációs kémia. Heti 2 óra.  
Előadó: Dr.GAIZER FERENC adjunktus.

Gázkromatográfia. Heti 2 óra.  
Előadók: Dr.GALIBA ILONA, Dr.KIRÁLY DEZSÓ és  
Dr.ÁCS GÁBOR adjunktusok.

Szigorlat: elméleti fizika/mechanika, elektrodinamika,  
kvantummechanika, termodinamika és statisztikus  
mechanika/.

Kollokvium: tudományos szocializmus, atommagfizika, csil-  
lagászat, kémiai technológia.

Gyakorlati jegy: idegen nyelv, a fizika tanítása, a ké-  
mia tanítása.

Nyári gyakorlat: 2 hét üzemlátogatás jellegű vegyi üzemi  
gyakorlat /ebből az egyik hét a tavaszi szünet-  
ben tartandó/.

## KÉMIA-FIZIKA SZAK

### V.évfolyam

Iskolai gyakorlat. Heti 14.óra.  
Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatve-  
zető.

Pedagógiai szeminárium. Heti 1 óra.  
Szemináriumvezető: Dr.KUNSÁGI ELIMÉR adjunktus.

Fizikai szeminárium. Heti 2 óra.  
Szemináriumvezetők: Dr.GOMBAY LAJOS és Dr.SZŐL-  
LÓSY LASZLÓ docensek és Dr.MARÁZ VILMOS adjunk-  
tus.

A fizika története. Heti 2 óra.  
Előadó: JÁRAI JÁNOSNÉ gyakornok.

Kémiai szeminárium. Heti 2 óra.  
Szemináriumvezetők: Dr.BÁN MIKLÓS, Dr.BARTHA  
LAJOS, Dr.SZÉLL TAMÁS docensek, Dr.CSEH ISTVÁN  
és Dr.GALIBA ILONA adjunktusok.

A kémia története. Heti 2 óra.

Előadó: később megbizandó előadó.

Kémiai szakmódszertani szeminárium. Heti 1 óra.

Szemináriumvezető: Dr.BICZÓK FERENCZÉ adjunktus.

Fizikai szakmódszertani szeminárium. Heti 1 óra.

Szemináriumvezető: Dr.VIZE LÁSZLÓNÉ tanársegéd.

Kísérleti fizikai szaklaboratórium. Heti 8 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr.PINTÉR FERENCZ docens,  
Dr.VIZE LÁSZLÓ adjunktus, Dr.TÖRÖK MIKLÓS tudományos munkatárs.

Gyakorlati jegy: iskolai gyakorlat, fizikai szeminárium,  
kémiai szeminárium.

## BIOLÓGIA-KÉMIA SZAK

### I.évfolyam

Politikai gazdaságtan. Heti 2 óra.

Előadó: TÓTH LÁSZLÓ tanársegéd.

Általános lélektan. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.VECKÓ JÓZSEF adjunktus.

Matematika. Heti 1+1 óra.

Előadó: Dr.DURÓ LAJOSNÉ tanársegéd.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a tanársegéd.

Szervetlen kémia. Heti 4+4 óra.

Előadó: Dr.CSANYI LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: Dr.GAÁL IMRE adjunktus.

Növény szervezattan. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.GULYÁS SÁNDOR adjunktus.

Gyakorlatvezető: Dr.MARÓTI IMRE docens.

Növényrendszertan. Heti 2+2 óra.

Előadók: Dr.KEDVES MIKLÓS docens és dr.BODROG-KÖZY GYÖRGY adjunktus.

Kollokvium: politikai gazdaságtan/kétféléves/, matematika/kétféléves/, szervetlen kémia, növény szervezattan/kétféléves/.

Gyakorlati jegy: matematika, szervetlen kémia, növény szervezattan, növényrendszertan.

Nyári gyakorlat: 1 hét terepgyakorlat /növény morfológia, határozás/.

BIOLÓGIA-KÉMIA SZAK

II. évfolyam

Filozófia/filozófiatörténet/. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.KOCSONDI ANDRÁS adjunktus.

Pedagógia/a pedagógia elméleti és történeti alapjai/.

Előadó: NAGY ISTVÁNNÉ Dr. adjunktus.

Testnevelés. Heti 2 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Analitikai kémia. Heti 6 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.GAÁL IMRE adjunktus.

Szerves kémia. Heti 3 óra.

Előadó: Dr.HALMOS MIKLÓS docens.

Fizikai kémia. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.KISS LÁSZLÓ adjunktus.

Gyakorlatvezető: Dr.RAUSCHER ÁDAM adjunktus.

Növényrendszertan. Heti 3+3 óra.

Előadó: Dr.BODROGKÖZY GYÖRGY adjunktus.

Gyakorlatvezető: Dr.JUHÁSZ MIKLÓS adjunktus.

Növényökológia és növényföldrajz. Heti 1 óra.

Előadó: Dr.HORVÁTH IMRE egyetemi tanár.

Állatrendszertan. Heti 2+3 óra.

Előadó: Dr.MÓCZÁR LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: Dr.FERENCZ MAGDA adjunktus.

Szigorlat: növényrendszer és növényrendszertan, állatszervezet és állatrendszertan.

Kollokvium: analitikai kémia, szerves kémia, fizikai kémia.

Gyakorlati jegy: analitikai kémia, növényrendszertan, állatrendszertan.

Nyári gyakorlat: 1 hét terepgyakorlat/növényrendszertan, növényökológia/, 1 hét terepgyakorlat/állatmorfológia, határozás/.

BIOLÓGIA-KÉMIA SZAK

III. évfolyam

Filozófia/történelmi materializmus/. Heti 3 óra.

Előadó: NAGY ZOLTÁNNÉ tanársegéd.

Pedagógia/didaktika/. Heti 2 óra.

Előadó: NAGY ISTVÁNNÉ Dr. adjunktus.

Stencillazám: TTK 672.

Pedagógiai iskolai megfigyelések. Összesen 10 óra.  
Vezető: NAGY ISTVÁNNE Dr. adjunktus.

Nevelési gyakorlat. Heti 2 óra.  
Gyakorlatvezető: GRUBER LÁSZLÓ adjunktus.

Ásványtan. Heti 2+1 óra.  
Előadó: Dr. MOLNÁR ÁRPÁDNÉ tanársegéd.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a tanársegéd.

Szerves kémia. Heti 5 óra.  
Gyakorlatvezetők: Dr. FENKE BOTOND tanársegéd és  
Dr. GÖNDÖS GYÖRGY tudományos munkatárs.

Kolloidkémia. Heti 2 óra.  
Gyakorlatvezetők: Dr. GILDE FERENCNÉ adjunktus,  
és Dr. PATZKÓ ÁGNES tanársegéd.

Növényélettan. Heti 3+4 óra.  
Előadó: Dr. BERTÉNYI LÁSZLÓNÉ docens.  
Gyakorlatvezető: Dr. VAMOS REZSŐ adjunktus.

Állatélettan. Heti 4+3 óra.  
Előadó: Dr. FEHÉR OTTÓ tanszékvezető docens.  
Gyakorlatvezetők: Dr. BALINT GÁBOR és Dr. TURY  
GEZA adjunktusok.

Mezőgazdasági ismeretek. Heti 2+1 óra.  
Előadó: Dr. ANTAL JÓZSEF kísérleti intézet igaz-  
gatóhelyettese, meghívott előadó.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz az igazgatóhelyettes,  
meghívott gyakorlatvezető.

Idegen nyelv. Heti 2 óra.

#### SZABADON VÁLASZTHATÓ KÖTELEZŐ IDEGEN NYELVEK

Angol nyelv/kezdő/. Heti 2 óra.  
Előadó: Dr. HALÁSZ ELŐDNÉ nyelvtanár.

Német nyelv/kezdő/. Heti 2 óra.  
Előadó: SINGER LÁSZLÓNÉ Dr. nyelvtanár.

Német nyelv/haladó/. Heti 2 óra.  
Előadó: Dr. ÁGOSTON GYÖRGYNÉ nyelvtanár.

Francia nyelv/haladó/. Heti 2 óra.  
Előadó: SINGER LÁSZLÓNÉ Dr. nyelvtanár.

Szigorlat: szerves kémia.

Kollokvium: filozófia, pedagógia, ásványtan, növényélettan,  
állatélettan, mezőgazdasági ismeretek.

Gyakorlati jegy: idegen nyelv, ásványtan, szerves kémia,  
kolloidkémia, növényélettan, állatélettan.

Stencilszám: TTK 673.



Nyári gyakorlat: 1 hét terepgyakorlat/állatrendszertan,  
állatcönológia/  
2 hét uttörő vagy középiskolai KISz tá-  
borban végzett pedagógiai gyakorlat.

## BIOLÓGIA-KÉMIA SZAK

### IV.évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 3 óra.  
Előadó: Dr.CSEPÁNYI LEZSÓ docens.

Kémiai technológia. Heti 2 óra.  
Előadók: Dr.SIPOS GYÖRGY tanszékvezető docens  
és Dr.SZÉLL TAMÁS docens.

A kémia tanítása. Heti 1+4 óra.  
Előadó: Dr.BICZÓK FERENCNÉ adjunktus.  
Gyakorlatvezetők: ugyanaz az adjunktus és Dr.  
GECSEG FERENCNÉ tanársegéd.

Mikrobiológia. Heti 2+2 óra.  
Előadó: Dr.KEVEI FERENC tanársegéd.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a tanársegéd.

Az ember szervezet- és egészségtana. Heti 2 óra.  
Előadó: Dr.TURY GEZA adjunktus.

Embertan és emberszármazástan. Heti 3 óra.  
Előadó: Dr.LIPTÁK PÁL egyetemi tanár.

Öröklés- és származástan. Heti 3+3 óra.  
Előadók: Dr.ALFÖLDI LAJOS és Dr.HORVÁTH IMRÉNÉ  
docensek.  
Gyakorlatvezető: Dr.ROJIK IMRE tanársegéd.

A biológia tanítása. Heti 2 óra.  
Előadó: Dr.KÖRTVELYESSY LÁSZLÓ adjunktus.

Idegen nyelv. Heti 2 óra.

### SZABADON VÁLASZTHATÓ KÖTELEZŐ IDEGEN NYELVEK

Angol nyelv/kezdő/. Heti 2 óra.  
Előadó: TÁBI TIBOR nyelvtanár.

Német nyelv/kezdő/. Heti 2 óra.  
Előadó: Dr.ÁGOSTON GYÖRGYNÉ nyelvtanár.

Német nyelv/haladó/. Heti 2 óra.  
Előadó: SINGER LÁSZLÓNÉ Dr. nyelvtanár.

Francia nyelv/haladó/. Heti 2 óra.  
Előadó: SINGER LÁSZLÓNÉ Dr. nyelvtanár.

Stencilszám: TTK 674.

Szigorlat: Öröklés- és származástan.

Kollokvium: tudományos szocializmus, kémiai technológia, mikrobiológia, az ember szervezet- és egészség-tana/kétféléves/, embertan és emberszármazástan.

Gyakorlati jegy: idegen nyelv, a kémia tanítása, mikrobiológia, öröklés- és származástan.

Nyári gyakorlat: 2 hét üzemlátogatás jellegű vegyi üzemi gyakorlat /ebből az egyik hét a tavaszi szünetben tartandó/.

## BIOLÓGIA-KÉMIA SZAK

### V.évfolyam

Iskolai gyakorlat. Heti 14 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Pedagógiai szeminárium. Heti 1 óra.

Szemináriumvezető: NAGY ISTVÁNNÉ Dr. adjunktus.

Kémiai szeminárium. Heti 2 óra.

Szemináriumvezetők: Dr.BÁN MIKLÓS, Dr.BARTHA LÁJOS, Dr.SZÉLL TAMÁS docensek, Dr.CSEH ISTVÁN és Dr.GALIBA ILONA adjunktusok.

Biológiai szeminárium. Heti 2 óra.

Szemináriumvezetők: Dr.FEHÉR OTTÓ tanszékvezető docens, Dr.SIROKMAN FERENCNÉ és Dr.KEDVES MIKLÓS docensek.

A biológia története. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.FEHÉR OTTÓ tanszékvezető docens.

Kémiai szakmódszertani szeminárium. Heti 1 óra.

Szemináriumvezető: Dr.BICZÓK FERENCNÉ adjunktus.

Biológiai szakmódszertani szeminárium. Heti 1 óra.

Szemináriumvezető: Dr.KÖRTVÉLYESSY LÁSZLÓ adjunktus.

Növénytani szaklaboratórium. Heti 8 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr.HORVÁTH IMRE egyetemi tanár, Dr.MARÓTI IMRE docens.

Gyakorlati jegy: iskolai gyakorlat, kémiai szeminárium, biológiai szeminárium.

FÖLDRAJZ-FÖLDTAN SZAK

IV.évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 3 óra.

Előadó: Dr.CSEPÁNYI DEZSŐ docens.

Szocialista országok gazdasági földrajza. Heti 2+1 óra.

Előadó: ABONYI GYULANE dr. tanársegéd.

Gyakorlatvezető: ugyanaz a tanársegéd.

Tőkés országok gazdasági földrajza. Heti 2+1 óra.

Előadó: Dr.TÓTH JÓZSEF adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Természeti földrajzi szeminárium. Heti 2 óra.

Szemináriumvezető: Dr.JAKUOS LÁSZLÓ tanszékvezető docens.

A földrajz tanítása. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.FEHÉR JÓZSEF adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Üledékföldtani vizsgálatok. Heti 1+2 óra.

Előadó: Dr.MOLNAR BÉLA adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Ásvány- kőzettani vizsgálati módszerek. Heti 3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.MEZŐSI JÓZSEF docens.

Történeti földtan. Heti 1+2 óra.

Előadó: Dr.BALOGH KÁLMÁN egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: SZÓNOKY MIKLÓS tanársegéd.

Magyarország földtana. Heti 3+1 óra.

Előadó: Dr.BALOGH KÁLMÁN egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: SZÓNOKY MIKLÓS tanársegéd.

Földtani térképszerkesztés. Heti 2 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.BALOGH KÁLMÁN egyetemi tanár.

Geokémia. Heti 3 óra.

Előadó: Dr.GRASSELLY GYULA egyetemi tanár.

Német nyelv/kezdő/. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.ÁGOSTON GYÖRGYINÉ nyelvtanár.

Kőolajföldtan. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.SOMFAI ATTILA főgeológus, meghívott előadó.

Szigorlat: regionális gazdasági földrajz/szocialistan országok gazdasági földrajza, tőkés országok gazdasági földrajza/, történeti földtan, Magyarország földtana.

Kollokvium: tudományos szocializmus, üledékföldtani vizsgálatok, geokémia, speciálkollégium.

Gyakorlati jegy: idegen nyelv, szocialista országok gazdasági földrajza, a földrajz tanítása, földrajzi szeminárium, ásvány- kőzettani vizsgálati módszerek, földtani térképszerkesztés.

Évközi gyakorlat: 1 hét földrajzi jellegű tanulmányi kirándulás.

Nyári gyakorlat: 2 hét terepgyakorlat/térképgyakorlat/.

## KÉMIA-FÖLDTAN SZAK

### IV.évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 3 óra.

Előadó: Dr.CSEPÁNYI DEZSŐ docens.

Kémiai technológia. Heti 2 óra.

Előadók: Dr.SIPOS GYÖRGY tanszékvezető docens és Dr.SZÉLL TAMÁS docens.

A kémia tanítása. Heti 1+4 óra.

Előadó: Dr.BICZÓK FERENCNÉ adjunktus.

Gyakorlatvezetők: ugyanaz az adjunktus és Dr. GÉCSEG FERENCNÉ tanársegéd.

Angol nyelv/kezdő/. Heti 2 óra.

Előadó: TÁBI TIBOR nyelvtanár.

Üledékföldtani vizsgálatok. Heti 1+2 óra.

Előadó: Dr.MOLNÁR BÉLA adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Ásvány- kőzettani vizsgálati módszerek. Heti 3 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.MEZOSI JÓZSEF docens.

Történeti földtan. Heti 1+2 óra.

Előadó: Dr.BALOGH KÁLMÁN egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: SZÓNOKY MIKLÓS tanársegéd.

Magyarország földtana. Heti 3+1 óra.

Előadó: Dr.BALOGH KÁLMÁN egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: SZÓNOKY MIKLÓS tanársegéd.

Földtani térképszerkesztés. Heti 2 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.BALOGH KÁLMÁN egyetemi tanár.

Geokémia. Heti 3 óra.

Előadó: Dr.GRASSÉLLY GYULA egyetemi tanár.

Kőolajföldtan. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.SOMFAI ATTILA főgeológus, meghívott előadó.

Szigorlat: történeti földtan, Magyarország földtana.

Kollokvium: tudományos szocializmus, kémiai technológia, üledékföldtani vizsgálatok, geokémia, speciálkollégium.

Gyakorlati jegy: idegen nyelv, a kémia tanítása, ásványkőzettani vizsgálati módszerek, földtani térképszerkesztés.

Nyári gyakorlat: 2 hét üzemlátogatás jellegű vegyi üzemi gyakorlat /ebből az egyik hét a tavaszi szünetben tartandó/, 2 hét terepgyakorlat/térképgyakorlat.

## BIOLÓGUS SZAK

### I. évfolyam

Politikai gazdaságtan. Heti 2 óra.  
Előadó: TÓTH LÁSZLÓ tanársegéd.

Analitikai kémia. Heti 2+4 óra.  
Előadó: Dr. KIRÁLY DEZSŐ adjunktus.  
Gyakorlatvezető: TÓTH GÉZA gyakornok.

Növényyszervezetten. Heti 2+3 óra.  
Előadó: Dr. HORVÁTH IMRE egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezető: Dr. GULYÁS SÁNDOR adjunktus.

Növényrendszertan. Heti 3+2 óra.  
Előadó: Dr. KEDVES MIKLÓS docens.  
Gyakorlatvezető: Dr. JUHÁSZ MIKLÓS adjunktus.

Matematika. Heti 2+2 óra.  
Előadó: Dr. PAVÓ IMRE tudományos munkatárs.  
Gyakorlatvezető: MAYER JÁNOS gyakornok.

Fizika. Heti 2+3 óra.  
Előadó: Dr. HEVESI JÁNOS docens.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a docens.

Kollokvium: politikai gazdaságtan/kétféléves/, analitikai kémia, növényyszervezetten/kétféléves/, fizika/kétféléves/.

Gyakorlati jegy: analitikai kémia, növényyszervezetten, növényrendszertan, matematika, fizika.

Nyári gyakorlat: 1 hét terepgyakorlat/növénymorfológia, határozás/.

## BIOLÓGUS SZAK

### II.évfolyam

Filozófia/filozófiatörténet/. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.KOCSONDI ANDRÁS adjunktus.

Testnevelés. Heti 2 óra.

Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlatvezető.

Analitikai kémia. Heti 2+5 óra.

Előadó: Dr.ÁCS GÁBOR adjunktus.

Gyakorlatvezető: Dr.SOHAR ISTVÁN tudományos segédmunkatárs.

Szerves kémia. Heti 6 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.BERNÁTH GÁBOR adjunktus és FELFÖLDI KÁROLY tanársegéd.

Fizikai kémia. Heti 2+4 óra.

Előadó: Dr.HORVÁTH JÓZSEF docens.

Gyakorlatvezetők: Dr.DREVENI IRÉN és Dr.HACKL LAJOSNÉ tanársegédek.

Kolloidika. Heti 3 óra.

Előadó: Dr.GILDE FERENCNÉ adjunktus.

Biokémia. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.MATKOVICS BÉLA docens.

Növényrendszertan. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.BODROGKÖZY GYÖRGY adjunktus.

Gyakorlatvezető: ugyanaz az adjunktus.

Állatrendszertan. Heti 2+3 óra.

Előadó: Dr.HORVÁTH ANDOR docens.

Gyakorlatvezető: Dr.GÁL DÁNIEL tudományos munkatárs.

Szigorlat: növény szerkezet- és fejlődéstan és növényrendszertan, állat szerkezet- és fejlődéstan és állatrendszertan.

Kollokvium: analitikai kémia, kolloidika, biokémia.

Gyakorlati jegy: analitikai kémia, szerves kémia, fizikai kémia, növényrendszertan, állatrendszertan.

Nyári gyakorlat: 2 hét terepgyakorlat.

BIOLÓGUS SZAK

III.évfolyam

Filozófia/történelmi materializmus/. Heti 3 óra.

Előadó: NAGY ZOLTÁNNÉ tanársegéd.

Biofizika. Heti 3+4 óra.

Előadó: Dr.SZALAY LÁSZLÓ egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezetők: Dr.SZALAY LÁSZLÓNÉ adjunktus  
és Dr.KARVALY BÉLA tanársegéd.

Biokémia. Heti 8 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.MATKOVICS BÉLA docens és  
SIMON MARIA gyakornok.

Növényélettan. Heti 3+4 óra.

Előadó: Dr.SZALAI ISTVÁN egyetemi tanár.  
Gyakorlatvezető: később megbizandó gyakorlat-  
vezető.

Állatélettan. Heti 4+4 óra.

Előadó: Dr.FEHÉR OTTÓ tanszékvezető docens.  
Gyakorlatvezető: Dr.ERDÉLYI LAJOS adjunktus.

Angol nyelv/kezdő/. Heti 2 óra.

Előadó: TÖVISFALVI BALINT nyelvtanár.

Szigorlat: általános sejttan és biokémia és biofizika.

Kollokvium: filozófia, növényélettan, állatélettan.

Gyakorlati jegy: idegen nyelv, biofizika, biokémia, nö-  
vényélettan, állatélettan.

Nyári gyakorlat: 2 hét územlátogatás.

BIOLÓGUS SZAK

IV.évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 3 óra.

Előadó: Dr.CSEPÁNYI DEZSŐ docens.

Angol nyelv/kezdő/. Heti 3 óra.

Előadó: Dr.HALASZ ELŐDNÉ nyelvtanár.

Biometria. Heti 3 óra.

Előadó: Dr.SZJUS JÓZSEF tanársegéd.

Genetika és származástan. Heti 3+4 óra.

Előadók: Dr.ALFOLDI LAJOS és Dr.HORVÁTH IM-  
RENÉ docensek.  
Gyakorlatvezetők: DALLMANN LÁSZLÓ tanársegéd

és BAJSZÁR GYÖRGY gyakornok.

Ökológia. Heti 2 óra.

Előadók: Dr.HORVÁTH IMRE egyetemi tanár és Dr.HORVÁTH ANDOR docens.

Speciális vizsgáló módszerek. Heti 12 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.FEHÉR OTTÓ tanszékvezető docens, Dr.SZALAY LÁSZLÓ egyetemi tanár, Dr.HEVESI JÁNOS docens, Dr.SZALAY LÁSZLÓNÉ adjunktus, Dr.SIROKMÁN FERENCNÉ docens, Dr.PÁLFI GÁBOR tudományos munkatárs, Dr.KEVEI FERENC tanársegéd, Dr.GULYÁS SÁNDOR adjunktus.

Speciális kollégium. Heti 4 óra.

SZABADON VÁLASZTHATÓ KÖTELEZŐ SPECIÁLKOLLÉGIUMOK

Elemi idegrendszeri folyamatok. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.FEHÉR OTTÓ tanszékvezető docens.

Válogatott fejezetek a gerinctelen állatok élettanából.

Heti 2 óra.

Előadó: Dr.ERDELYI LAJOS adjunktus.

A molekuláris genetikai alapjai. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.ALFOLDI LAJOS docens.

Általános enzimológia. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.MATKOVICS BÉLA docens.

Növénynevelés. Heti 1 óra.

Előadó: Dr.LELLEY JÁNOS meghívott előadó.

Biokémiai vizsgálati módszerek. Heti 3 óra.

Előadó: Dr.LONTAI IMRE meghívott előadó.

A fehérjék fizikai kémiája. Heti 1 óra.

Előadó: Dr.BOROSS LÁSZLÓ meghívott előadó.

Molekuláris genetikai praktikum. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.MÉCS IMRE meghívott előadó.

Farmakogenetika. Heti 1 óra.

Előadó: Dr.SZÓRÁDY ISTVÁN meghívott előadó.

Alkalmazott rovartan. Heti 1 óra.

Előadó: Dr.SZELENYI GUSZTÁV meghívott előadó.

A sejt szerkezetének és funkciójának változása különböző  
ügensek hatására. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.BICZOK FERENC docens.

Klorofilok spektroszkópiája. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.HEVESI JÁNOS docens.

Stencilszám: TTK 681.



A tápanyagszükséglet fiziológiai analízise. Heti 1 óra.  
Előadó: Dr.SZALAI ISTVAN egyetemi tanár.

A növekedés összefüggése a protein és nukleinsav anyag-  
cserével. Heti 2 óra.  
Előadó: Dr.BERTÉNYI LÁSZLÓNÉ docens.

A fény morfogenetikai hatásának elméleti alapjai. Heti  
2 óra.  
Előadó: Dr.SIROKMÁN FERENCNÉ docens.

Növénykórtan. Heti 2 óra.  
Előadók: Dr.KIRÁLY ZOLTÁN, Dr.KLEMENT ZOLTÁN  
és Dr.VÖRÖS JÓZSEF meghívott előadók.

Immunológia. Heti 1 óra.  
Előadó: Dr.KOCÁS TIBOR meghívott előadó.

Virologia. Heti 1 óra.  
Előadó: Dr.BÉLÁDI ILONA meghívott előadó.

Portosabb szántóföldi növények termesztése. Heti 1 óra.  
Előadó: Dr.BRDEI PÉTER meghívott előadó.

Az optikai izoméria biológiai jelentősége. Heti 2 óra.  
Előadó: Dr.GARAY ANDRÁS e.egyetemi tanár.

Bevezetés a virágbiológiába. Heti 1 óra.  
Előadó: Dr.GULYÁS SÁNDOR adjunktus.

Disznővényeink. Heti 1 óra.  
Előadó: Dr.JUHÁSZ MIKLÓS adjunktus.

A chloroplasztok ultrastrukturája. Heti 1 óra.  
Előadó: Dr.MÁRÓTI IMRE docens.

Matematikai statisztikai módszerek alkalmazása a botani-  
kai kutatómunkában. Heti 1 óra.  
Előadó: Dr.Précsényi István meghívott előadó.

A fény szinképi összetételének hatása a szervesanyag pro-  
dukcióra. Heti 1 óra.  
Előadó: Dr.SZÁSZ KÁLMÁN tudományos munkatárs.

Szigorlat: genetika és származástan, növényélettan, él-  
latélettan.

Kollokvium: tudományos szocializmus, biometria, ökológia.

Gyakorlati jegy: idegen nyelv, genetika és származástan,  
speciális vizsgáló módszerek.

Nyári gyakorlat: 5 hét üzemi gyakorlat kutató munkahelyen.

BIOLÓGUS SZAK

V.évfolyam

Szaklaboratórium. Heti 20 óra.

SZABADON VÁLASZTHATÓ KÖTELEZŐ SZAKLABORATÓRIUMOK

Biofizikai szaklaboratórium. Heti 20 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr.SZALAY LÁSZLÓNÉ adjunktus és Dr.VÁRKONYI ZOLTÁNNÉ tanársegéd.

Genetikai szaklaboratórium. Heti 20 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr.ALFÖLDY LAJOS és Dr.HORVÁTH IMRÉNE docensek.

Biokémiai szaklaboratórium. Heti 20 óra.

Laboratóriumvezető: Dr.MATKOVICS BÉLA docens.

Mikrobiológiai szaklaboratórium. Heti 20 óra.

Laboratóriumvezető: Dr.ZSOLT JÁNOS tudományos munkatárs.

Növényyszervet- és növényrendszertani szaklaboratórium.

Heti 20 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr.HORVÁTH IMRE egyetemi tanár és Dr.BODROGKÜZY GYÖRGY adjunktus.

Szakszeminárium. Heti 2 óra.

SZABADON VÁLASZTHATÓ KÖTELEZŐ SZAKSZEMINÁRIUMOK

Biofizikai szakszeminárium. Heti 2 óra.

Szemináriumvezető: Dr.HEVESI JÁNOS docens.

Biológiai szakszeminárium. Heti 2 óra.

Szemináriumvezetők: Dr.FEHÉR OTTÓ tanszékvezető docens, Dr.SIROKMÁN FERENCÉNE és Dr.KEDVES MIKLÓS docensek.

Mikrobiológiai szakszeminárium. Heti 2 óra.

Szemináriumvezető: Dr.ZSOLT JÁNOS tudományos munkatárs.

Speciálkollégium. Heti 8 óra.

SZABADON VÁLASZTHATÓ KÖTELEZŐ SPECIÁLKOLLEGIUMOK

Elemi idegrendszeri folyamatok. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.FEHÉR OTTÓ tanszékvezető docens.

Válogatott fejezetek a gerinctelen állatok élettanából.

Előadó: Dr.ERDELYI LAJOS adjunktus.

A molekuláris genetikai alapjai. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.ALFÖLDI LAJOS docens.

- Bevezetés a lézerek fizikájába. Heti 2 óra.  
Előadó: Dr. KETSKEMTY ISTVÁN egyetemi tanár.
- Általános enzimológia. Heti 2 óra.  
Előadó: Dr. MATKOVICS BÉLA docens.
- Növénynevelés. Heti 1 óra.  
Előadó: Dr. LELLEY JÁNOS meghívott előadó.
- Biokémiai vizsgálati módszerek. Heti 3 óra.  
Előadó: Dr. LONTAI IMRE meghívott előadó.
- A fehérjék fizikai kémiája. Heti 1 óra.  
Előadó: Dr. BOROSS LÁSZLÓ meghívott előadó.
- Molekuláris genetikai praktikum. Heti 2 óra.  
Előadó: Dr. MACS IMRE meghívott előadó.
- Farmakogenetika. Heti 1 óra.  
Előadó: Dr. SZÓRÁDY ISTVÁN meghívott előadó.
- Alkalmazott rovartan. Heti 1 óra.  
Előadó: Dr. SZELÉNYI GUSZTÁV meghívott előadó.
- A sejt szerkezetének és funkciójának változása különböző  
agenek hatására. Heti 2 óra.  
Előadó: Dr. BICZÓK FERENC docens.
- Klorofilok spektroszkópiája. Heti 2 óra.  
Előadó: Dr. HEVESI JÁNOS docens.
- Növénykórtan. Heti 2 óra.  
Előadók: Dr. KIRÁLY ZOLTÁN, Dr. KLEMENT ZOLTÁN  
és Dr. VÖRÖS JÓZSEF meghívott előadók.
- Immunológia. Heti 1 óra.  
Előadó: Dr. KOVÁCS TIBOR meghívott előadó.
- Viroológia. Heti 1 óra.  
Előadó: Dr. BÉLADI ILONA meghívott előadó.
- Fontosabb szántóföldi növények termesztése. heti 1 óra.  
Előadó: Dr. ERDEI PÉTER meghívott előadó.
- Az optikai izoméria biológiai jelentősége. Heti 2 óra.  
Előadó: Dr. GARAY ANDRÁS c. egyetemi tanár.
- Bevezetés a virágbiológiába. Heti 1 óra.  
Előadó: Dr. GÜLYÁS SÁNDOR adjunktus.
- Disznővényeink. Heti 1 óra.  
Előadó: Dr. JUHÁSZ MIKLÓS adjunktus.
- A chloroplastok ultrastrukturája. Heti 1 óra.  
Előadó: Dr. MARÓTI IMRE docens.
- Matematikai statisztikai módszerek alkalmazása a botani-  
kai kutatómunkában. Heti 1 óra.  
Előadó: Dr. Précsényi István meghívott előadó.

A fény szinképi összetételének hatása a szervesanyag pro-  
dukcióra. Heti 1 óra.

Előadó: Dr.SZÁSZ KÁLMÁN tudományos munkatárs.

Kollokvium: speciálkollégium.

Gyakorlati jegy: szakszeminárium.

## VEGYÉSZ SZAK

### I.évfolyam

Politikai gazdaságtan. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.EGETŐ EMESE adjunktus.

Matematika. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.HUHN PÉTER egyetemi tanár.

Gyakorlatvezető: az 1. és 3.csoportnak Dr.  
DÜRSZT ENDRE adjunktus, a 2.csoportnak SZALAY  
ISTVÁN tanársegéd.

Kísérleti fizika. Heti 3+5 óra.

Előadó: Dr.DOMBI JÓZSEF docens.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoportnak Dr.VÁRKONYI  
ZOLTÁNNÉ és Dr.SÜLI ÁRPÁD tanársegéd, SZANKA  
KÁROLY gyakornok.

Szervetlen kémia. Heti 4+5 óra.

Előadó: Dr.CSÁNYI LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Gyakorlatvezetők: Dr.GAIZER FERENC adjunktus  
és FERKE ANDRÁS tanársegéd.

Fizikai kémia I. Heti 5 óra.

Előadó: Dr.MÁRTA FERENC egyetemi tanár.

Kollokvium: politikai gazdaságtan/kétféléves/, matemati-  
ka/kétféléves/, kísérleti fizika, szervetlen  
kémia.

Megajánlott jegy: fizikai kémia I.

Gyakorlati jegy: matematika, kísérleti fizika, szervetlen  
kémia.

## VEGYÉSZ SZAK

### II.évfolyam

Filozófia/filozófiatörténet/. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.KOJSONDI ANDRÁS adjunktus.

Testnevelés. Heti 2 óra.

Gyakorlatvezető: később megbízandó gyakorlat-  
vezető.

Fizikai laboratórium. Heti 4 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.ZOLLEI MIHÁLY adjunktus és KOÓS MARGIT gyakornok.

Szervetlen kémia. Heti 5 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.KIRÁLY DEZSŐ adjunktus és PÉTER ANTAL gyakornok.

Analitikai kémia I. Heti 3+10 óra.

Előadó: Dr.BARTHA LAJOS docens.

Gyakorlatvezetők: Dr.BATTA ISTVÁN adjunktus és Dr.JÁKY KÁROLY tanársegéd.

Fizikai kémia. Heti 2+2 óra.

Előadó: Dr.MÁRTA FERENC egyetemi tanár.

Gyakorlatvezetők: Dr.NOVÁK MIHÁLY és Dr.SERES LÁSZLÓ adjunktusok, Dr.HACKL LAJOSNÉ és ZALOTAI LAJOS tanársegédek.

Szerves kémia. Heti 4 óra.

Előadó: Dr.KOVÁCS KÁLMÁN egyetemi tanár.

Szigorlat: fizika/fizika, alkalmazott fizika, fizikai laboratórium/.

Kollokvium: analitikai kémia I., fizikai kémia, szerves kémia.

Gyakorlati jegy: fizikai laboratórium, szervetlen kémia, analitikai kémia I.

## VEGYÉSZ SZAK

### III.évfolyam

Filozófia/történelmi materializmus/. Heti 3 óra.

Előadó: NAGY ZOLTÁNNÉ tanársegéd.

Fizikai kémia. Heti 8 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.KISS LÁSZLÓ, Dr.HACKL LAJOS, Dr.SZIROVICZA LAJOS, Dr.NOVÁK MIHÁLY és Dr.SERES LÁSZLÓ adjunktusok.

Szerves kémia. Heti 3+12 óra.

Előadó: Dr.KOVÁCS KÁLMÁN egyetemi tanár.

Gyakorlatvezetők: Dr.APJOK JÓZSEF adjunktus, Dr.AGÓCS PÁL, Dr.MOLNÁR ÁRPÁD és Dr.SZABÓ JÓZSEF tanársegédek.

Kolloidika. Heti 4 óra.

Előadó: Dr.SZÁNTÓ FERENC tanszékvezető docens.

Vegyipari műveletek és gépek. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.SZELL TAMÁS docens.

Idegen nyelv. Heti 2 óra.

SZABADON VÁLASZTHATÓ KÖTELEZŐ IDEGEN NYELVEK

Angol nyelv/kezdő/. Heti 2 óra.

Előadó: az 1.csoportnak Dr.HALÁSZ ELŐDNÉ nyelv-  
tanár, a 2.csoportnak TÖVISFALVI BÉLINT nyelv-  
tanár.

Német nyelv/kezdő/. Heti 2 óra.

Előadó: SINGER LÁSZLÓNÉ Dr. nyelvtanár.

Német nyelv/haladó/. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.GOSTON GYÖRGYNÉ nyelvtanár.

Francia nyelv/haladó/. Heti 2 óra.

Előadó: SINGER LÁSZLÓNÉ Dr.nyelvtanár.

Szigorlat: szervetlen kémia, fizikai kémia.

Kollokvium: filozófia, szerves kémia, kolloidika.

Gyakorlati jegy: idegen nyelv, fizikai kémia, szerves ké-  
mia.

Nyári gyakorlat: 4 hét üzemi gyakorlat.

VEGYÉSZ SZAK

IV.évfolyam

Tudományos szocializmus. Heti 3 óra.

Előadó: Dr.TÓTH FERENCNÉ adjunktus.

Analitikai kémia II. Heti 8 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr./CS GÁBOR és Dr.SERES IST-  
VAN adjunktusok, Dr.KEDVES MIKLÓSNÉ és PÉNZES  
ILONA tanársegédek.

Magkémia. Heti 2 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.SIROKMÁN FERENC docens és  
SCHÖBEL GYÖRGYNÉ tanársegéd.

Kolloidika. Heti 6 óra.

Gyakorlatvezetők: az 1.csoport kétharmad részé-  
nek Dr.SIPOS SÁNDOR és Dr.BALÁZS JÁNOS adjunk-  
tusok, az 1.csoport egyharmad részének és a 2.  
csoportnak Dr.BALÁZS JÁNOS adjunktus és Dr.PATZ-  
KÓ ÁGNES tanársegéd.

Kémiai technológia. Heti 2+6 óra.

Előadók: Dr.SIPOS GYÖRGY tanszékvezető docens  
és Dr.SZÉLL TAMÁS docens.

Gyakorlatvezetők: Dr.CSEH ISTVÁN, Dr.MÉSZÁROS  
LAJOS, SCHÖBEL GYÖRGY adjunktusok.

Stencilszám: TTK 687.

Vegyipari üzemi ismeretek. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.SZELL TAMÁS docens és Dr.CSEH ISTVÁN adjunktus.

Speciálkollégium. Heti 4 óra.

SZAPADON VÁLASZTHATÓ KÖTELEZŐ SPECIÁLKOLLEGIUMOK

Ligandtér elmélet. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.BÁN MIKLÓS docens.

Fémek korróziója. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.KORVÁTH JÓZSEF docens.

Fotokémia. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.BÉRCZES TIBOR tudományos főmunkatárs.

A röntgendiffrakciós vizsgálatok alapjai. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.RISCHAK GEZA meghívott előadó.

Válogatott fejezetek a geokémiából. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.GRASSÉLY GYULA egyetemi tanár.

Elméleti szerves kémia. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.SCHNEIDER GYULA tudományos főmunkatárs.

Heterociklusos vegyületek kémiája. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.KOCZKA KÁROLY docens.

A gyógyszerkutatás legújabb eredményei. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.LÁNG TIBOR meghívott előadó.

Modern módszerek a szerves kémiai kutatásban. Organikus katalízis. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.APJOK JÓZSEF adjunktus.

Biopolimerek sztereokémiája. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.OTVOS LÁSZLÓ c. egyetemi tanár.

Szervetlen kémiai szakszeminárium. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.CSANYI LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Kölcsönhatás elektrolit oldatokban. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.CSANYI LÁSZLÓ egyetemi tanár.

A diffúzió. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.HUHN PÉTER egyetemi tanár.

Kémiai számolási feladatok előkészítése programozásra.

Előadó: Dr.HUHN PÉTER egyetemi tanár.

Mikroanalitikai módszerek. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.BÁRTHA LAJOS docens.

Koordinációs kémia. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.GAIZER FERENC adjunktus.

Gázhromatográfia. Heti 2 óra.

Előadók: Dr.GALIBA ILONA, Dr.KIRÁLY DEZSŐ és  
Dr.ÁCS GÁBOR adjunktusok.

Szigorlat: analitikai kémia.

Kollokvium: tudományos szocializmus, kémiai technológia  
/kétféléves/, speciálkollégium.

Gyakorlati jegy: analitikai kémia II., kolloidika, kémiai  
technológia, magkémia.

Évközi tanulmányut: 1 hét üzemlátogatás a tavaszi szünet-  
ben.

Nyári gyakorlat: 1 hét üzemlátogatás.

### VEGYÉSZ SZAK

#### V.évfolyam

Speciálkollégium. Heti 6 óra.

#### SZABADON VÁLASZTHATÓ KÖTELEZŐ SPECIÁLKOLLÉGIUMOK

Szerveetlen és komplex vegvületek szerkezetének vizsgálata.

Heti 2 óra.

Előadó: Dr.CSÁSZÁR JÓZSEF docens.

Fémek korróziója. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.HORVÁTH JÓZSEF docens.

Szilárd fázisu reakciók kinetikája. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.SOLYMOSI FRIGYES c.egyetemi tanár.

A vegyipari gyakorlatban alkalmazott legfontosabb katali-  
tikus módszerek. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.TÉTENYI PÁL egyetemi tanár.

Válogatott fejezetek a geokémiából. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.GRASSELLY GYULA egyetemi tanár.

A röntgendiffrakciós vizsgálatok alapjai. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.RISCHAK GEZA meghívott előadó.

A gumiipar alapjai II. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.SZÓR PÉTER meghívott előadó.

Válogatott fejezetek a reológia köréből. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.SZANTÓ FERENC tanszékvezető docens.

Radiokémiai szakszeminárium. Heti 1 óra.

Szemináriumvezető: Dr.SIROKMAN FERENC docens.

Elméleti szerves kémia. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.SCHNEIDER GYULA tudományos főmunkatárs.  
Stencilszám:TTK 689.



Vállalati gazdaságtan. Heti 2 óra.

Előadó: TÓTH LÁSZLÓ tanársegéd.

Heterociklusos vegyületek kémiája. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.KOCZKA KÁROLY docens.

A gyógyszerkutatás legújabb eredményei. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.LANG TIBOR meghívott előadó.

Modern módszerek a szerves kémiai kutatásban. Organikus katalizis. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.APJOK JÓZSEF adjunktus.

Biopolimerek szterokémiája. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.ÓTVOS LÁSZLÓ c.egyetemi tanár.

Szervetlen kémiai szakszeminárium. Heti 2 óra.

Szemináriumvezető: Dr.CSÁNYI LÁSZLÓ egyetemi tanár.

Kölcsönhatás elektrolit oldatokban. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.CSÁNYI LÁSZLÓ egyetemi tanár.

A diffúzió. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.HUHN PÉTER egyetemi tanár.

Kémiai számolási feladatok előkészítése programozásra.

Előadó: Dr.HUHN PÉTER egyetemi tanár.

Mikroanalitikai módszerek. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.BARTHA LAJOS docens.

Koordinációs kémia. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.GÁJZER FERENC adjunktus.

Gézkromatográfia. Heti 2 óra.

Előadók: Dr.GALIBA ILONA, Dr.KIRÁLY DEZSŐ és Dr.ÁCS GÁBOR adjunktusok.

Szaklaboratórium. Heti 25 óra.

#### SZABADON VÁLASZTHATÓ KÖTELEZŐ SZAKLABORATÓRIUMOK

Alkalmazott kémiai szaklaboratórium. Heti 25 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr.SZÉLL TAMÁS docens és SCHÓBEL GYÖRGY adjunktus.

Általános és fizikai kémiai szaklaboratórium. Heti 25 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr.SÖLYMOSI FRIGYES c.egyetemi tanár, Dr.CSÁSZÁR JÓZSEF és Dr.HORVÁTH JÓZSEF docensek, Dr.HACKL LAJOS és Dr.NOVÁK MIHÁLY adjunktusok, dr.BÁNSÁGI TAMÁS tudományos munkatárs.

Geokémiai szaklaboratórium. Heti 25 óra.

Laboratóriumvezető: Dr.GRASSÉLLY GYULA egyetemi tanár.

Kolloidikai szaklaboratórium. Heti 25 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr. SZÁNTÓ FERENC tanszék-  
vezető docens, Dr. BALÁZS JÁNOS, Dr. GILDE FE-  
RENCNÉ, Dr. SIPOS SÁNDOR és Dr. VÁRKONYI BERNÁT  
adjunktusok.

Radiokémiai szaklaboratórium. Heti 25 óra.

Laboratóriumvezetők:

Dr. SIROKMÁN FERENC docens, Dr. ÁCS GÁBOR  
és Dr. GALIBA ILONA adjunktusok, SCHÖBEL GYÖRGY-  
NÉ tanársegéd.

Szerves kémiai szaklaboratórium. Heti 25 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr. KOVÁCS KÁLMÁN egyetemi  
tanár, Dr. BARTÓK MIHÁLY és Dr. HALMOS MIKLÓS do-  
censek.

Szervetlen és analitikai kémiai szaklaboratórium. Heti  
25 óra.

Laboratóriumvezetők: Dr. CSÁNYI LÁSZLÓ egyetemi  
tanár, Dr. BARTHA LAJOS docens, Dr. ÁCS GÁBOR,  
Dr. BATA ISTVÁN és Dr. GAIZER FERENC adjunktusok.

Kollokvium: speciálkollégium /4 óra anyagából/.

-----

Az I. évfolyam hallgatói számára további előadások

Orosz nyelv.

Előadók: a matematika-fizika, matematikus és  
fizikus szakos hallgatók részére Dr. DANI MIHÁLY  
nyelvtanár, a kémia-fizika, a biológia-kémia,  
a biológus és vegyész szakos hallgatók részére  
FERKA MIHÁLYNÉ nyelvtanár.

Testnevelés. /112 óra igazolt foglalkozás kötelező/.

Gyakorlatvezetők: később megbizandó gyakorlat-  
vezetők.

Honvédelmi ismeretek.

Előadók: később megbizandó előadók.

A II. évfolyam hallgatói számára további előadások

Angol nyelv/kezdő/. Heti 2 óra.

Előadó: a matematikus és fizikus szakosok szá-  
mára TÁBI TIBOR nyelvtanár, a biológus hallga-  
tók számára TÖVISFALVI BALINT nyelvtanár, a  
vegyész és tanárszakos hallgatók számára Dr.  
HALASZ ELŐDNÉ nyelvtanár.

Honvédelmi ismeretek.

Előadók: később megbizandó előadók.

-----

AJÁNLOTT SPECIÁLKOLLEGIUMOK

E m b e r t a n b ó l

IV.éves biológia-kémia szakos hallgatók részére

Embortani gyakorlatok. Heti 1 óra.

Gyakorlatvezető: Dr.BOROS JÓZSEFNÉ tanársegéd.

É g h a j l a t t a n b ó l

I.-III.éves matematika-földrajz szakos hallgatók részére

Mikroklimatológia. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.WAGNER RICHÁRD egyetemi tanár.

Az általános légkörzés. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.BELL BÉLA meghívott előadó.

I d e g e n n y e l v e k b ől

Angol nyelvvizsgára előkészítő tanfolyam/kezdő/. Heti 2 óra.

Előadó: az I.éves matematikus, fizikus és biológus hallgatók részére TÓVISFALVI BÉLINT nyelv-tanár, az I.éves vegyész és tanárszakos hallgatók részére Dr.ZÁNTÓ RÓBERT vezető nyelvtanár.

K é m i á b ől

III-IV.éves vegyészhallgatók részére

Specifikus felületnöveléssel gyorsított folyamatos kémiai átalakulások tanulmányozása. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.MESZÁROS LAJOS adjunktus.

Kollidkémiai szaklaboratóriumot előkészítő gyakorlat.  
heti 5 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.SZÁNTÓ FERENC tanszékvezető docens és Dr.VÁRKONYI BERNÁT adjunktus.

V.éves vegyész hallgatók részére

A radioizotópok alkalmazásának néhány kérdése. Heti 1 óra.

Előadó: Dr.GÁL DEZSŐ c.egyetemi tanár.

IV.éves kémia-fizika szakos hallgatók részére

Bevezetés a radiokémiába. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.SIROKMÁN FERENC docens.

27.



Stencilszám: TTK 692.

Felsőbbéves vegyész és tanárjelölt hallgatók részére

Alkalmazott magkémiai szaklaboratóriumot előkészítő gyakorlat. Heti 5 óra.

Gyakorlatvezetők: Dr.SIROKMÁN FERENC docens és SCHÖBEL GYÖRGYNÉ tanársegéd.

Elméleti szerves kémia. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.SCHNEIDER GYULA tudományos főmunkatárs.

Heterociklusos vegyületek kémiája. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.KOCZKA KAROLY docens.

A gyógyszerkutatás legújabb eredményei. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.LANG TIBOR meghívott előadó.

Modern módszerek a szerves kémiai kutatásban. Organikus katalízis. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.APJOK JÓZSEF adjunktus.

Bicopolimerek sztereoekémiája. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.OTVOS LÁSZLÓ c.egyetemi tanár.

### M a t e m a t i k á b ó l

III., IV., V. éves matematikus szakos hallgatók részére

Számológépi gyakorlat. Heti 2 óra.

Gyakorlatvezető: LÁZAR ZSOLT tudományos segédmunkatárs.

Nem-euklideszi geometria. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.SZENTHE JÁNOS docens.

Funkcionálanalízis szeminárium. Heti 2 óra.

Szemináriumvezető: Dr.TANDORI KÁROLY egyetemi tanár.

Algebra szeminárium. Heti 2 óra.

Szemináriumvezető: Dr.CSAKÁNY BÉLA tanszékvezető docens.

Mértékelmélet/folytatás/. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.KOVÁCS ISTVÁN c. docens.

Számológépi gyakorlat. Heti 2 óra.

Gyakorlatvezető: MAKAY ÁRPÁD tudományos munkatárs.

Bevezetés a kibernetika elméletébe. Heti 2 óra.

Előadó: Dr.SZEKELY SÁNDOR tudományos főmunkatárs.

Szakedolgozati szeminárium. Heti 1 óra.

Szemináriumvezetők: HUNYA IÉTER, MAKAY ÁRPÁD,

Stencilszám: TTK 693.

SALÁNKI ISTVÁNNÉ tudományos munkatársak, LÁZÁR ZSOLT és MATIEVICZS ISTVÁN tudományos segédmunkatársak.

### N ö v é n y t a n b ó l

Felsőbbéves biológia-kémia szakos hallgatók részére

A tápanyagszükséglet fiziológiai analizise. Heti 1 óra.  
Előadó: Dr.SZALAI ISTVÁN egyetemi tanár.

A növekedés összefüggése a protein és nukleinsavanyagcserével. Heti 2 óra.  
Előadó: Dr.BERTÉNYI LÁSZLÓNÉ docens.

A fény morfogenetikai hatásának elméleti alapjai. Heti 2 óra.  
Előadó: Dr.SIROKIMÁN FERENCÉ docens.

Növénykórtan. Heti 2 óra.  
Előadók: Dr.KIRÁLY ZOLTÁN, Dr.KLEMENT ZOLTÁN és Dr.VÖRÖS JÓZSEF meghívott előadók.

Fontosabb szántóföldi növények termesztése. Heti 1 óra.  
Előadó: Dr.ERDEI PÉTER meghívott előadó.

Az optikai izoméria biológiai jelentősége. Heti 2 óra.  
Előadó: Dr.GARAY ANDRÁS o.egyetemi tanár.

Bevezetés a virágbiológiába. Heti 1 óra.  
Előadó: Dr.GÜLYÁS SÁNDOR adjunktus.

Disznövényeink. Heti 1 óra.  
Előadó: Dr.JUHÁSZ MIKLÓS adjunktus.

A chloroplasztok ultrastruktúrája. Heti 1 óra.  
Előadó: Dr.MÁROTI IMRE docens.

Matematikai statisztikai módszerek alkalmazása a botanikai kutatómunkában. Heti 1 óra.  
Előadó: Dr.PRECSÉNYI ISTVÁN meghívott előadó.

A fényzinképi összetételének hatása a szervesanyag-produkcióra. Heti 1 óra.  
Előadó: Dr.SZÁSZ KÁLMÁN tudományos munkatárs.

### P e d a g ó g i á b ó l

Felsőbbéves tanárjelölt hallgatók részére

Középiskolai kollégiumi nevelés. Heti 2 óra.  
Előadó: Dr.VECZKÓ JÓZSEF adjunktus.

Személyiségvizsgálatok. Heti 1+1 óra.

Előadó: Dr.DURÓ LAJOS docens.  
Gyakorlatvezető: ugyanaz a docens.

Az osztályfőnöki munka pedagógiai kérdései. Heti 2 óra.  
Előadó: Dr.KUNSÁGI ELEMÉR adjunktus.

Korszerű oktatási eszközök alkalmazásának metodikája. He-  
ti 2 óra.  
Előadó: Dr.KUNSÁGI ELEMÉR adjunktus.

Az osztályfőnöki munka pedagógiai kérdései. Heti 2 óra.  
Előadó: NAGY ISTVÁNNE Dr. adjunktus.

Korszerű oktatási eszközök alkalmazásának metodikája. He-  
ti 2 óra.  
Előadó: NAGY ISTVÁNNE Dr. adjunktus.

Az osztályfőnöki munka pedagógiai kérdései. Heti 2 óra.  
Előadó: Dr.NAGY JÁNOS adjunktus.

A korszerű oktatási eszközök alkalmazásának metodikája.  
Előadó: Dr.NAGY JÁNOS adjunktus.

Pedagógiai szociológia. Heti 2 óra.  
Előadó: Dr.RÓZSA ÉVA adjunktus.

P o l i t i k a i   g a z d a s á g t a n b ó l

Véves matematikus és fizikus hallgatók részére

Vállalati gazdaságtan. Heti 2 óra.  
Előadó: TOTH LÁSZLÓ tanársegéd.

LEVELEZŐ HALLGATÓK TANRENDJE

Földrajz szak

I.évfolyam /2,5 éves képzés/

Dr. JUHÁSZ JÁNOS docens: Vetülettan és térképtan/gyak.jegy/  
Dr. MOLNÁR BÉLA adjunktus: A Föld és az élet fejlődése/koll./  
Dr. JAKUCS LÁSZLÓ tanszékvezető docens: Általános természeti földrajz/szig./

Kötelező foglalkozások:

Vetülettan és térképtan ..... 0+21 óra  
A Föld és az élet fejlődése .....15+0   "  
Általános természeti földrajz ..... 6+3   "

Földrajz szak

I.évfolyam / 2 éves képzés/

Dr. MOLNÁR BÉLA adjunktus: A Föld és az élet fejlődése/koll./  
Dr. JAKUCS LÁSZLÓ tanszékvezető docens: Általános természeti földrajz/szig./

Terepgyakorlat.

Kötelező foglalkozások:

A Föld és az élet fejlődése .....15+0 óra  
Általános természeti földrajz ..... 6+3   "  
Terepgyakorlat ..... 0+48   "

Matematika szak

I.évfolyam /4 éves képzés/

Dr. KOVÁCS ISTVÁN c.docens: Analízis/koll./  
Dr. GÉCSEG FERENC adjunktus: Algebra és számelmélet/koll./  
Dr. BERKES JENŐ adjunktus: Bevezetés a geometriába/koll./  
Dr. DURSZT ENDRE adjunktus: Ábrázoló geometria/koll.kétfél-  
éves/

HEGEDŰS JENŐ tanársegéd: Elemi matematika/gyak.jegy/

Kötelező foglalkozások:

Analízis .....15+6  
Algebra és számelmélet .....15+6  
Bevezetés a geometriába .....18+6  
Ábrázoló geometria..... 6+6  
Elemi matematika ..... 0+9

Matematika szak

II.évfolyam /4 éves képzés/

Dr.LEINDLER LÁSZLÓ egyetemi tanár: Analízis/koll./  
Dr.PEÁK ISTVÁN docens: Algebra és számelmélet/koll./  
Dr.DURSZT ENDRE adjunktus: Bevezetés a geometriába/koll./  
Dr.BÉRKES JENŐ adjunktus: Matematika tanítása/koll./  
SZALAY ISTVÁN tanársegéd: Elemi matematika/gyak.jegy/  
Dr.SZÜCS JÓZSEF tanársegéd: Numerikus és grafikus módsze-  
rek/gyak.jegy/

Kötelező foglalkozások:

Analízis .....	15+6 óra
Algebra és számelmélet .....	15+6 "
Bevezetés a geometriába .....	15+6 "
A matematika tanítása .....	6+0 "
Elemi matematika .....	0+9 "
Numerikus és grafikus módszerek .....	0+15 "

----

Az egyéni levelező hallgatók tanrendje megegyezik a nappali tagozat hallgatóinak tanrendjével.

----



## P Á L Y A T É T E L E K

### 1. Alkalmazott kémiából:

Szabadon választható tématerület a kémiai technológia, a szerves kémia és a polarográfia tárgyköréből.

### 2. Állattanból:

1. Szabadon választott kisebb hazai állatcsoport rendszertani ill. ökológiai feldolgozása.
2. Valamely időszéri sejtteni ill. szövettani probléma önálló feldolgozása.

### 3. Állatélettanból:

1. Axoplasma áramlás vizsgálata perifériás idegeken.
2. Tropánvázus vegyületek biológiai hatásának vizsgálata.
3. Szabadon választott téma az idegéletten köréből.

### 4. Ásványtanból:

Szabadon választható tétel az ásványtan, geokémia és kőzettan tárgyköréből.

### 5. Biofizikából:

Szabadon választható tétel a fotobiológia területéről.

### 6. Elméleti fizikából:

Szabadon választható téma az elméleti fizika köréből.

### 7. Embertanból:

1. Középkori /népvándorlás, honfoglalás, Árpád-kor/ esontvázanyag metrikus és morfológiai elemzése.
2. Egy kisebb település népességének embertani vizsgálata.
3. Szabadon választható téma az embertan köréből.

### 8. Éghajlattanból:

Szabadon választható téma a klimatológia, mikro-klimatológia tárgyköréből.

### 9. Fizikai kémiából:

Szabadon választható téma a fizikai kémia tárgyköréből.

### 10. Földrajzból:

1. A Délkelet-Alföld valamelyik kisebb részterületének komplex gazdaságföldrajzi feldolgozása /ipar, mezőgazdaság, közlekedés, település/.

2. A Délkelet-Alföld valamelyik kisebb részterületének agrárföldrajza.
3. A Délkelet-Alföld valamelyik kisebb részterületének iparföldrajza.
4. A Délkelet-Alföld valamelyik kisebb részterületének közlekedésföldrajza.
5. A Délkelet-Alföld valamelyik kisebb részterületének településföldrajza.

#### 11. Földtanból:

1. Szárazföldi és állóvízi üledéktípusok megkülönböztetésére szolgáló módszerek.
2. Szabadon választható téma Magyarország földtanából /önálló megfigyelésekkel/.

#### 12. Kisérleti fizikából:

Szabadon választható téma a kísérleti fizikából.

#### 13. Kolloidkémiaiból:

Szabadon választható téma a kolloidkémia tárgyköréből.

#### 14. Matematikából:

1. Szabadon választható téma az analízis, ill. funkcionálanalízis köréből.
2. Szabadon választható téma az algebra és számelmélet köréből.
3. Szabadon választható téma a geometria köréből.
4. Szabadon választható téma a matematika alapjai és számítástechnika köréből.

#### 15. Növényélettanból:

1. Szabadon választott tétel a növények növekedésélettana tárgyköréből.
2. Szabadon választott tétel a növények ásványos táplálkozása tárgyköréből.
3. Szabadon választott tétel mikrobiológiából.

#### 16. Növénytanból:

1. A megvilágítás erősség és a spektrális energia eloszlás hatása a képződő szervesanyag mennyiségére, minőségére és lokalizációjára.
2. A levél oldható szénhidrát és nitrogén tartalmának, valamint transzlokációjának szerepe a szervesanyag produkcióban.
3. A megvilágítás erősség és a spektrális energia eloszlás hatása a szervek szöveti szerkezetére.

4. A levél szövettájeinak szerepe a szervesanyag-produkcióra.
5. A növényállomány faji összetételének hatása a képződő szervesanyag mennyiségére és minőségére.
6. Klimatikus és edafikus tényezők hatása növényállományok szervesanyag-produkciójára.
7. Kontrollált körülmények között történő növénynevelés metodikai problémái./Irodalmi feldolgozás./
8. Mezozoosz, paleogén vagy neogén üledékek palinológiai vizsgálata.
9. Spórák, pollenszemek érettségi foka és a morfológiai bélyegek közötti összefüggés.
10. Ökológiai tényezők hatása spórák és pollenszemek morfológiájára.

**17. Radiokémiából:**

Szabadon választható téma a radiokémia tárgyköréből.

**18. Szerves kémiából:**

Szabadon választható téma a szerves kémia bármely ágából.

**19. Szervetlen és analitikai kémiából:**

Szabadon választható téma a szervetlen és analitikai kémia területéről.

---

## PÁLYÁZATI SZABÁLYOK

1. A Tudományegyetem részéről hirdetett pályatételekre az egyetem nappali tagozatának rendes hallgatói, valamint - az egyetemi végbizonyítvány kiállítását követően egy évig - a doktori szigorlatra készülő jelöltek pályázhatnak.
2. A pályázatok nyelve - ha csak kivételesen más nincs meghatározva - a magyar.
3. Valamennyi pályamunka beadásának határnapja:  
1970. május hó 15.
4. A pályamunkák negyedréten, tisztán, gépirással vagy kézírással, lapszámozva, bekötve, névvel vagy jelleggel ellátva nyújtandók be a Kar Dékáni Hivatalához.
5. A pályamunkához használt források és segédeszközök pontosan megjelölendők.
6. A megjelölt kellékekkel nem bíró, vagy a kitűzött határidő után érkezett dolgozatok a pályázaton nem vehetnek részt.
7. A beérkezett kéziratok a pályázóknak nem adhatók vissza.
8. Pályadíjat rendszerint csak egy pályázó nyerhet, azonban a Kar többek közreműködését is helyénvalónak ítélni.
9. A pályamű a szerző tulajdona marad, annak kinyomtatása felől szabadon rendelkezhet. Ha azonban művének kiadása alkalmával az egyetemi pályázatra, illetőleg jutalmazásra hivatkozik, köteles a bírálatokat egész terjedelmükben a dolgozathoz kinyomtatni.
10. A hallgatók a pályázattal kapcsolatban bővebb felvilágosítást az egyes tanszékeken kaphatnak.

----



M E L L É K L E T

a

JÓZSEF ATTILA TUDOMÁNYEGYETEM TERMÉSZETTUDOMÁNYI

Karának

1969-70.tanév II.félévi tanrendjéhez

Stencilszám: TTK 709.

TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR

Dékan: Dr.SZALAY LÁSZLÓ egyetemi tanár.  
Dékánhelyettesek: Dr.LEINDLER LÁSZLÓ egyetemi tanár.  
Dr.HEVESI JÁNOS docens.  
Dékáni Hivatal vezetője: PÁLYI BÉLA.

Tanszékek:

1. Alkalmazott Kémiai Tanszék/Béke épület Tel.:123-60/-

Tanszékvezető: Dr.SIPOS GYÖRGY docens, a kémiai tudományok kandidátusa.

Cimzetes egyetemi tanár: Dr.ZOMBORI LÁSZLÓ a kémiai tudományok doktora.

Docens: Dr.SZÉLL TAMÁS a kémiai tudományok kandidátusa.

Adjunktusok: Dr.CSEH ISTVÁN, Dr.MÉSZÁROS LAJOS, SCHÖBEL GYÖRGY.

Tanszéki adminisztrátor: Dr.DZIBAY MIKLÓSNE FISCHER MARIA.

Tanszéki mechanikus: DOBÓ FERENC.

Tanszéki technikusok: CSONKA ZOLTÁNNÉ MAROS MÁRIA, GYURKI ERNŐ, LENGYEL ANTAL.

Tanszéki laboránsok: BARTÓK ISTVÁNNÉ BAGI ILONA, KISZELY JENŐ.

Hivatalsegéd: BUNFORD SÁNDOR.

2. Állatélettani Tanszék/Táncsics Mihály u.2.sz. Tel.:112-81/

Tanszékvezető: Dr.FEHÉR OTTÓ egyetemi docens, az orvostudományok kandidátusa.

Docensek: Dr.ALFÖLDI LAJOS az orvostudományok kandidátusa, Dr.HORVÁTH IMRÉNE MÉSZÁROS MÁRIA a biológiai tudományok kandidátusa, Dr.MATKOVIČS BÉLA a kémiai tudományok kandidátusa.

Adjunktusok: Dr.BÁLINT GÁBOR, Dr.ERDELYI LAJOS, Dr.KÖRTVELYESSY LÁSZLÓ, Dr.TURY GÍZA.

Tanársegédek: DALLMANN LÁSZLÓ, Dr.ROJIK IMRE.

Ösztöndíjas gyakornok: SIMON MÁRIA.

Tanszéki adminisztrátor: Dr.BASCH BÉLÁNE BOLGÁR ANNA.

Tanszéki főmunkaerő: Dr.BÁNÁTHY JÁNOSNE HALÁSZ MARTA.

Tanszéki önálló laboráns: MISKOLCZI-TÖRÖK MÁRIA.

Tanszéki mechanikus: MÖTZWICKLER SÁNDOR.

Takarító: özv.MOLNÁR JÁNOSNE DOMBI VERONIKA.

Tanszéki munkaerő: VECSENYÉS VINCÉNÉ NAGY-MOLNÁR  
AGNES.

MM kutatói álláson lévők:

Asszisztens: MRÁZ GÉZA.

Laboráns: BANYAI KLÁRA.

Akadémiai álláson lévők:

Gyakornokok: BAJSZÁR GYÖRGY, MARIÁN MIK-  
LÓS, SIKLÓSI CSABÁNÉ RAJKI ERZSÉBET.

Segédlaboráns: KESERŰ IRMÉNÉ ERDÉLY. ERZSÉBET.

Elektronmikroszkóp Laboratórium dolgozói:

Tudományos munkatársak: Dr. HALÁSZ NORBERT, Dr. JOÓ  
FERENC, PÁRDUTZ ÁRPÁD.

Kutatási segéderő: Dr. MOLDOVAY FRIGYESNÉ TÖRTELY  
ÉVA.

Technikus: ZSEBIK PÁL.

3. Állatrendszertani és Állatszervezettani Tanszék /Táncsics  
Mihály u. 2.sz. Tel.: 113-81/

Tanszékvezető: Dr. MÓCZÁR LÁSZLÓ egyetemi tanár, a  
biológiai tudományok doktora.

Cimzetes egyetemi tanár: Dr. BERETZK PÉTER a bioló-  
giai tudományok kandidátusa.

Docensek: Dr. BICZÓK FERENC a biológiai tudományok  
kandidátusa, Dr. HORVÁTH ANDOR a biológiai tudomá-  
nyok kandidátusa.

Adjunktusok: Dr. FERENCZ MAGDOLNA, Dr. HORVÁTH IMRE.

Tanársegéd: Dr. CSOKNYA MÁRIA.

Tanszéki főmunkaerők: HAJÁSZ BERTALANNÉ SZABÓ GAB-  
RIELLA, NAGY ISTVÁN.

Tanszéki adminisztrátor: LAKATOS ZSUZSANNA.

Tanszéki segédlaboráns: TÁPAI JÓZSEFNÉ KUSZLI RO-  
ZÁLIA.

Takarító: VÖLGYESI NÁNDORNÉ MALYBA MARGIT.

Akadémiai álláson lévők:

Tudományos főmunkatárs: Dr. KORMOS JÓZSEF a biológiai  
tudományok kandidátusa.

Tudományos munkatársak: Dr. GÁL DÁNIEL, Dr. STAMMER  
ÁRANKA a biológiai tudományok kandidátusa.

Tudományos segédmunkatárs: Dr. GAUSZ JÁNOS.

Asszisztens: Dr. KORMOS JÓZSEFNÉ MATÓK KATALIN.

Betanított munkás: SZÉLL FERENCNÉ SZILÁGYI ILONA.



4. Általános és Fizikai Kémiai Tanszék/Béke épület Tel.:123-60/

Tanszékvezető: Dr.MÁRTA FERENC a MTA levelező tagja, egyetemi tanár.

Cimzetes egyetemi tanár: Dr.SOLYMOSI FRIGYES a kémiai tudományok doktora, tudományos osztályvezető.

Docensek: Dr.BÁN MIKLÓS a kémiai tudományok kandidátusa, Dr.CSÁSZÁR JÓZSEF a kémiai tudományok kandidátusa, Dr.HORVÁTH JÓZSEF a kémiai tudományok kandidátusa.

Cimzetes docens: Dr.HIRES JÓZSEF a kémiai tudományok doktora.

Adjunktusok: Dr.BALOG JÁNOS, Dr.BICZÓK FERENCNÉ KÖNDÖR ERZSÉBET, Dr.HACKL LAJOS, Dr.HORVÁTH ERZSÉBET, Dr.KISS LÁSZLÓ, Dr.NOVÁK MIHÁLY, Dr.RAUSCHER ÁDÁM, Dr.SERES LÁSZLÓ, Dr.SZIROVICZA LAJOS.

Tanársegédek: Dr.BOGA ENDRE, CSÁTI SÁNDOR, Dr.DREVENI IREN, Dr.GÉCSEG FERENCNÉ PÁPAI MÁRIA, GÖRGÉNYI MIKLÓS, Dr.HACKL LAJOSNÉ Dr.TÖLGYESI MARGIT, HALÁSZ DEZSŐ, Dr.KISS ZOLTÁN, ZALOTAI LAJOS.

Tanszéki adminisztrátorok: Dr.CSÁSZÁR JÓZSEFNÉ HERTELENDI MÁRIA, Dr.FARKÁS ELEMÉRNÉ WILTSCH GIZELLA.

Tanszéki technikusok: ALBERT VERA, Dr.NOVÁK ÁKOSNÉ BIZONY MÁRIA, RIBIZSAR GYULA, TAKÁCS LÁSZLÓNÉ NAGY ZSUZSANNA, TRANGER BÉL/NÉ BALOG ILONA, TRITZ IMRE.

Mechanikai műhelyvezető: NAGY LÁSZLÓ.

Üvegtechnikus: HERCZEG TAMÁS.

Szakmunkás: KÖRMENDI MIKLÓSNÉ FAZEKAS MÁRIA.

Tanszéki előadó: MARÓTI MÁRIA.

Tanszéki mechanikus: SOLYMOSI FERENC.

Elektrotechnikus: SZIGETHY KÁLMÁN.

Laboránsok: Dr.SONKODI ISTVÁNNÉ BOKOR ZSUZSANNA, Dr.TÖRÖK ISTVÁNNÉ TÖLGYESI ÁGNES.

Tanszéki segédmunkás: PINTÉR GYULÁNÉ MÉSZÁROS RÓZSA.

Segédlaboráns: TORNYOSI ELEMÉRNÉ BALOG ERZSÉBET.

Hivatalsegéd: KATONA ISTVÁNNÉ DEJK ILONA.

Tanszéki segédmunkaerő: BODÓ FERENC.

Akadémiai álláson levők:

Tudományos főmunkatárs: Dr.BÁRCSES TIBOR a kémiai tudományok kandidátusa.

Tudományos munkatársak: Dr.BÁNSÁGI TAMÁS, Dr.BÁRDI ISTVÁN, Dr.BÖRCsök SÁNDOR, Dr.FÖRGETEG SÁNDOR, Dr.SZILÁGYI ISTVÁN.

Műszaki ügyintézők: GERA LAJOS, Dr.LÁZÁR JÁNOSNÉ MOZGA ENIKÓ, MARKOVICS MIRJANA, RASKÓ JÁNOS, SOÓS ISTVÁN.

Laboránsok: DEZSÓFI FERENCNÉ VARGA MARGIT, FARKAS ILONA,  
IVÁNYI ZOLTÁN, Dr. RAUSCHER ADAMNÉ NAGY MÁRIA,  
VLADISZLAVLYEV ANDRÁSÉ KÁRAI MÁRIA.

Adminisztrátor: JÁNOSI GYÖRGYNÉ ISTVÁNFÉ AMÁLIA.

Szakmunkás: KACZIBA LAJOS.

5. Ásványtani, Geokémiai és Kőzettani Tanszék/Táncsics Mihály u.2.sz. Tel.: 113-81/

Tanszékvezető: Dr. GRASSELLY GYULA egyetemi tanár, a föld- és ásványtani tudományok doktora.

Docens: Dr. MEZOSI JÓZSEF a föld- és ásványtani tudományok kandidátusa.

Tanársegédek: Dr. AGÓCS PÁLNÉ BALOGI MARGIT, Dr. MOLNÁR ERPADNÉ FILEP ERIKA.

Tudományos munkatárs: Dr. HETÉNYI MAGDOLNA.

Tanszéki önálló laboránsok: Dr. KISPÉTER JÓZSEFNÉ JÁRMAI ILONA, STREITMANN LÁSZLÓNÉ BARANYI MAGDOLNA.

Tanszéki adminisztrátor: DOMONKOS ERZSÉBET.

Technikus: BERTALÁN ÁKOS.

Tanszéki munkatársak: CSIGA LAJOSNÉ DADAI ILONA, NYERGES JÁNOS.

6. Biofizikai Tanszék/Dóm tér 9.sz. T.: 123-60/

Tanszékvezető: Dr. SZALAY LÁSZLÓ egyetemi tanár, a fizikai tudományok doktora.

Docens: Dr. HEVESI JÁNOS a fizikai tudományok kandidátusa.

Adjunktus: Dr. SZALAY LÁSZLÓNÉ Dr. TOMBÁ CZ ERZSÉBET.

Gyakornokok: Dr. KARVALY BÉLÁNÉ MOLNÁR KLÁRA, SZABAD JÁNOS.

Tanszéki technikus: ERDÉSZ ILONA.

Tanszéki adminisztrátor: IHAR MÁRIA.

Tanszéki laboráns: VEZÉR ANIKÓ.

Tanszéki műszerész: BUDA SÁNDOR.

Szerződéses laboránsok: FÁSKERTI GABRIELLA, PAPP JULIA, TARR KATALIN.

Akadémiai álláson lévők:

Gyakornokok: CSORBA IMRE, LEHOCZKI ENDRE, MÉSZÁROS MÁRIA.

7. Bolyai Intézet /Aradi vértanúk tere 1.sz. Tel.: 123-60/

Az Intézeti Tanács elnöke: Dr. TANDORI KÁROLY akadémiai levelező tag, egyetemi tanár.

Titkára: Dr. FODOR GERZA egyetemi tanár, a matematikai tudományok doktora.

### Algebra és számelméleti Tanszék

Tanszékvezető: Dr.CSÁKÁNY BÉLA docens, a matematikai tudományok kandidátusa.

Docens: Dr.PEÁK ISTVÁN a matematikai tudományok kandidátusa.

Adjunktus: Dr.GÉCSEG FERENC a matematikai tudományok kandidátusa.

Tanársegédek: Dr.MEGYESI LÁSZLÓ, KLUKOVITS LAJOS.

### A Matematika Alapjai és Számítástechnikai Tanszék

Tanszékvezető: Dr.KALMÁR LÁSZLÓ akadémikus, egyetemi tanár.

Egyetemi tanár: Dr.FODOR GÉZA a matematikai tudományok doktora.

Tanársegédek: Dr.DURÓ LAJOSNÉ LÉVAY ROZÁLIA, NÉMETH JOZSEF.

Aspiráns: MÁTÉ ATTILA.

MM.kutatói álláson: BERECZKI ILONA tudományos főmunkatárs.

### Analízis Tanszék

Tanszékvezető: Dr.SZÓKEFALVI-NAGY BÉLA akadémikus, egyetemi tanár.

Egyetemi tanárok: Dr.TANDORI KÁROLY a MTA levelező tagja, Dr.LEINDLER LÁSZLÓ a matematikai tudományok doktora.

Docens: Dr.PINTÉR LAJOS a matematikai tudományok kandidátusa.

Adjunktus: Dr.DURSZT ENDRE.

Tanársegédek: Dr.HATVANI LÁSZLÓ, SZALAY ISTVÁN, Dr.SZUCS JOZSEF.

Ösztöndijas gyakornok: NAGY PÉTER.

### Geometriai Tanszék

Tanszékvezető: Dr.SZÓKEFALVI-NAGY BÉLA akadémikus, egyetemi tanár.

Egyetemi tanár: Dr.SOÓS GYULA a matematikai tudományok doktora.

Docens: Dr.SZENTHE JÁNOS a matematikai tudományok kandidátusa.

Adjunktusok: Dr.BERKES JENŐ, CSURI JÓZSEFNÉ PAÁR PIRCSKA.

Tanársegédek: HEGEDŰS JENŐ, JUHÁSZ ROZÁLIA.

A Bolyai Intézet nem oktató dolgozói:

Könyvtáros: Dr.HORVÁTH JÁNOSNÉ KRISTÓ ERZSÉBET.

Tanszéki előadó: SZEREDI MARGIT.

Tanszéki ügyintézők: HÁRSHEGYI ANNA, Dr.LIPPAY LÁSZLÓNÉ KOVÁCS KLARA.

Hivatalségéd: TRÁM PÉTERNÉ TÖRZSMEGI ROZÁLIA.

Takarítók: BECSEI JÓZSEFNÉ KOCSIS ROZÁLIA, VARGA LIDIA.

Szerződéses: ENDRÓDI ISTVÁNNÉ LÁZAR JULIANNA.

A Magyar Tudományos Akadémia tanszéki kutatócsoportjai

Analízis Tanszéki Kutató Csoport

Vezető: Dr.SZÓKEFALVI-NAGY BÉLA akadémikus, egyetemi tanár.

Tudományos munkatársak: Dr.GEHÉR LÁSZLÓ, Dr.KOVÁCS ISTVÁN a matematikai tudományok kandidátusa, c.docens.

Matematikai Logikai és Automataelméleti Tanszéki Kutató Csoport

Vezető: Dr.KALMÁR LÁSZLÓ akadémikus, egyetemi tanár.

Tudományos munkatársak: Dr.MÓRICZ FERENC a matematikai tudományok kandidátusa, MÁTÉ EÖRS, Dr.PÁVÓ IMRE.

Tudományos gyakornok: MAYER JÁNOS.

Ösztöndíjas gyakornokok: FAJSZI CSABA, Dr.GAZDAPUSZTAI GYULÁNÉ VARGA ANNAMÁRIA.

Műszaki ügyintézők: Dr.MUSZKA DÁNIELNÉ NÁRAY ZSUZSANNA, BOLDVAI ISTVÁN.

Könyvtáros: Dr.KALMÁR LÁSZLÓNÉ ÁRVAY ERZSÉBET.

Ügyintézők: Dr.FOLBERTH BÉLÁNÉ ANGYAL PIROSKA, Dr.TANÁCS ANTALNÉ JESZENSZKY ANNA.

Szakmunkás: OSVÁTH GÁBOR.

Kutatási segédő: GOSZTONYI LÁSZLÓ.

MTA Matematikai Kutató Intézet

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

8. Elméleti Fizikai Tanszék/Aradi vértanúk tere 1.sz. Tel.:  
123-60/

Tanszékvezető: Dr.HORVÁTH JÁNOS docens, a fizikai tudományok kandidátusa.

Docensek: Dr.BELENCZ FERENC a fizikai tudományok kandidátusa, Dr.GILDE FERENC a fizikai tudományok kandidátusa.

Adjunktus: Dr.MARÁZ VILMOS.

Tanársegéd: GYÉMÁNT IVÁN.

Gyakornok: JÁRNAI JÁNOSNÉ BOZSÓ MAGDOLNA.

Tanszéki adminisztrátor: HALÁSZ DEZSÓNÉ RÁDY ERIKA.

Tanszéki segédmunkaerő: Dr. BALÁZS JÁNOSNÉ CSÉBI ILONA.

Kutatási segédmunkaerő: BOLDIZSÁR ANNA.

Hivatalsegéd: FARKAS MIHÁLY.

9. Embertani Tanszék/Táncsics Mihály u.2.sz. Tel.:113-81/

Tanszékvezető: Dr. LIPTÁK PÁL egyetemi tanár, a biológiai tudományok doktora.

Adjunktus: Dr. FARKAS GYULA.

Tanársegéd: Dr. BOROS JÓZSEFNÉ Dr. MARCSIK ANTÓNIA.

Tudományos munkaerők: Dr. FODOR GÉZÁNÉ VELCSOV ILONA, KOVÁCS LAJOSNÉ IVÁN GIZELLA.

Tanszéki adminisztrátor: MOLNÁR FERENCNÉ KÁNTOR EMMA.

Tanszéki technikus: RUSZKAI KÁROLY.

Hivatalsegéd: DEÁK ANDRÁS.

10. Éghajlattani Tanszék /Táncsics Mihály u.2.sz. Tel.:113-81/

Tanszékvezető: Dr. WAGNER RICHÁRD egyetemi tanár, a föld- és ásványtani tudományok /meteorológia/ doktora.

Cinzetes egyetemi tanár: Dr. BÉLL BÉLA a műszaki tudományok /meteorológia/ doktora.

Docens: Dr. JUHÁSZ JÁNOS a földrajztudományok kandidátusa.

Adjunktus: Dr. KISS ÁRPÁD.

Tanársegéd: Dr. BOROS JÓZSEF.

Tanszéki adminisztrátor: ZVÁRA JÁNOSNÉ KAKUSZI MARGIT.

Tanszéki munkaerők: Dr. GAÁL IMRÉNÉ GAJDA ERZSÉBET, KEMENES ANTAL.

Tanszéki segédmunkaerő: MURKA KÁLMÁNNÉ KOLOMPÁR TERÉZ.

11. Földtani Tanszék /Táncsics Mihály u.2.sz. Tel.:113-81/

Tanszékvezető: Dr. BALOGH KÁLMÁN egyetemi tanár, a földtantudományok doktora.

Adjunktus: Dr. MOLNÁR BÉLA.

Tanársegéd: SZÓNOKY MIKLÓS.

Tanszéki főmunkaerő: FARKAS PÉTER.

Tanszéki adminisztrátor: TARNAI ISTVÁNNÉ ÁRENDÁS MARIA.

Tanszéki munkaerők: KISS LAJOS, PAPP LÁSZLÓNÉ  
GYÖRGYI ILONA.

Laboránsok: KAMARÁS GYÖRGYNÉ HONVÉD PIROSKA, TAR-  
CSAY Mária.

12. Gazdasági Földrajzi Tanszék/Táncsics M.u.2.T.:113-81/

Tanszékvezető: Dr.KRAJKÓ GYULA docens, a földrajz-  
tudományok kandidátusa.

Docens: Dr.PÉNZES ISTVÁN a földrajztudományok kan-  
didátusa.

Adjunktus: Dr.TÓTH JÓZSEF.

Tanársegéd: ABONYI GYULÁNÉ Dr.PALOTÁS JOLÁN.

Tudományos munkatárs: Dr.KEVEI FERENCNÉ Dr.BÁRÁNY  
ILONA.

Ösztöndíjas gyakornok: BÉLA DÉNES.

Tanszéki munkaerő: KISS VERA.

Tanszéki adminisztrátor: Dr.HORVÁTH IMRÉNÉ SIPOS ÉVA.

Könyvtáros: Dr.ZSOLT JÁNOSNÉ DIÓSZEGHI EDIT.

13. Kisérleti Fizikai Tanszék /Dóm tér 9. Tel.: 123-60/

Mb.tanszékvezető: Dr.KETSKEMÉTY ISTVÁN egyetemi ta-  
nár, a fizikai tudományok doktora.

Docensek: Dr.DOMBI JÓZSEF a fizikai tudományok kan-  
didátusa, Dr.GOMBAY LAJOS a fizikai tudományok kandi-  
dátusa, Dr.HEVESI IMRE a fizikai tudományok kandi-  
dátusa, Dr.MÁKAI LAJOS a fizikai tudományok kandidátusa,  
Dr.PINTÉR FERENC a fizikai tudományok kandidátusa,  
Dr.SZÖLLŐSY LÁSZLÓ a fizikai tudományok kandidátusa.

Adjunktusok: Dr.GÁTI LÁSZLÓ, Dr.KISPÉTER JÓZSEF,  
Dr.KÖZMA LÁSZLÓ, Dr.LANG JÁNOS, Dr.SÁRKÁNY BÉLA,  
Dr.SÜLLI ÁRPÁD, Dr.VIZE LÁSZLÓ, Dr.ZÖLLEI MIHÁLY.

Tanársegédek: DEÁK GYÖRGYÉNÉ Dr.FARKAS ÉVA, JÁRAI  
JÁNOS, Dr.KARVALY BÉLA, Dr.MICHAILOVITS LEHEL,  
SZANKA KÁROLY, Dr.VÁRKONYI ZOLTÁNNÉ Dr.BÁLINT ER-  
ZSÉBET, Dr.VIZE LÁSZLÓNÉ Dr.SZELEI ÉVA.

Gyakornokok: KOÓS MARGIT, RINGLER ANDRÁS.

Tanszéki könyvtáros: Dr.BENKŐ LÁSZLÓNÉ CSEH MÁRTA.

Tanszéki előadó: Dr.RÓVÓ ISTVÁNNÉ MARTONOSI ÉVA.

Tanszéki adminisztrátor: Dr.MERÉNYI KÁLMÁNNÉ TÉGLÁS  
SAROLTA.

Tanszéki mechanikusok: BONECZ ISTVÁN, Dr.NAGY IMRE.

Tanszéki önálló mechanikus: JEDLICSKA ANTAL, SAJTOS MIHÁLY.

Technikusok: CSÓTI MIHÁLY, HORVÁTH JÓZSEFNÉ MIKLÓS  
IBOLYA, TÓTH ANDRÁS.

Tanszéki munkaerő: ALMÁSI JÁNOS.

Hivatalsegéddek: EPERJESI MIHÁLYNÉ TAKÁCS ANNA,  
FOLDI ANDRÁSNE BAKOS ERZSÉBET, SZABÓ FERENCNE BITÓ  
ROZÁLIA.

Tanszéki segédmunkaerők: EPERJESI JÓZSEFNÉ HORVÁTH  
IRMA, PATAKI BALINTNE KISPÁL ILONA, VIGH LÁSZLÓ.

Akadémiai álláson lévők:

Tudományos munkatársak: Dr.GYULAI JÓZSEF, Dr.SZALMA  
ISTVÁN, Dr.TOROK MIKLÓS.

Tudományos segédmunkatársak: Dr.HATVANI LÁSZLÓNÉ  
HUHN EDIT, RACZ BELA, SZÖRÉNYI TAMÁS.

Műszaki ügyintézők: BARTOS TIBOR, Dr.GALZER FERENCNE  
MOCZ-RICHTER MARIA, KOVÁCS KÁROLY, SZÉPVÖLGYI JÁNOS-  
NÉ LAKATOS ILDIKÓ.

Adminisztratív ügyintéző: HERCZEG GYŐZŐ.

Laboránsok: BARABÁS BÉLÁNÉ DEÁK ILDIKÓ, BARNA ISTVÁN-  
NÉ FOLDI MARGIT, BEKE JÓZSEF, BOZSÓ SÁNDORNÉ SZÜCS  
ÉVA, GYULAI FERENCNE PÁSZTOR LENKE, HÓDI VALÉRIA,  
TIHANYI ZALÁNÉ KALMÁR ILDIKÓ.

14. Kolloidkémiai Tanszék /Aradi vértanúk tere 1.sz. Tel.:  
123-60/

Tanszékvezető: Dr.SZÁNTÓ FERENC docens, a kémiai  
tudományok kandidátusa.

Adjunktusok: Dr.BALÁZS JÁNOS, Dr.GILDE FERENCNE Dr.  
PARKAS MARIA, Dr.SIPOS SÁNDOR, Dr.VÁRKONYI BERNÁT.

Tanársegéd: Dr.PATZKÓ ÁGNES.

Tanszéki adminisztrátor: KOVÁCS ANDRÁSNE TÁPAI RO-  
ZÁLIA.

Önálló laboráns: BARANYI BELA.

Vegyipari szakmunkás: SZOLNOKI MÁRIA.

Hivatalsegéd: KISS ISTVÁNNÉ DOBÓ ILONA.

MM kutatói álláson

Laboráns: Dr.MOLNÁR ISTVÁNNÉ WOLF KATALIN.

SZOTE GYÓGYSZERÉSZ KAR álláshelyén

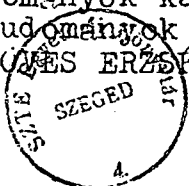
Gyakornok: SIPOS EMESE.

15. Növényélettani és Mikrobiológiai Tanszék /Táncsics Mi-  
hály u. 2.sz. Tel.: 113-81/

Tanszékvezető: Dr.SZALAI ISTVÁN egyetemi tanár, a  
biológiai tudományok doktora.

Docensek: Dr.BERTÉNYI LÁSZLÓNÉ Dr.VARGA MAGDOLNA a  
biológiai tudományok kandidátusa, Dr.FERENCZY LAJOS  
a biológiai tudományok kandidátusa, Dr.SIROKMÁN  
FERENCNE Dr.KOVÁCS ERZSÉBET a biológiai tudományok  
kandidátusa.

Stencilszám: TTK 39.



Adjunktus: Dr.VAMOS REZSŐ.

Tanársegédek: Dr.KEVEI FERENC, Dr.NAGY MIKLÓSNÉ  
Dr.NAGY Mária.

Tanszéki adminisztrátor: DARÓCZI GABRIELLA.

Tanszéki technikusok: DANI TIVYADRNÉ FELFÖLDI SAROLTA, Dr.VITOS GERÓNÉ BOGNÁR ILONA.

Laboránsok: BALOGH SZABOLCSNÉ GYÖNGYÖSI JOLÁN,  
SZIRÁNYI ILDIKÓ, SZTVORECZ JÁNOSNÉ FARKAS IRÉN.

Hivatalsegédek: CSÁSZÁR ISTVÁNNÉ BALOGH Mária,  
UNGAR GYÖRGYNÉ KISPÁL VIKTÓRIA.

Kutatói álláson lévők:

Tudományos főmunkatárs: Dr.ZSOLDOS FERENC a biológiai tudományok kandidátusa.

Tudományos munkatársak: Dr.FÁLFI GÉBOR a biológiai tudományok kandidátusa, Dr.ZSOLT JÁNOS a biológiai tudományok kandidátusa.

Laboránsok: HORVÁTHY TIBORNÉ BRUNNER ANNA, VASTAGH ANDORNÉ SZALMA ILDIKÓ.

Szerződéses alkalmazottak:

Laboráns: GÖRÖG Mária.

Segédlaboráns: GYŐRI JÓZSEFNÉ FRIDERICH JÓZSA.

16. Növény szerkezettani és Növényrendszertani Tanszék  
/Táncsics Mihály u.2.sz. Tel.: 113-81/

Tanszékvezető: Dr.HORVÁTH IMRE egyetemi tanár, a biológiai tudományok doktora.

Docensek: Dr.KEDVES MIKLÓS a biológiai tudományok kandidátusa, Dr.MARÓTI IMRE a biológiai tudományok kandidátusa, Dr.SIMONCSICS PÁL a biológiai tudományok kandidátusa.

Adjunktusok: Dr.BODROGKÖZY GYÖRGY, Dr.GULYÁS SÁNDOR,  
Dr.JUHÁSZ MIKLÓS, Dr.MARÓTI IMRENNÉ Dr.PATAKY SZERÉN.

Könyvtáros: Dr.VÉGH GYULÁNNÉ JUHÁSZ Mária.

Tanszéki előadó: TOLNAI GYULÁNNÉ GABNAI MAGDOLNA.

Tanszéki munkaerők: HOLCZ Mária, TAKÁCS EDIT.

Laboráns: KEMENES ZOLTÁN.

Kutatási segédmunkaerő: LŐRINCZ ANNA.

Technikus: CSÉCESEY KÁROLY.

Hivatalsegéd: HUGYDÓZ JÁNOSNÉ HEGYKÖZI ERZSÉBET,  
SOVÉNYHAZI MARTONNÉ TANÁCS ILONA.

Akadémiai álláson lévők:

Tudományos főmunkatárs: Dr.GARAY ANDRÁS a biológiai

Stencilszám: TTK 40.



tudományok doktora, címzetes egyetemi tanár.

Tudományos munkatársak: Dr.LÁZÁR GABRIELLA, Dr.SZÁSZ KÁLMÁN a biológiai tudományok kandidátusa.

Tudományos segédmunkatárs: SZABÓ MARGIT.

Tudományos ügyintézők: FEKETE RÓZSA, Dr.GARAY ANDRÁSNE TOTH MARGIT.

Műszaki ügyintéző: Dr.SZÁSZ KÁLMÁNNÉ BARSÍ ESZTER.

Laboránsok: BETKÓ RÓZSA, GORDOS-LUJZA, IPACS LÁSZLÓ-  
NÉ SARRO RÓZÁLIA, KONCZ ILONA, SZIRÁKI ÉVA, TIMÁR  
PÁLNÉ URBÁN ILONA.

Szerződéses alkalmazottak:

Laboránsok: HEGEDŰS MÁRIA, SIPRÁK LÁSZLÓ, TÉGLÁS  
JUDIT.

Kutatási segédmunkaerő: HÓDI GÖSTON.

Élvészkeret

Tanszéki technikai szakoktató: Dr.KIRÁLY LÁSZLÓ.

Adminisztrátor: FÖLDES SÁNDOR.

Technikus: GÁLIK JÓZSEF.

Tanszéki szakmunkások: CSÁNYI JÁNOSNÉ LUTTER ERZSÉ-  
BET, FÖLDES ISTVANNÉ PAPDI ANNA, MÁRTON BÉLÁNÉ VAR-  
GA ILONA.

Tanszéki betanított munkások: HORVÁTH GÁBOR, KÁCSOR  
JÁNOS, MÁRTON BÉLA, MÁRTON ANDRÁSNE ANTAL VIRÁG,  
SZIRÁKI JÓZSEF, TASNÁDI ZOLTÁN.

17. Radiokémiai Tanszék /Aradi vértanúk tere 1.sz. Tel.:  
123-60/

Tanszékvezető: Dr.SIROKMÁN FERENC docens, a kémiai  
tudományok kandidátusa.

Címzetes egyetemi tanárok: Dr.GÁL DEZSŐ a kémiai tu-  
dományok doktora, Dr.ÖTVÖS LÁSZLÓ a kémiai tudomá-  
nyok doktora.

Tanársegéd: SCHÖBEL GYÖRGYNÉ GILDE ANNA.

Ösztöndíjas gyakornok: Dr.NOVIK MIHÁLYNÉ HAJDU ÉVA.

Tanszéki laboráns: PETHEŐ LÁSZLÓNÉ BÉVÁRDI ERZSÉBET.

Tanszéki mechanikus: FAZEKAS ZOLTÁN.

Tanszéki előadó: Dr.MAROSVÁRY VILMOSNÉ TISZAVÁRY  
ALICE/félálláson/.

Tanszéki segédlaboráns: SZOMBATI MIHÁLYNÉ HALMAI  
MÁRIA.

18. Szerves Kémiai Tanszék /Dóm tér 8. Tel.:123-60/

Tanszékvezető: Dr.KOVÁCS KÁLMÁN egyetemi tanár, a  
kémiai tudományok doktora.

Docensek: Dr. BARTÓK MIHÁLY a kémiai tudományok kandidátusa, Dr. FÖLDEÁK SÁNDOR a kémiai tudományok kandidátusa, Dr. HALMOS MIKLÓS a kémiai tudományok kandidátusa, Dr. KOCZKA KÁROLY a kémiai tudományok kandidátusa.

Adjunktusok: APJOK JÓZSEF, Dr. BERNÁTH GÁBOR, Dr. LÁKOS ANTALNÉ, Dr. LÁNG KORNÉLIA, Dr. SZABÓ JÓZSEF, Dr. WEISZ IMRE, Dr. WEISZ IMRÉN, Dr. VINCZE IRÉN.

Tanársegédek: Dr. AGÓCS PÁL, Dr. CZOMBOS JÓZSEF, FELFOLDI KÁROLY, Dr. MOLNÁR ÁRPÁD, NOTHEISZ FERENC, Dr. PENKE BOTOND.

Előadó: Dr. RÉPÁS NÁNDORNÉ MONOSTORI RÓZSA.

Tanszéki adminisztrátor: Dr. FARE DIN IMRÉNÉ ABONYI Mária.

Könyvtáros: KAZA ILONA.

Vegvész technikusok: FERENCZI RICHÁRD, JANC SÓ FERENCNÉ, BALOGH Mária.

Önálló laboránsok: FÖLDEÁK IMRE, FÜLÖP JÓZSEF, GAJDACSI ANDRÁS, LÖVÉSZ H. VILMOS.

Segédlaboránsok: HEGEDÜS JÓZSEFNÉ SÁNDOR GIZELLA, Dr. HESZ ÁRPÁDNÉ BARABÁS ÉVA, SAMU JÁNOSNÉ ANDÓ Mária.

Kutatói álláson lévők:

Tudományos főmunkatárs: Dr. SCHNEIDER Gyula a kémiai tudományok kandidátusa.

Tudományos munkatársak: Dr. BARTÓK MIHÁLYNÉ BOZÓKI GIZELLA, Dr. GONDOS György, Dr. KOVÁCS KÁLMÁNNÉ PETRES JOLÁN.

Laboránsok: DÁVID JÓZSEF, FÖLDI ANDRÁS, KERTÉSZ FERENCNÉ CSÁNYI JULIÁNNA.

Műszaki ügyintéző: MISIK REZSÓ.

TKFA álláson lévők:

Segédlaboránsok: GÁCS Györgyné Gergely Éva, özv. SZABÓ IMRENE PILLER LIDIA.

KK álláson lévők:

Segédlaboránsok: TAKÁCS JÓZSEFNÉ MOLNÁR ANNA, VIGH ARANKA.

19. Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék /Dóm tér 7. Tel: 123-60/

Tanszékvezető: Dr. CSÁNYI LÁSZLÓ egyetemi tanár, a kémiai tudományok doktora.

Egyetemi tanár: Dr. HUHN PÉTER a kémiai tudományok doktora.

Docens: Dr. BARTHA LAJOS a kémiai tudományok kandidátusa.

Adjunktusok: Dr. ÁCS GÁBOR, Dr. BATA ISTVÁN, Dr. GALIBA ILONA, Dr. GAIZER FERENC, Dr. GAÁL IMRE, Dr. KIRÁLY DEZSŐ, Dr. SERES ISTVÁN.

Tanársegédek: FERKE ANDRÁS, GALBÁCS ZOLTÁN, Dr. JÁKY KÁROLY, Dr. KEDVES MIKLÓSNÉ Dr. SCHNEIDER JOLÁN, Dr. NEMES GÁBORNÉ Dr. VETÉSSY ZSUZSANNA, PÉNZES ILONA.

Gyakornok: CSÁNYI ERIKA.

Tanszéki előadó: DELI LAJOSNÉ KÉRI IRÉN.

Tanszéki technikusok: KUHN MIKLÓSNÉ DANI EDIT, LOSONCZI JENŐNÉ FRINDT ERZSÉBET, PATAKI FERENCNÉ JANCsik MÁRIA.

Tanszéki könyvtáros: AJTONY ÁRPÁDNÉ TICHY KATALIN.

Tanszéki önálló mechanikus: KOVÁCS EMIL.

Tanszéki önálló laboránsok: PUSKÁS LAJOS, ZIRCHER FERENC, ALTORDAI GIZELLA.

Tanszéki laboránsok: BODÓ FERENC, TÉZSLA JÁNOS.

Tanszéki segédlaboráns: FARKAS IMRE.

Takarítók: BOZÓKI MIHÁLYNÉ PALÓCZ ETTELKA, GAJDACSI JÁNOSNÉ MOLNÁR ILONA, GÁL FERENCNÉ TERHES ANNA.

Akadémiai álláson lévők:

Tudományos segédmunkatársak: Dr. SOHÁR ISTVÁN, Dr. TARÓDI BÉLA.

Tudományos gyakornokok: PÉTER ANTAL, TÓTH GÉZA.

Műszaki ügyintézők: BOKOR ANDRÁS, ILOSVAI GYÖRGYNÉ JOZSA ENIKÓ, KISS ISTVÁN, PALOTAI JÁNOSNÉ CSONKA MÁRIA.

Üvegtechnikus: FITUS ZOLTÁN.

Szaktanácsos: KELEMEN MIKLÓS.

Mechanikus: SEBESTYÉN FERENC.

Laboráns: BALOGH MÁRIA.

Szerződéses álláson: KÓSA KLÁRA.

20. Természeti Földrajzi Tanszék/Táncsics Mihály u.2.sz.

T.: 113-81/

Tanszékvezető: Dr. JAKUCS LÁSZLÓ docens, a földrajz-tudományok kandidátusa.

Docens: Dr. ANDÓ MIHÁLY a földrajztudományok kandidátusa.

Adjunktusok: Dr. FEHÉR JÓZSEF, Dr. TÓTH IMRE.

Tanszéki műszaki rajzoló: KORPÁDI MÁTYÁS.

Tanszéki munkaerő: KOREK JÓZSEFNÉ MISURA ILONA.

21. Idegennyelvi Lektorátus /Aradi vértanúk tere 1.sz.  
Tel.:123-60/

Vezető nyelvtanár: Dr.ZÁNTHÓ RÓBERT.

+a neve-  
léstudo-  
nyok kandi-  
dátusa,  
Nyelvtanárok: Dr.ÁGOSTON GYÖRGYNÉ KONDOR EDIT, Dr.  
DANI MIHÁLY, FERKA MIHÁLYNÉ SALLAI JULIA, Dr.HALÁSZ  
ELÖDNÉ, Dr.SZÁSZ ANNAMÁRIA, SINGER LÁSZLÓNÉ, Dr.HEKSCH  
ÁGNES, TABI TIBOR, TOVISFALVI BALINT.

Tanszéki előadó: Dr.MAROSVÁRY VILMOSNÉ TISZAVÁRY  
ALICE /félálláson/.

22. Dékáni Hivatal /Aradi vértanúk tere 1.sz. Tel.:123-60/

Hivatalvezető: PÁLYI BÉLA.

Főelőadók: GESCHEK MIKLÓSNÉ RENKECZ JULIA, Dr.HEVESI  
JÁNOSNÉ JOZSA ANNA, NEMES CSABÁNÉ TÖRÖK ÉVA.

Előadók: GULYÁS ZSUZSANNA, KIRÁLY JÁNOSNÉ KOVÁCS ÉVA.

Gépirók: DOROGI GYÖRGYNÉ SZÜCS RÓZSA, SZABÓ KATALIN.

Hivatalsegéd: GEDEY SÁNDOR, WENNER LAJOSNÉ SZABÓ  
IRMA.

Takarító: GEDEY SÁNDORNÉ GULYÁS PIROSKA.

23. A József Attila Tudományegyetem Kibernetikai Laboratóriuma  
/Aradi vértanúk tere 1. 123-60/

Tudományos osztályvezető: Dr.MUSZKA DÁNIEL.

Tudományos munkatársak: HUNYA PÉTER, HUNYA PÉTERNÉ  
AMBRUS MARGIT, MAKAY ÁRPÁD, SALÁNKI ISTVÁNNÉ GULÁCSY  
SÁRA, SÁRA ATTILA, VARGA TIBOR.

Tudományos főmunkatárs: Dr.SZÉKELY SÁNDOR.

Tudományos segédmunkatársak: HANTOS M.ZOLTÁN, Dr.HÓ-  
DI GABRIELLA, LAZAR ZSOLT, MATIEVICS ISTVÁN.

Tanszéki mérnök: SÁRA ENDRE.

Tanszéki öngálló mechanikusok: KOPASZ ISTVÁN, VARGA  
PÁL.

Tanszéki mechanikusok: CSORBA BÉLA, HEGYES ANDRÁS,  
VARGA TIBORNÉ KRISTÓF MAGDOLNA.

Műszaki rajzoló: Dr.VIDA EMLINÉ SIMONVÁROS MÁRIA.

Adminisztratív ügyintéző: Dr.PEPÓ JÁNOSNÉ GÁBOR  
ANIKA.

Szerződéses alkalmazottak:

Operátorok: HEGEDŰS ZSUZSANNA, KOVÁCS ANNA, Dr.DURSZT  
ENDRÉNE PALÁSTI KATALIN.

Perforátorkezelők: TORDAI ZSUZSANNA, TÖRÖK GYULÁNÉ  
TOBIÁS ANDREA, ZSOLDCS MÁRTA.

Kutatási segéderő: GÁBOR JÓZSEF.

24. Üvegtechnikai Műhely /Béke épület Tel.: 123-60/

Műhelyvezető: SAMU LAJOS.

Szakmunkások: CSISZÁR GYÖRGY, RÓZSA ISTVÁNNÉ CSURI ANNA.

Üvegtechnikus: JUHÁSZ LÁSZLÓ.

Segédmunkások: KOVÁCS KÁROLY, WITTMANN JÓZSEF.

-----



**C 43106**

Gné

Eng.: Pályi Béla dékáni hiv. vez. 100 példányban.

Stencilszám: TTK 46.

