



# SZABÁLYZAT

## A M. KIR. JÓZSEF NÁDOR MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM (MŰEGYETEM) MŰSZAKI OSZTÁLYAIN TARTANDÓ SZIGORLATOKRÓL

— — — — —

Megerősítést nyert Magyarország Kormányzója Ó Főméltóságának Budapesten  
1940. évi augusztus hó 6-án kelt legfelsőbb elhatározásával. — Kiadatott  
a m. kir. vallás- és közoktatásügyi miniszter rendeletével. tt

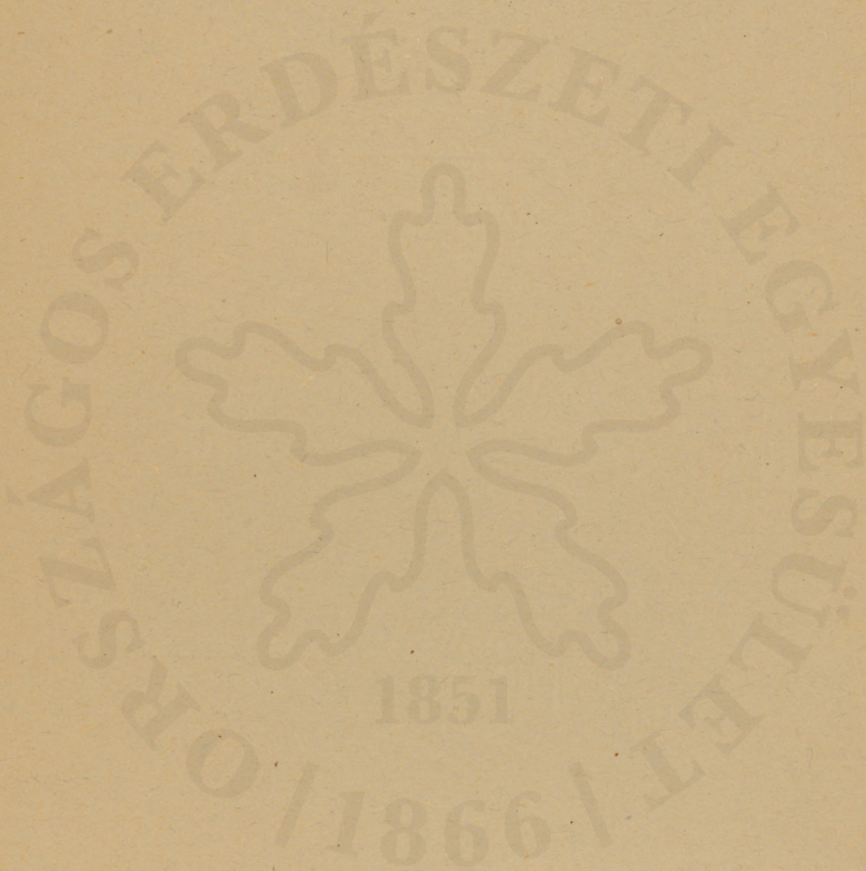


MELLÉKELVE A MŰSZAKI OSZTÁLYOK TANRENDJEI.

BUDAPEST

M. KIR. JÓZSEF NÁDOR MŰEGYETEM, MECHANIKAI TECHNOLÓGIAI INTÉZET NYOMDÁJA

1941



*Dr. Mihály Ulfán lejegyzte*

# SZABÁLYZAT

## A M. KIR. JÓZSEF NÁDOR MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM (MŰEGYETEM) MŰSZAKI OSZTÁLYAIN TARTANDÓ SZIGORLATOKRÓL

Megerősítést nyert Magyarország Kormányzója Ő Főméltóságának Budapesten  
1940. évi augusztus hó 6-án kelt legfelsőbb elhatározásával. — Kiadatott  
a m. kir. vallás- és közoktatásügyi miniszter rendeletével.



OEE Könyvtár  
Áll.Ell. 2021

MELLÉKELVE A MŰSZAKI OSZTÁLYOK TANRENDJEI.

Országos Erdészeti Egyesület  
Wagner Károly Erdészeti Szakkönyvtár

Lejtéri szám:

1720/2021.

Csoport szám:

III

Csokárd jelzet:

S. III. VI.

BUDAPEST

M. KIR. JÓZSEF NÁDOR MŰEGYETEM, MECHANIKAI TECHNOLÓGIAI INTÉZET NYOMDÁJA

1941



**Szabályzat a m. kir. József Nádor Műszaki  
és Gazdaságtudományi Egyetem (Műegyetem)  
műszaki Osztályain tartandó szigorlatokról.**

**I. Általános rendelkezések.**

**1. §.**

A Műegyetem műszaki (mérnöki, építészmérnöki, gépészmérnöki, vegyészmérnöki, bánya- és kohómérnöki, erdőmérnöki) Osztályain szerzett tudományos képzettség igazolására három szigorlat tehető le.

**2. §.**

Mindhárom szigorlat sikeres letétele alapján gyakorlatra jogosító oklevél adatik ki, amelynek birtokosa aszerint, hogy melyik műszaki Osztálynak, illetőleg a Bánya- és Kohómérnöki Osztály melyik tagozatának tanulmányi és szigorlati rendje szerint szerezte meg az oklevelét, az „okleveles mérnök“, „okleveles építészmérnök“, „okleveles gépészmérnök“, „okleveles vegyészmérnök“, „okleveles bányamérnök“, „okleveles kohómérnök“ vagy „okleveles erdőmérnök“ címet viselheti.

**3. §.**

A gyakorlatra jogosító oklevél birtokosát a doktori szigorlati szabályzatban megszabott további előfeltételek teljesítése esetében műszaki doktorrá lehet avatni.

## II. A szigorlatokra vonatkozó különös rendelkezések.

### 1. Az I. szigorlat.

#### 4. §.

Az I. szigorlat tárgyai:

1. *a mérnöki szakban*: matematika (analízis, geometria); mechanika.

2. *az építészmérnöki szakban*: ábrázoló geometria; alkalmazott szilárdságtan.

3. *a gépészmérnöki szakban*: matematika (analízis, geometria); fizika.

4. *a vegyészmérnöki szakban*: általános kémia; kémiai fizika.

5. *a bányá- és kohómérnöki szakban*:

a) *a bányamérnöki tagozaton*: matematika (analízis és geometria); mechanika (a hidraulikával); ásvány- és kőzettan.

b) *a kohómérnöki tagozaton*: matematika (analízis és geometria); mechanika (a hidraulikával); kémia.

6. *az erdőmérnöki szakban*: matematika (analízis és geometria); növénytan; termőhelyismeret.

#### 5. §.

Az I. szigorlat minden tárgyban írásbeli és szóbeli részből áll. Az írásbeli rész mindig megelőzi a szóbeli részt.

### Szigorlatra bocsátás.

#### 6. §.

Valamely Osztálynak, illetőleg az Osztály valamelyik tagozatának I. szigorlatára az bocsátható, aki igazolja, hogy az illető Osztálynak, illetőleg az Osztály illető tagozatának tanrendjében a négy első félévre kötelező összes tantárgyakat legalább négy féléven át, mint rendes hallgató hallgatta és a kollokviumhoz, illetőleg vizsgálatához kötött tantárgyakból a későbbi szigorlati tárgyak kivételével legalább elégséges előmenetelt ért el.

## 7. §.

Az I. szigorlatra bocsátásra irányuló, kellően felszerelt bélyeges folyamodványt annak a Karnak dékánjánál kell benyújtani, amelyhez az illető Osztály tartozik.

A folyamodványhoz eredetiben mellékelni kell a műegyetemi leckekönyvet, illetőleg hiteles kimutatását annak, hogy a folyamodó a 6. §-ban megszabott kellékekkel rendelkezik.

## 8. §.

Az I. szigorlatot legkorábban a tanrend szerinti IV. félév végén, az előadások befejezése után, de tanulmányi idővesztés nélkül legkésőbbben a következő, vagyis az V. félév elején, az előadások megkezdése előtt lehet letenni.

Az I. szigorlat e határidejének elmulasztása esetében az V. félév, valamint az I. szigorlat sikeres letételéig esetleg eltöltött további félévek a szigorlatok között megkövetelt tanulmányi időbe nem számítanak be.

## 9. §.

Az, aki az I. szigorlatot még nem tette le, a III. szigorlat tantárgyai közül csak egyre iratkozhatik be, mint rendes hallgató.

## 10. §.

Ha a szigorló a tanév elején tartott I. szigorlaton csak egy tantárgyból nem felelt meg, a III. évfolyam összes kötelező tantárgyaira az V. félévben feltételesen beiratkozhatik és az illető tantárgyból a szigorlatot, mint a III. évfolyamra beiratkozott rendes hallgató a VI. félév elején, az előadások megkezdése előtt megismételheti. Ily esetben a jelölt az ismétlődő szigorlatra jelentkezéskor elengedhetetlenül igazolni tartozik, hogy a III. évfolyam I. félévére előírt összes tantárgyakat hallgatta és a gyakorlatokban sikerrel résztvett.

Ha a jelöltnek ez az ismétlődő I. szigorlata sikerül, akkor az V. félév a tanulmányi időbe beszámítható.



## 11. §.

Az, aki azt az évfolyamot, amelyben az I. szigorlatot leteszi, mint tanévet a szigorlatok között megkövetelt tanulmányidőbe beszámíttatni nem kívánja, az I. szigorlatot, a szünetidőket kivéve, bármikor leteheti.

## 12. §.

Az I. szigorlat díja a mérnöki, az építészmérnöki, a gépészmérnöki és a vegyészmérnöki szakban 45 pengő, a bányá- és kohómérnöki és az erdőmérnöki szakban pedig 60 pengő.

## 2. A II. szigorlat.

## 13. §.

A II. szigorlat tárgyai:

1. *a mérnöki szakban*: geodézia; magasépítéstan.
2. *az építészmérnöki szakban*: ókori építészeti; középkori építészeti; újkori építészeti.
3. *a gépészmérnöki szakban*: mechanika; szerkezeti anyagok megmunkálása.
4. *a vegyészmérnöki szakban*: szerves kémia; ásványtan.
5. *a bányá- és kohómérnöki szakban*:
  - a) *a bányamérnöki tagozaton*: geodézia; bányamérés-tan; telepismerettan.
  - b) *a kohómérnöki tagozaton*: tüzeléstan; fémkohászat-tan.
6. *az erdőmérnöki szakban*: geodézia; erdőműveléstan; erdővédelemtan.

## 14. §.

A II. szigorlat minden tárgyban írásbeli és szóbeli részből áll. Az írásbeli rész mindig megelőzi a szóbeli részt.

Ezenfelül a II. szigorlat kiegészítő része:

a bányamérnöki tagozaton: az írásbeli szigorlatot megelőző, legfeljebb három hétig tartó külső munka a szigorlati tárgyak egyikéből vagy szakdolgozat;

a kohómérnöki tagozaton: az írásbeli szigorlatot megelőző tervezés vagy a szakdolgozat a szigorlati tárgyak egyikéből;

az erdőmérnöki szakban: az írásbeli szigorlatot megelőző, a szigorlati tárgyak egyikére vonatkozó, legfeljebb három hétig tartó külső munka, vagy tervezés, vagy szakdolgozat.

### *Szigorlatra bocsátás.*

#### 15. §.

A II. szigorlatra az bocsátható, aki az I. szigorlat letétele után az illető Osztályon, illetőleg az Osztály illető tagozatán még legalább további két beszámítható félévet, mint rendes hallgató eltöltött, a tanrend III. évfolyamára kötelező összes tantárgyakat hallgatta és a kollokviumhoz, illetőleg vizsgálat-hoz kötött tantárgyakból a későbbi szigorlati tárgyak kivételével legalább elégséges előmenetelt ért el.

#### 16. §.

Annak, aki az I. szigorlatot nem a 8. vagy a 10. §-ban megállapított határidőben, hanem bármikor évközben tette le, az I. és II. szigorlat között megkívánt két féléves tanulmány-ideje csak az I. szigorlat letevése után kezdődő tanévtől számítható.

#### 17. §.

A II. szigorlatra bocsátásra irányuló, kellően felszerelt bélyeges folyamodványt annak a Karnak dékánjánál kell benyújtani, amelyhez az illető Osztály tartozik.

A folyamodványhoz eredetiben mellékelni kell a műegye-temi leckekönyvet, illetőleg hiteles kimutatását annak, hogy a folyamodó a 15. §-ban megszabott kellékekkel rendelkezik.

#### 18. §.

A II. szigorlatot legkorábban annak a tanévnek végén lehet letenni, amelyben a hallgató a 15. §-ban megszabott kellékeket mind megszerezte.

## 19. §.

A II. szigorlat díja a mérnöki, a gépészmérnöki és a vegyészmérnöki szakban 45 pengő, az építészmérnöki és a kohómérnöki szakban 60 pengő, a bányamérnöki és az erdőmérnöki szakban pedig 75 pengő.

## 3. A III. szigorlat.

## 20. §.

A III. szigorlat tárgyai:

## 1. a mérnöki szakban:

hidépítéstan; vízépítéstan; út- és vasútépítéstan.

## 2. az építészmérnöki szakban:

épületszerkezettan; vas- és vasbeton-szerkezetek; tervezés.

## 3. a gépészmérnöki szakban:

a) az A-tagozaton (általános gépszerkesztés és gépgyártás):

hőerőművek, vízerőművek; elektrotechnika.

## b) a B-tagozaton (elektrotechnika):

villamos gépek; villamos művek; hőerőgépek.

## c) a C-tagozaton (mezőgazdasági gépészet):

mezőgazdasági gépezet; hőerőgépek; elektrotechnika.

## 4. a vegyészmérnöki szakban:

készítmények gyártása és kémiai technológia; mezőgazdasági kémiai technológia; elektrokémia.

## 5. a bánya- és kohómérnöki szakban:

## a) a bányamérnöki tagozaton:

bányaműveléstan (a mélyfúrás- és kutatással); érc- és szénélőkészítéstan; bányagéptan.

## b) a kohómérnöki tagozaton:

vaskohászat; hengerlés és kovácsolás; kohógéptan.

## 6. az erdőmérnöki szakban:

erdőrendezéstan; erdőhasználattan; erdészeti szállítóberendezések.

## 21. §.

A III. szigorlat minden tárgyban írásbeli és szóbeli részből áll. Az írásbeli rész mindig megelőzi a szóbeli részt. Ezenfelül a III. szigorlat kiegészítő része:

a mérnöki, építészmérnöki és gépészmérnöki szakban: tervezés;

a vegyészmérnöki szakban: laboratóriumi munkálat;

a bányá-, kohó- és erdőmérnöki szakban: tervezés vagy laboratóriumi munkálat.

A tervezés vagy a laboratóriumi munkálat mindig megelőzi a szigorlat írásbeli részét.

## 22. §.

1. A mérnöki szakban a szigorlati tervezési feladat, amelynek anyaga a hallgatótól választott *A*-tagozatnak (geodézia), illetőleg *B*-tagozatnak (hídépítéstan, vasszerkezetek és vasbeton), illetőleg *C*-tagozatnak (vízépítéstan), illetőleg *D*-tagozatnak (vasútépítéstan és közlekedés) tárgyköréből van véve, már a tanrend szerinti IX. félév folyamán kiadható mindazoknak, akiknek a III. és IV. tanév hallgatása minden kötelező tantárgyból igazolva van, a II. szigorlatuk megvan és a III. szigorlat tantárgyainak mindenikéből van előmeneteli jegyük.

2. Az építészmérnöki szakban a szigorlati tervezési feladat már a tanrend szerinti IX. félév folyamán kiadható mindazoknak, akiknek a III. és a IV. tanév hallgatása minden kötelező tantárgyból igazolva van, a II. szigorlatuk megvan és az újkori építészet II. f., épülettervezési gyakorlatok II. f., ipari és gazdasági épületek tervezése és szerkezetei, végül az épületek vízellátása és fűtése tantárgyakból van előmeneteli jegyük.

3. A gépészmérnöki szakban a szigorlati tervezési feladat, amelynek anyaga a hallgatótól választott *A*-tagozatnak (általános gépszerkesztés és gépgyártás), illetőleg *B*-tagozatnak (elektrotechnika), illetőleg *C*-tagozatnak (mezőgazdasági gépészet) tárgyköréből van véve, már a tanrend szerinti IX. félév folyamán kiadható mindazoknak, akiknek a tanrend szerinti VIII. félév végén vagy a már megelőzőleg lezárt

összes kötelező tantárgyából van előmeneteli jegyük, és akik a II. szigorlatot is letették és ezenkívül a IX. félévre előírt szerkesztési feladataikat elvégezték.

4. A vegyészmérnöki szakban a szigorlati laboratóriumi feladat már a tanrend szerinti VIII. félév folyamán kiadható mindazoknak, akiknek a III. és IV. tanév hallgatása minden kötelező tantárgyból igazolva van és a II. szigorlatuk megvan.

5. A bánya- és kohómérnöki, valamint az erdőmérnöki szakban a szigorlati tervezési vagy laboratóriumi feladat, amelynek a III. szigorlat tantárgyainak egyikéből vett anyagát a szaktanárok közreműködésével az osztályelnök állapítja meg, már a tanrend szerinti IX. félév folyamán kiadható mindazoknak, akik a tanrend szerinti III. és IV. tanév minden kötelező tantárgyát hallgatták és ezekből legalább elégséges előmenetelt tanúsítottak, s ezenkívül a II. szigorlatot letették.

### 23. §.

1. A szigorló a tervezési, illetőleg a laboratóriumi feladatot a Műegyetem kijelölt helyiségében zárthelyi korlátozás nélkül a tanárok felügyelete alatt készíti el. A feladat beadásának határidejét az illetékes dékán (osztályelnök) állapítja meg.

2. A vegyészmérnöki szakban a szigorló szabadon választja ki a III. szigorlat tantárgyai közül azt, amelynek tárgyköréből kíván laboratóriumi munkát végezni. A feladatot a választott tantárgynak tanára tűzi ki. A munkát a szigorló abban a kémiai laboratóriumban készíti el, amelyet a feladatot kitzűző tanár vezet.

### 24. §.

A szigorlók a tervezéseket és a laboratóriumi munkákat közvetlenül az illetékes tanároknak nyújtják be. A tanárok a tervezéseket és a laboratóriumi munkákat megbírálják és az illetékes dékánokat bizottságilag vagy külön-külön írásban értesítik, hogy a szigorlók írásbeli szigorlatra bocsáthatók-e vagy sem.

## *Szigorlatra bocsátás.*

### 25. §.

A III. szigorlatra csak az bocsátható, aki az illető szakból az I. és II. szigorlatot letette és végbizonyítványt kapott.

### 26. §.

Végbizonyítványt a mérnöki, építészmérnöki, gépészmérnöki, bánya- és kohómérnöki és erdőmérnöki Osztályon csak az kaphat, aki a kilencféléves tanmenet összes kötelező előadásait hallgatta, a kötelező kollokviumhoz, illetőleg vizsgálatához kötött tantárgyakból legalább elégséges előmenetelt tanúsított, a kötelező gyakorlatokon és szemináriumokon eredményesen résztvett, az I. szigorlatot letette és ezután az illető Osztályon legalább még további öt beszámítható félévet, mint rendes hallgató töltött el, úgyhogy összesen legalább kilenc beszámítható félévet igazol.

Végbizonyítványt a vegyészmérnöki Osztályon csak az kaphat, aki a nyolcféléves tanmenet összes kötelező előadásait hallgatta, a kötelező kollokviumhoz, illetőleg vizsgálatához kötött tantárgyakból legalább elégséges előmenetelt tanúsított, a kötelező gyakorlatokon és szemináriumokon eredményesen résztvett, az I. szigorlatot letette és az Osztályon legalább még további négy beszámítható félévet, mint rendes hallgató töltött el, úgyhogy összesen legalább nyolc beszámítható félévet igazol.

### 27. §.

A III. szigorlatra bocsátásra irányuló, kellően felszerelt bélyeges folyamodványt annak a Karnak dékánjánál kell benyújtani, amelyhez az illető Osztály tartozik.

A folyamodványhoz eredetiben mellékelni kell a műegyetemi leckekönyvet és a végbizonyítványt, illetőleg annak hiteles kimutatását, hogy a folyamodó a 25. §-ban megszabott kellékekkel rendelkezik.

## 28. §.

A III. szigorlatot legkorábban a tanrend szerinti IX. félév végén lehet letenni. A II. szigorlat befejezése és a III. szigorlat megkezdése között legalább három hónapnak kell eltelni.

A vegyész-mérnöki osztályon a III. szigorlatot legkorábban a tanrend szerinti VIII. félév végén lehet letenni.

## 29. §.

A III. szigorlat díja valamennyi szakban 75 pengő.

**III. A szigorlatokra vonatkozó közös rendelkezések.**

## 30. §.

Szigorlatokat rendszerint a félévek elején, az előadások megkezdése előtt, valamint a félévek végén, az előadások befejezése után lehet tenni. A dékánok szükséghez képest szigorlatnak az év folyamán más időpontban való tételét is megengedhetik. A nyári szünetben szigorlatot tenni nem lehet.

## 31. §.

A szigorlatokra bocsátás iránt az illetékes dékánhoz benyújtott folyamodványokhoz a 7., 17. és 27. §-okban felsorolt mellékleteken felül mellékelni kell a szigorlati díj lefizetését igazoló nyugtatványt is.

## 32. §.

A dékán a szigorlatra bocsátás iránt benyújtott folyamodványokat és mellékleteiket átvizsgálja, a folyamodót szükség esetén pótlásra utasítja.

Azt a folyamodót, akinek folyamodványa pótlásra nem szorul és egyébként is szabályszerű, a dékán szigorlatra bocsátja és ennek határidejéről a hirdető táblán értesíti.

Ha a dékán a szigorlatra bocsátást megtagadja, a jelentkező az Osztályhoz folyamodhatik.

## 33. §.

Az írásbeli szigorlat minden tárgyából külön-külön 6 órai időt kell adni a szaktanártól adott tételek zárthelyen való kidolgozására.

A zárthelyi írásbeli szigorlaton a folytonos felügyeletről a dékán gondoskodik.

## 34. §.

Azt, hogy a zárthelyi írásbeli feladatok készítésénél mely segédeszközöket szabad és mely segédeszközöket tilos használni, az egyes szigorlatoztató szaktanárok állapítják meg. E megállapítást a tétel közlésével együtt kell a jelölt tudomására adni.

Azt a jelöltet, aki az írásbeli szigorlaton tiltott segédeszközt használ, a felügyelettel megbízott adjunktus vagy tanársegéd az írásbeli szigorlat folytatásától felfüggeszti. Az ilyen jelölt szóbeli szigorlatra csak akkor bocsátható, ha az egész írásbeli szigorlatot legkorábban a legközelebbi szigorlati határidőben megismétli.

## 35. §.

A zárthelyi írásbeli feladatok készítése alkalmával a felügyelettel megbízott adjunktus vagy tanársegéd a beadott írásbeli dolgozatokra feljegyzi a benyújtás időpontját, valamint aláírja azokat és lepecsételt borítékban az illetékes tanárokhöz eljuttatja.

## 36. §.

A szóbeli szigorlatok megkezdése előtt a szigorlati bizottság (38. §) zárt ülésén az illetékes tanárok nyilatkoznak az írásbeli szigorlat eredményéről; ennek alapján a bizottság határoz arról, vajjon a szigorlót szóbeli vizsgálatra bocsátja-e vagy sem.

Elutasítás esetén a bizottság állapítja meg, hogy a szigorló legkorábban mikor jelentkezhetik ismétlődő szigorlatra.



## 37. §.

A szóbeli szigorlatok nyilvánosak. A szigorlati bizottság elnöke gondoskodik arról, hogy a jelenlevők a nyugalmat és a rendet ne zavarják.

Tantárgyanként a szóbeli szigorlat legfeljebb fél óráig tarthat; ezen időn belül a vizsgáztató addig kérdez, amíg a jelölt készülségéről kellő tájékozódást nem szerez.

## 38. §.

A szigorlatok szóbeli részét bizottság előtt kell letenni. A szigorlati bizottság elnöke a dékán, akit akadályoztatása esetén, avagy ha ő maga is vizsgáztató, vagy más bizottságban elnököl, az elnöklésben rendszerint a prodékán helyettesít.

A szigorlati bizottság tagjai a szigorlati tantárgyak rendes vagy rendkívüli tanárai; a mérnöki, építészmérnöki, gépészmérnöki és vegyészmérnöki III. szigorlaton, valamint a bányamérnöki, kohómérnöki és erdőmérnöki II. és III. szigorlaton ezenfelül a vallás- és közoktatásügyi miniszter által kinevezett kültag, esetleg kültagok.

A vallás- és közoktatásügyi miniszter a bányamérnöki és kohómérnöki szigorlati bizottságok kültagját az iparügyi miniszternek, az erdőmérnöki szigorlati bizottságok kültagját pedig a földművelésügyi miniszternek jelölése aiapiján nevezi ki.

Ha ugyanannak a tantárgynak két vagy több tanára van, ezeket váltakozva kell a szigorlatokra meghívni.

Ha a szigorlati tantárgy anyaga két vagy több előadás, a tantárgy együttes anyaga, akkor az utóbbi tantárgyakat előadó rendes vagy rendkívüli tanárokat váltakozva kell a szigorlatokra meghívni.

Azt, hogy a szigorlati bizottság tagjait akadályoztatásuk esetén ki helyettesítse, a következő tanévre szóló érvénnyel az egyes Osztályok javaslatára az illetékes Karok állapítják meg június havi rendes ülésükön.

A szigorlatokon rendszerint csak rendszeresített tan-székre kinevezett nyilvános rendes vagy nyilvános rendkívüli tanárok vizsgáztathatnak. A vallás- és közoktatásügyi mi-

niszter az illetékes Kar javaslatára a vizsgáztatásra a tan-  
személyzet más tagjának is engedélyt adhat.

Az elnöknek, valamint a vallás- és közoktatásügyi mi-  
niszter által kinevezett kültagnak joga van a szigorlóhoz a  
szigorlati tantárgyakból kérdéseket intézni.

#### 39. §.

Minden szigorlatról jegyzőkönyvet kell felvenni, amely-  
ben az egyes tantárgyak vizsgálati eredményét a vizsgáztató  
tanárok sajátkezűleg jegyzik be: „kitűnő“, „jeles“, „jó“,  
„elégséges“, „elégtelen“ osztályzattal és bejegyzésüket név-  
aláírásukkal látják el.

#### 40. §.

A szigorlat általános minősítését a bizottság állapítja  
meg, ezt az elnök a szigorlati jegyzőkönyvbe bejegyzi és név-  
aláírásával erősíti meg.

#### 41. §.

Ha a szigorló a szigorlatot minden tantárgyból sikerrel  
állotta ki, a minősítés fokozatai a készültség fokához képest  
a következők: „kitűnően megfelelt“, „jelesen megfelelt“, „jól  
megfelelt“, „megfelelt“.

#### 42. §.

Ha a jelölt a szigorlat egy vagy több tantárgyából elég-  
telen osztályzatot kapott vagy visszalépett, a bizottság a je-  
löltet az illető tantárgyakból ismétlő szigorlatra utasítja és  
ennek legkorábbi határidejét belátása szerint állapítja meg; a  
várakozási időt azonban a sikertelen szigorlat napjától számí-  
tott 3 hónapnál rövidebb és 6 hónapnál hosszabb időtartam-  
ban nem lehet megszabni.

#### 43. §.

A szigorlat végeredményét, továbbá az ismétlés esetére  
megállapított határidőt az elnök a szigorlati jegyzőkönyvbe-  
való bejegyzés után előszóval is kihirdeti.

A szigorlatok végeredményét, továbbá az ismétlés esetére megállapított határidőket a szigorló leckekönyvébe és a főkönyvi lapjába is be kell jegyezni.

#### 44. §.

A sikertelen szigorlatot csak kétszer lehet megismételni.

A szigorló a szigorlatot csak azokból a tantárgyakból ismétli, amelyekből elégtelen osztályzatot kapott, vagy visszalépett.

#### 45. §.

Ha a másodízben megismételt szigorlat is sikertelen volt, a szigorlat a vallás- és közoktatásügyi miniszter engedélye alapján azoknak a vizsgálati tantárgyaknak újabb hallgatása után, amelyekből a jelölt elégtelen osztályzatot kapott, harmadszor és utolsó ízben megismételhető. A szigorlatra jelentkezéskor a jelölt tartozik az illető tantárgyakból az újabb hallgatás után szerzett legalább elégséges előmenetelt igazolni.

#### 46. §.

A III. szigorlatnak akár teljes, akár részleges ismétlésekor a szigorlati bizottságnak mindig tagja a vallás- és közoktatásügyi miniszter által kinevezett kültag is.

#### 47. §.

Az ismétlő teljes szigorlat díja ugyanannyi, mint a sikertelenül megkísérelt teljes szigorlat díja. Ha a jelöltnek egyes tantárgyakból nem kell ismétlő vizsgálatot tenni, az ismétlő szigorlat díja tantárgyanként 15 pengővel kevesebb.

#### 48. §.

Ha valaki a szigorlatra kitűzött határidőben bármi okból nem jelenhetik meg, elmaradását köteles legkésőbb a szigorlat megkezdése előtt a dékának bejelenteni. A szigorlati bizottság dönt afelett, hogy az elmaradás bejelentett okát olyanak tekinti-e, hogy annak figyelembevételével a szigorlati díjat visszatérítteti, vagy a következő szigorlatra érvényesíti. Aki a bejelentést elmulasztja, szigorlati díját elveszti.

## 49. §.

Ha a jelölt a szigorlat megkezdése után visszalép, mindazokból a tantárgyakból elégtelennek minősítetik, amelyekből vizsgálatát nem kísérelte meg és ekkor szigorlati díját elveszti. Ha azonban a bizottság megállapítja, hogy a jelölt a visszalépésre elfogadható ok miatt kényszerült, akkor szigorlati díját a következő szigorlatra érvényesíti. A bizottság megállapítását jegyzőkönyvbe kell foglalni.

## 50. §.

Ha a jelölt a szigorlatra jelentkezés időpontját közvetlenül megelőző két féléven át nem volt a Műegyetemnek beiratkozott rendes hallgatója, köteles a dékánál benyújtott folyamodványához a 7., 17., 27. §-okban felsorolt mellékleteken felül még egy hónapnál nem régebb keletű hatósági erkölcsi bizonyítványt is csatolni.

**IV. Külföldi műegyetemen vagy más főiskolán vagy katonai akadémián tanult vagy a József Nádor Műegyetem egyik osztályából a másikba átlépett műegyetemi hallgatók szigorlatra bocsátásáról.**

## 51. §.

Az, aki négy félévet a József Nádor Műegyetemmel egyenlő rangú külföldi műegyetemen vagy főiskolán, mint rendes hallgató töltött el, de a József Nádor Műegyetem I. szigorlatával egyenlő értékű vizsgálatot még nem tett, I. szigorlatra bocsátható, ha megelőzőleg a József Nádor Műegyetemen a választott Osztály (tagozat) tantervének első négy félévére kötelező mindazokból a tantárgyakból, amelyeket még nem, vagy nem elegendő terjedelemben hallgatott vagy amelyekből kielégítő eredményt nem tanúsított, felvételi vizsgálatot tesz.

A felvételi vizsgálat tantárgyait és határidejét az Osztály állapítja meg.

Az ilyen I. szigorlat letelésének végső határideje annak a tanévnek első hat hete, amelyben a hallgató a Műegyetemre beiratkozni kíván.

## 52. §.

Az a műegyetemi hallgató, aki a Műegyetemre való beiktatása előtt hazai vagy külföldi más főiskolán, vagy m. kir. katonai akadémián tanult, vagy a József Nádor Műegyetem egyik Osztályából a másikba átlépve vált a Műegyetem valamelyik Osztályának hallgatójává, az I. szigorlatra bocsátható:

*a)* ha a felvételnél beszámított és a Műegyetem illető Osztályán rendes hallgatói minőségben eltöltött tanulmányi ideje együttesen egyenlő az I. szigorlatra bocsátás előtt kötelező négy félévvel;

*b)* ha a felvételnél beszámított tanulmányainak, felvételi vizsgálatainak és kollokviumainak együttes eredménye szerint a választott Osztálya (tagozata) tanrendjének négy első félévére kötelező és kollokviumhoz, illetőleg vizsgálatához kötött összes tantárgyaiból legalább elégséges előmenetelt tanúsított.

Az ilyen I. szigorlat letetésének határideje tekintetében a jelen szabályzat 51. §-át megfelelően kell alkalmazni.

## 53. §.

A külföldi műegyetemen vagy más a József Nádor Műegyetemmel egyenlő rangú főiskolán vagy katonai akadémián tanult jelölt az I. szigorlatra bocsátás iránt az illetékes dékán-nál benyújtott folyamodványához mellékelni tartozik:

*a)* érettségi bizonyítványát,

*b)* a nem a József Nádor Műegyetemen hallgatott tanulmányairól és tanulmányainak eredményéről tanuskodó eredeti okmányokat,

*c)* a nem a József Nádor Műegyetemen végzett tanulmányai beszámítására vonatkozó osztályhatározatot.

Ezeket az okmányokat a szigorlat alkalmával az elnök a bizottság rendelkezésére bocsátja.

## 54. §.

Az, aki a József Nádor Műegyetemmel egyenlő rangú külföldi műegyetemen vagy főiskolán az I. szigorlat tantárgyaiból sikeres szigorlatot tett és ezt a József Nádor Műegyetem illetékes Osztálya a maga I. szigorlatával egyenlő

értékűnek elismerte, ezután pedig még két félévet ugyanilyen főiskolán töltött, továbbá a József Nádor Műegyetem illetékes Osztálya (tagozata) tanrendjének I., II. és III. évfolyamára kötelező összes tantárgyakat hallgatta és ezekből kimutatott előmenetelét az Osztály kielégítőnek elfogadta, vagy az Osztály által kiszabott felvételi vizsgálatokat eredménnyel kiállotta: II. szigorlatra bocsátható.

Az ilyen második szigorlat végső határideje annak a tanévnek első hat hete, amelyben a jelölt a Műegyetemre beiratkozni kíván.

### 55. §.

A külföldi műegyetemen vagy a József Nádor Műegyetemmel egyenlő rangú külföldi főiskolán tanult és ott I. szigorlatot tett jelölt a II. szigorlatra bocsátás iránt az illetékes dékánnál benyújtott folyamodványához mellékelni tartozik:

- a) az érettségi bizonyítványát,
- b) a nem a József Nádor Műegyetemen hallgatott tanulmányainak eredményéről tanuskodó okmányokat és az illetékes Osztálynak azt a határozatát, amely ezeket az eredményeket kielégítőnek elfogadja,
- c) az illetékes Osztálynak határozatát, mely a jelöltnek a II. szigorlatra bocsátását, illetve ennek feltételeit megállapítja,
- d) igazolását annak, hogy a jelölt ezeknek a feltételeknek eleget tett, vagy pedig
- e) igazolását annak, hogy a jelöltnek más műegyetemen vagy főiskolán tett I. szigorlatát az illetékes Osztály a maga I. szigorlatával egyenlő értékűnek elismerte és hogy a jelölt ezt követően a III. évfolyamra kötelező összes tantárgyakat a József Nádor Műegyetemen legalább két féléven át, mint rendes hallgató hallgatta és a kötelező kollokviumhoz, illetőleg vizsgálatához kötött tantárgyakból legalább elégséges előmenetelt tanúsított.

Ezeket az okmányokat az elnök a szigorlat alkalmával a bizottság rendelkezésére bocsátja.

## 56. §.

Az, aki tanulmányait nagy részben külföldön végezte, csak abban az esetben bocsátható a József Nádor Műegyetemen III. szigorlatra, ha az I. és II. szigorlat tantárgyaiból a József Nádor Műegyetemmel egyenlő rangú külföldi főiskolán szigorlatot tett és ezt a József Nádor Műegyetem illetékes Osztálya a maga I. és II. szigorlatával egyenlő értékűnek ismerte el, továbbá a József Nádor Műegyetem választott Osztálya (tagozata) tanrendjének I., II. és III. évfolyamára kötelező összes tantárgyakat legalább hat féléven át hallgatta és a tantárgyakból kimutatott előmeneteleket az Osztály kielégítőnek elfogadta vagy az Osztály által kiszabott felvételi vizsálatokat eredménnyel kiállotta, ezután pedig a József Nádor Műegyetemen mint rendes hallgató legalább három féléven át a tanrend IV. évfolyamára és a IX. félévére kötelező összes tantárgyakat hallgatta és a kollokviumhoz, illetőleg vizsgálathoz kötött összes tantárgyakból legalább elégséges előmenetelt tanusított.

## 57. §.

Az, aki összes műegyetemi tanulmányait külföldön végezte, III. szigorlatra a József Nádor Műegyetemen nem bocsátható.

A külföldön szerzett oklevél honosításának feltételeit jelen szabályzat VI. címének rendelkezései állapítják meg.

### V. A gyakorlatra jogosító oklevél.

## 58. §.

A Műegyetem valamelyik Osztálya (tagozata) kilenc féléves tanmenetének szabályszerű elvégzése és a három szigorlatnak sikeres letévése után a szigorló gyakorlatra képesítő oklevelet kap, amely „kitűnő képzettségét“, „jeles képzettségét“, „jó képzettségét“ vagy „képzettségét“ tanusítja.

Kitűnő minősítésű oklevelet az kap, aki mind a három szigorlatot kitűnő eredménnyel tette le, vagy a három vizs-

gálat közül a harmadik szigorlaton és még egyen kitűnő, egyen pedig jeles eredményt ért el.

Jeles minősítésű oklevelet az kap, aki a három vizsgálat mindenikén legalább is jeles eredményt ért el, vagy a harmadik szigorlaton és még egyen legalább is jeles és egyen jó eredményt ért el.

Jó minősítésű oklevelet az kap, aki a három vizsgálat mindenikén legalább jó eredményt ért el, vagy a harmadik szigorlaton és még egyen ért el legalább is jó eredményt és csak egyen nem volt az eredménye minősített.

#### 59. §.

A Műegyetem aszerint, hogy a szigorló melyik műszaki Osztályon, illetőleg a Bánya- és Kohómérnöki Osztály melyik tagozatán végezte tanulmányait és tette le szigorlatait „mérnöki“, illetőleg „építészmérnöki“, illetőleg „gépészmérnöki“, illetőleg „vegyészmérnöki“, illetőleg „bányamérnöki“, illetőleg „kohómérnöki“, illetőleg „erdőmérnöki“ oklevelet ad ki.

#### 60. §.

Az oklevél szövege a következő:

#### **M. KIR. JÓZSEF NÁDOR MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM.**

Mi, a M. Kir. József Nádor Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem rektora, a . . . . . Osztály tanártestülete nevében pedig a . . . . . Karnak dékánja . . . . . urat, aki . . . . . az . . . . . évben . . . . . hó . n született, a . . . . . vallást követi és tanulmányait a . . . . . Osztályon az . . . . . években végezte s ennek az oklevélnek megszerzésére megállapított szigorlatoknak megfelelt és ezzel a . . . . . tudományokban szerzett . . . . . képzettségét a szabályszerűen alakított szigorlati bizottságok előtt bebizonyította, a ránk ruházott katalomnál fogva ezennel „okleveles . . . . .“-nek elismerjük és valljuk.

Minek hitelül ezt a . . . . . Osztályon szerzett . . . . . oklevelet részére kiszolgáltattuk és a M. Kir. József Nádor Műszaki és Gazdaságtudományi Egye-



tem nagyobb pecsétjével, valamint sajátkezű aláírásunkkal megerősítettük.

Kelt Budapesten, . . . . . A M. Kir. József  
Nádor Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem rektora s. k.  
A . . . . . Kar dékánja s. k.

#### 61. §.

A Műegyetem az oklevél szövegét pergamentre iratja és függőpecsétjével láttatja el.

#### 62. §.

Az oklevél kiállításának díja 35 pengő.

#### 63. §.

A szigorlónak a Műegyetem quaestoránál a III. szigorlat díjával egyidejűleg le kell fizetni az oklevél kiállításának díját is, mely összeget a szigorló, ha szigorlata nem sikerül, az illetékes dékán utalványa alapján a quaestortól visszavehet, de ismétlődő szigorlata alkalmával köteles ismét előre fizetni.

E díj fizetése alól senki sem menthető fel.

#### 64. §.

Minden Kar dékánja a Karhoz tartozó Osztályokon tartott egyes szigorlatok menetéről folyószámmal ellátott szigorlati jegyzőkönyveket, a rektori iroda pedig a kiállított oklevelekről oklevélkönyveket vezet, melyeket a Műegyetem irattárában kell megőrizni.

Az oklevélkönyvekbe a kiadott oklevelek teljes szövegét kell beiktatni.

#### 65. §.

Az oklevelet nyert mérnökök, építészmérnökök, gépészmérnökök, vegyészmérnökök, bányamérnökök, kohómérnökök és erdőmérnökök névjegyzékét, az oklevél kiállításának napját is felemlítve, a rektor minden tanév végén felterjeszti a vallás- és közoktatásügyi miniszterhez, valamint a Műegyetem hivatalos kiadványában is közzéteszi.

## VI. Külföldi oklevelek honosítása.

### 66. §.

Magyar honpolgárok, akik külföldi műegyetemen vagy a József Nádor Műegyetemmel egyenlő rangú külföldi főiskolán szereztek meg mérnöki, építészmérnöki, gépészmérnöki, vegyészmérnöki, bányamérnöki, kohómérnöki vagy erdőmérnöki oklevelüket, vagy velük egyenlő értékű okiratukat, a József Nádor Műegyetem okleveleivel járó előnyökben csak úgy részesülnek, ha oklevelüket, illetőleg okiratukat a József Nádor Műegyetemen honosíttatják.

A gépészmérnöki Osztály a hozzá utalt, különböző munkakörre minősítő okleveleket (pl. elektrotechnikai mérnöki, gyár-  
ipari mérnöki, stb. okleveleket) csak gépészmérnöki oklevél címmel honosítja.

Az összes magyar egyetemekről kizárt egyének külföldön szerzett oklevele a József Nádor Műegyetemen nem honosítható.

### 67. §.

A honosítást az illetékes Osztály tanártestülete fogantossítja.

A honosítás kellékei és feltételei a következők:

a) A folyamodó a honosíttatni kívánt oklevélen, illetőleg okiraton kívül, amelynek a József Nádor Műegyetemen tartott szigorlatokkal egyenlő értékű vizsgálatokon kell alapulnia, tartozik eredetiben mellékelni középiskolai érettségi bizonyítványát és kimutatni, hogy tanulmányainak terjedelme és sikere megüti azt a mértéket, amelyet a József Nádor Műegyetem illetékes Osztályának (tagozatának) tanrendje megállapít.

b) Ha a folyamodó középiskolai érettségi bizonyítványát külföldi középiskolán szerezte, köteles a magyar történelemből és irodalomtörténetből valamely magyar tannyelvű hazai középiskolában kiegészítő érettségi vizsgálatot tenni.

c) Ha az Osztály tanártestülete vagy felfolyamodás esetében a Műegyetemi Tanács a folyamodvány mellékleteinek alapos megbírálása után egyes szigorlati tantárgyakból vagy

a szigorlatra bocsátáshoz megkívánt tantárgyak némelyikéből felvételi vizsgálat és kiegészítő szigorlat vagy teljes szigorlat letevését szükségesnek itélné, a folyamodó tartozik kimutatni, hogy az előírt vizsgálatot, kiegészítő szigorlatot, teljes szigorlatot sikeresen kiállotta.

*d)* A honosításért folyamodó tartozik az oklevél honosítási díját (35 pengőt) folyamodványának benyújtásakor és — amennyiben a *c)* szerint felvételi vizsgálatot, kiegészítő vagy teljes szigorlatot tenni köteles — a felvételi vizsgálat, illetőleg a szigorlat tantárgyaiért járó díjakat a felvételi vizsgálatot, illetőleg szigorlatot megelőzően legalább 8 nappal a quaesturában lefizetni.

A felvételi vizsgálat díja tantárgyanként 9 pengő 60 fillér. A teljes, illetőleg kiegészítő szigorlat díjának megállapítására a 12., 19., 29. és 47. §-ok rendelkezéseit kell megfelelően alkalmazni.

Ha a folyamodó a határozat kézbesítésétől számított egy éven belül a feltételek teljesítésére nem jelentkezik, a befizetett díj az Osztály jótékonyági céljaira fordítandó.

## 68. §.

Ha az Osztály az oklevél honosítását megtagadja, a honosításért jelentkező felfolyamodhatik a Műegyetemi Tanácshoz, és ha a Tanács határozata az Osztályétól különböznék, az ügy felett a vallás- és közoktatásügyi miniszter dönt.

## 69. §.

A külföldi oklevél vagy a vele egyenlő értékű okirat honosításakor az oklevélre, illetőleg okiratra az illetékes dékán a következő záradékszöveget iratja, vagy füzeti hozzá:

*a)* Ha az Osztály az oklevelet, illetőleg az okiratot feltétel nélkül honosítja:

„E külföldi oklevelet (okiratot) szigorúan megvizsgálva és a bennünket kötelező honosító szabályzat szerint híven eljárva, ezennel honosítjuk és saját mérnöki, építészmérnöki, gépészmérnöki, vegyészmérnöki, bányamérnöki, kohómérnöki, erdőmérnöki oklevelünkkel teljesen egyenlő értékűnek tartjuk és tulajdonosát a ránk ruházott hatalomnál fogva mind-

azokban a jogokban és előnyökben részesítjük, amelyek a mi oklevelünkkel kapcsolatosak. Kelet. Rektor és az illetékes dékán aláírása.“

b) Ha az Osztály az oklevelet, illetőleg az okiratot azzal a feltétellel honosítja, hogy birtokosa némely tantárgyból avagy tantárgyakból felvételi vizsgálatot, illetőleg kiegészítő, esetleg teljes szigorlatot tegyen:

„E külföldi oklevelet (okiratot) szigorúan megvizsgáltuk s a bennünket kötelező honosító szabályzat értelmében birtokosát . . . . . a . . . . . tantárgyakból a M. Kir. József Nádor Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen felvételi vizsgálatra a . . . . . tantárgy(ak)-ból kiegészítő szigorlatra, a mérnöki (építészmérnöki, gépészmérnöki, vegyészmérnöki, bányamérnöki, kohómérnöki, erdőmérnöki) II., illetőleg III. teljes szigorlatnak letevésére utasítottuk.

Miután az oklevél (okirat) birtokosa e feltételt kielégítette, oklevelét (okiratát) ezennel honosítjuk és saját mérnöki (építészmérnöki, gépészmérnöki, vegyészmérnöki, bányamérnöki, kohómérnöki, erdőmérnöki) oklevelünkkel teljesen egyenlő értékűnek tartjuk és tulajdonosát a ránk ruházott hatalomnál fogva mindazokban a jogokban és előnyökben részesítjük, amelyek a mi oklevelünkkel kapcsolatosak. Kelet. Rektor és az illetékes dékán aláírása.“

## 70. §.

Az oklevélhonosító sorkönyv alapján a rektor minden iskolai év végén a honosított külföldi oklevéltulajdonosok névjegyzékét az oklevél honosítása napjának felemlítésével a vallás- és közoktatásügyi miniszterhez felterjeszti és a Műegyetem hivatalos kiadványában közzéteszi.



Melléklet  
a Szigorlati Szabályzathoz.

A műszaki Osztályok tanrendjei.

Jóváhagyta a m. kir. vallás- és közoktatásügyi miniszter.

1851

1866



A Mérnöki Osztály tanrendje.

1851

/1866/





## I. évfolyam.

Tantárgy:	Heti óraszám			
	I. félév		II. félév <sup>*</sup>	
	Előadás	Gyakorlat	Előadás	Gyakorlat
Analízis és geometria I. f. . . . .	6	3	6	3
Ábrázoló geometria . . . . .	4	4	2	4
Kémia . . . . .	6*	—	—	—
Geológia . . . . .	3	**	3	2**
Szabadkézi rajz . . . . .	—	4	—	—
Magángazdaságtan . . . . .	2	—	—	—
Mechanika I. f. . . . .	—	—	4	3
Magasépítéstan I. f. . . . .	—	—	2	4
Kémiai technológia . . . . .	—	—	4*	—
Géptan . . . . .	—	—	4	—
Összesen:	21*	11	25*	16

*Kötelező kollokviumok:*

Az I. félév végén: kémia; szabadkézi rajz; magángazdaságtan.

A II. félév végén: analízis és geometria I. f.; ábrázoló geometria; geológia; kémiai technológia.

\* December 1-ig, illetve április 15-ig.

\*\* Kirándulásokkal.

## II. évfolyam.

Tantárgy:	Heti óraszám			
	I. félév		II. félév	
	Előadás	Gyakorlat	Előadás	Gyakorlat
Analízis és geometria II. f. . . . .	2	3	2	3
Mechanika I. f. és II. f. . . . .	2	3	4	3
Geodézia I. f. . . . .	5	*	5	*
Magasépítéstan I. f. és II. f. . . . .	4	4	3	4
Kísérleti fizika . . . . .	4	2	4	2
Géptan . . . . .	4	—	—	—
Talajtan . . . . .	2	—	—	—
Építőanyagok . . . . .	—	—	2	*
Talajmechanika . . . . .	—	—	2	—
Összesen:	23	12	22	12

*Kötelező kollokviumok:*

Az I. félév végén: mechanika I. f.; magasépítéstan I. f.; géptan; talajtan.

A II. félév végén: analízis és geometria II. f.; mechanika II. f.; kísérleti fizika; geodézia I. f.

---

\* Csoportos gyakorlatok.

## III. évfolyam.

Tantárgy:	Heti óraszám			
	I. félév		II. félév	
	Előadás	Gyakorlat	Előadás	Gyakorlat
Geodézia II. f. . . . .	2	—	2	*
Magasépítéstan II. f. . . . .	3	3	—	—
Tartók statikája . . . . .	3	4	3	4
Vasbetonépítés I. f. . . . .	3	4	—	—
Vízépítéstan I. f. . . . .	4	4	4	4
Alapozás . . . . .	3	—	—	—
Vasúti alépítmény . . . . .	3	3	4	4
Hídépítéstan I. f. . . . .	—	—	3	4
Hidrológia és hidrometria . . . . .	—	—	2	—
Elektrotechnika . . . . .	—	—	4	2
Összesen:	21	18	22	18

*Kötelező kollokviumok:*

Az I. félév végén: magasépítéstan II. f.; építőanyagok és vasbetonépítés I. f.; talajmechanika és alapozás.

A II. félév végén: geodézia II. f.; tartók statikája; hídépítéstan I. f.; hidrológia és hidrometria; vízépítéstan I. f.; vasúti alépítmény.

\* Csoportos gyakorlatok.

## IV. évfolyam.

A IV. évfolyam II. félévére való beiratkozáskor minden rendes hallgató, aki mérnöki oklevelet kíván szerezni, köteles az *A, B, C, D* jelzésű tagozatok valamelyikét választani, amelyek közül

*A* a geodézia-tagozat,

*B* a hídépítéstan-, vasszerkezetek- és vasbeton-tagozat,

*C* a vízépítéstan-tagozat,

*D* a vasútépítéstan- és közlekedés-tagozat.

Az alábbiakban az *A, B, C, D* jelzéssel ellátott óraszámok csakis az illető tagozatba tartozó hallgatók számára kötelezők.

Tantárgy:	Heti óraszám			
	I. félév		II. félév	
	Előadás	Gyakorlat	Előadás	Gyakorlat
Hídépítéstan II. f. . . . .	4	6	4	6+2
Vízépítéstan II. f. . . . .	4	4	4	4+2
Útépítéstan . . . . .	2	—	2	3
Vasúti felépítmény . . . . .	3	2	3	4+2
Városépítéstan . . . . .	3	—	1	4
Elektrotechnika . . . . .	3	2	—	—
Geodéziai továbbképzés . . . . .	—	—	—	—+2
Közgazdaságtan . . . . .	4	—	4	—
Összesen:	23	14	18	21+2

*Kötelező kollokviumok:*

Az I. félév végén: elektrotechnika.

A II. félév végén: hídépítéstan II. f.; vízépítéstan II. f.; útépítéstan; vasúti felépítmény; közgazdaságtan.

+ Tagozati gyakorlattöbblet.

## V. évfolyam.

Tantárgy:	Heti óraszám	
	I. félév	
	Előadás	Gyakorlat
<i>Valamennyi tagozaton:</i>		
Építőművészeti enciklopédia . . . . .	4	—
Magyar közigazgatási jog . . . . .	3	—
Magyar magánjog . . . . .	3	—
Kereskedelmi és váltójog . . . . .	3*	—
Összesen:	13*	—
<i>Az A-tagozaton külön: ,</i>		
Geodéziai továbbképzés . . . . .	—	6
Földbirtokjog, birtokrendezés, telekkönyvi jog . . . . .	2	—
Az A-tagozat összes óraszám:	15*	6
<i>A B-tagozaton külön:</i>		
Válogatott fejezetek a tartószerkezetek köréből . . . . .	2	2
Vasbetonépítés II. f. . . . .	3	—
Szilárdsági kísérletek . . . . .	—	2
A B-tagozat összes óraszám:	18*	4
<i>A C-tagozaton külön:</i>		
Vízépítéstan III. f. (szemináriummal) . . . . .	2	2
Hidrodinamika . . . . .	2	2
A C-tagozat összes óraszám:	17*	4
<i>A D-tagozaton külön:</i>		
Közlekedésügy (szemináriummal) . . . . .	2	2
Válogatott fejezetek az út- és vasútépítéstan köréből . . . . .	2	2
A D-tagozat összes óraszám:	17*	4

*Kötelező kollokviumok:*

Valamennyi tagozaton a közös tárgyak s ezenkívül az egyes tagozatokon a tagozati tárgyak (a B-tagozaton a szilárdsági kísérletek kivételével).

\* November 15-ig.



Az Építészmérnöki Osztály tanrendje.

1851

1866 / 1891





## I. évfolyam.

Tantárgy:	Heti óraszám			
	I. félév		II. félév	
	Előadás	Gyakorlat	Előadás	Gyakorlat
Matematika . . . . .	3	3	2	3
Ábrázoló geometria . . . . .	4	4	4	4
Alkalmazott szilárdságtan I. f. . . . .	2	2	2	2
Ókori építészet I. f. . . . .	2	4	2	4
A kémia elemei . . . . .	3	—	—	—
Kémiai technológia . . . . .	—	—	4*	—
Épületszerkezetten I. f. . . . .	—	—	2	4
Közzétan . . . . .	—	—	2	—
Szabadkézi rajz I. f. . . . .	—	6	—	6
Összesen:	14	19	18*	23

*Kötelező kollokviumok:*

Az I. félév végén: a kémia elemei.

A II. félév végén: matematika; ábrázoló geometria; alkalmazott szilárdságtan I. f.; ókori építészet I. f.; épületszerkezetten I. f.; közzétan; kémiai technológia; szabadkézi rajz.

\* Április 15-ig.

## II. évfolyam.

Tantárgy:	Heti óraszám			
	I. félév		II. félév	
	Előadás	Gyakorlat	Előadás	Gyakorlat
Alkalmazott szilárdságtan II. f. . . . .	3	3	3	3
Épületszerkezettan II. f. . . . .	4	4	4	4
Ókori építészet II. f. . . . .	2	—	2	—
Középkori építészet . . . . .	4	3	4	3
Lakóépületek tervezése . . . . .	2	—	2	—
Épülettervezési gyakorlatok I. f. . . . .	—	6	—	6
Szabadkézi rajz II. f. . . . .	—	3	—	3
Építőanyagok . . . . .	—	—	2	—
Összesen:	15	19	17	19

*Kötelező kollokviumok:*

A II. félév végén a felsorolt tárgyak.

1851

/1866/

## III. évfolyam.

## Heti óraszám

Tantárgy:	Heti óraszám			
	I. félév		II. félév	
	Előadás	Gyakorlat	Előadás	Gyakorlat
Vas- és vasbetonszerkezetek . . . . .	3	3	3	3
Épületszerkezettan III. f. . . . .	4	4	4	4
Épülettervezési gyakorlatok II. f. . . . .	—	10	—	10
Középületek tervezése . . . . .	3	—	3	—
Újkori építészet . . . . .	3	3	3	3
Mintázás I. f. . . . .	—	2	—	2
Vízfestés . . . . .	—	2	—	2
Alakrajz . . . . .	—	2	—	2
Összesen:	13	26	13	26

*Kötelező kollokviumok:*

A II. félév végén a felsorolt tárgyak.

1851

/1866/

## IV. évfolyam.

Tantárgy:	Heti óraszám			
	I. félév		II. félév	
	Előadás	Gyakorlat	Előadás	Gyakorlat
Nagyobb térelhatároló szerkezetek	2	—	—	—
Épülettervezési gyakorlatok III. f. .	—	20	—	20
Képzőművészetek története I. f. .	2	—	2	—
Belső berendezések . . . . .	3	—	3	—
Városépítéstan . . . . .	3	—	1	4
Mintázás II. f. . . . .	—	2	—	2
Közgazdaságtan . . . . .	4	—	—	—
Ipari és gazdasági épületek . . .	—	—	3	—
Épületek vízellátása és fűtése . . .	—	—	2	—
A geodézia elemei . . . . .	—	—	2	—
Magyar közigazgatási jog . . . .	—	—	2	—
Összesen:	14	22	15	26

*Kötelező kollokviumok:*

Az I. félév végén: nagyobb térelhatároló szerkezetek; közgazdaságtan.

A II. félév végén: épülettervezési gyakorlatok III. f.; képzőművészetek története I. f.; belső berendezések; városépítéstan; mintázás II. f.; ipari és gazdasági épületek; épületek vízellátása és fűtése; a geodézia elemei; magyar közigazgatási jog.

## V. évfolyam.

Tantárgy:	Heti óraszám	
	I. félév	
	Előadás	Gyakorlat
Képzőművészetek története II. f. . . . .	4	—
Térművészet . . . . .	2	—
Épületek villamos berendezései . . . . .	2	—
Kertépítészet . . . . .	2	—
Szigorlati tervezés . . . . .	—	—
	<hr/>	
Összesen:	10	—

*Kötelező kollokviumok:*

A felsorolt tárgyak a szigorlati tervezés kivételével.

1851

/1866/



A Gépészmérnöki Osztály tanrendje.

1851

1866





## I. évfolyam.

Tantárgy:	Heti óraszám			
	I. félév		II. félév	
	Előadás	Gyakorlat	Előadás	Gyakorlat
Analízis és geometria I. f. . . . .	6	4	6	4
Ábrázoló geometria . . . . .	4	4	3	4
Mechanika I. f. . . . .	—	—	5	5*
Kémia . . . . .	6	—	—	—
Kémiai technológia . . . . .	—	—	4	2
Általános géptan . . . . .	2	—	2	—
Rajz . . . . .	—	4	—	2
Gépelemek . . . . .	—	—	2	—
Gépműhelyi gyakorlatok . . . . .	—	—	—	**
Összesen:	18	12	22	17

*Kötelező kollokviumok:*

Az I. félév végén: kémia.

A II. félév végén: analízis és geometria I. f.; ábrázoló geometria; általános géptan; mechanika I. f.; kémiai technológia; rajz.

\* Csoportos szilárdsági kísérletek.

\*\* Csoportos gyakorlatok.

## II. évfolyam.

Tantárgy:	Heti óraszám			
	I. félév		II. félév	
	Előadás	Gyakorlat	Előadás	Gyakorlat
Analízis és geometria II. f. . . . .	4	4	4	4
Mechanika II. f. . . . .	4	4	—	—
Vasszerkezetek . . . . .	2	—	2	—
Fizika . . . . .	4	2	4	—
Fizikai mérések . . . . .	—	—	—	2
Gépelemek . . . . .	3	8	3	8
Alkalmazott mechanika . . . . .	—	—	3	4
Szerkezeti anyagok megmunkálása	3	2	3	2
Általános elektrotechnika . . . . .	—	—	2	—
Gépműhelyi gyakorlatok . . . . .	—	*	—	*
Összesen:	20	20	21	20

*Kötelező kollokviumok:*

Az I. félév végén: mechanika II. f.

A II. félév végén: analízis és geometria II. f.; fizika; alkalmazott mechanika; általános elektrotechnika.

\* Csoportos gyakorlatok.

### III. évfolyam.

A III. évfolyam I. félévére való beiratkozáskor minden rendes hallgató, aki oklevelet kíván szerezni, köteles az A) B), C) jelzésű tagozatok valamelyikét választani, amelyek közül

A) az általános gépszerkesztés- és gépgyártási tagozat,

B) az elektrotechnikai tagozat,

C) a mezőgazdasági gépüzemi tagozat.

Tantárgy:	Heti óraszám			
	I. félév		II. félév	
<i>Valamennyi tagozaton közösen:</i>	Előadás	Gyakorlat	Előadás	Gyakorlat
Vasszerkezetek . . . . .	—	4	—	—
Fizikai mérések . . . . .	—	2	—	—
Gépelemek . . . . .	4	8	—	8
Szerkezeti anyagok megmunkálása	2	—	—	—
Anyag- és áruismeretek . . . . .	2	1	—	—
Vízérőgépek . . . . .	2	—	4	—
Vízérőgép-kísérletek . . . . .	—	*	—	*
Emelőgépek és szállítóberendezések	—	—	3	—
Gőzgépek és gőzkazánok . . . . .	3	—	2	—
Lég- és gázgépek . . . . .	—	—	3	—
Vízépítési enciklopédia . . . . .	2	—	—	—
A geodézia elemei . . . . .	—	—	2	*
Villamos mérések I. f. . . . .	—	—	2	—
Magyar magánjog . . . . .	3	—	—	—
Összesen:	18	15	16	8

\* Csoportos gyakorlatok.

Tantárgy:	Heti óraszám			
	I. félév		II. félév	
<i>Az A-tagozaton külön:</i>	Előadás	Gyakorlat	Előadás	Gyakorlat
Aërodinamika . . . . .	2	—	2	—
Vegyipari gépek . . . . .	—	—	2	—
Gőzgépek és gőzkazánok . . . . .	—	—	2	—
Az A-tagozat összes óraszám: 20	15	22	8	

*A B-tagozaton külön:*

Gyakorlati villamosságtan . . . . .	2	—	—	2
Elméleti villamosságtan . . . . .	—	—	2	—
Távíró- és távbeszélő-technika . . . . .	—	—	2	—
A B-tagozat összes óraszám: 20	15	20	10	

*A C-tagozaton külön:*

Vegyipari gépek . . . . .	—	—	2	—
Szálás anyagok . . . . .	—	—	4	1
Mezőgazdasági enciklopédia . . . . .	2	—	—	—
A C-tagozat összes óraszám: 20	15	22	9	

*Kötelező kollokviumok:**Valamennyi tagozaton:*

Az I. félév végén: vasszerkezetek, szerkezeti anyagok megmunkálása, fizikai mérések, anyag- és áruismeretek, vízépítési enciklopédia, magyar magánjog.

A II. félév végén: gépelemek, a geodézia elemei, vízerőgép-kísérletek.

*Az A-tagozaton:*

A II. félév végén: aërodinamika, vegyipari gépek.

*A B-tagozaton:*

A II. félév végén: vízerőgépek, gyakorlati villamosságtan, elméleti villamosságtan, táviró- és távbeszélő-technika.

*A C-tagozaton:*

Az I. félév végén: mezőgazdasági enciklopédia.

A II. félév végén: vízerőgépek, szálal anyagok.

1851

/ 1866 |

## IV. évfolyam.

Tantárgy:	Heti óraszám			
	I. félév		II. félév	
<i>Valamennyi tagozaton közösen:</i>	Előadás	Gyakorlat	Előadás	Gyakorlat
Hőerőgép-kísérletek . . . . .	—	—	2	—
Emelőgépek és szállítóberendezések	2	—	—	4
Gőzgépek és gőzkazánok . . . . .	—	4	—	—
Gőzturbinák . . . . .	—	—	3	—
Lég- és gázgépek . . . . .	4	—	—	—
Villamos mérések I. f. . . . .	—	3	—	—
Villamos gépek . . . . .	3	—	—	4
Vasúti géptan . . . . .	—	—	3	—
Közgazdaságtan . . . . .	4	—	4	—
Kereskedelmi és váltófog . . . . .	3	—	—	—
Összesen:	16	7	12	8

*Az A-tagozaton külön:*

Víz erőgépek . . . . .	—	4	—	—
Lég- és gázgépek . . . . .	—	4	—	—
Hűtőgépek . . . . .	3	—	—	—
Gőzturbinák . . . . .	—	—	—	2
Villamos művek enciklopédiája . . . . .	—	—	2	—
Gyárüzemek szervezése . . . . .	—	—	2	—
Az A-tagozat összes óraszám:	19	15	16	10

## Heti óraszám

Tantárgy:	Heti óraszám			
	I. félév		II. félév	
<i>A B-tagozaton külön:</i>	Előadás	Gyakorlat	Előadás	Gyakorlat
Villamos mérések II. f. . . . .	2	—	—	4
Villamos gépek . . . . .	—	—	4	—
Villamos művek . . . . .	—	—	4	4
Rádiótechnika . . . . .	—	—	2	2
Elektrometallurgia . . . . .	2	—	—	—
Villamos vasutak . . . . .	—	—	1	—
<b>A B-tagozat összes óraszám:</b>	<b>20</b>	<b>7</b>	<b>23</b>	<b>18</b>

*A C-tagozaton külön:*

Lég- és gázgépek . . . . .	—	4	—	—
Hűtőgépek . . . . .	3	—	—	—
Mezőgazdasági géptan . . . . .	—	—	4	4
Vegyipari gépek . . . . .	4	—	—	—
Villamos művek enciklopédiája . . . . .	—	—	2	—
Központi fűtőberendezések . . . . .	—	—	3	—
<b>A C-tagozat összes óraszám:</b>	<b>23</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>12</b>

1851

/1866/



*Kötelező kollokviumok:*

*Valamennyi tagozaton:*

Az I. félév végén: gőzgépek és gőzkazánok, lég- és gázgépek, villamos mérések I. f., kereskedelmi és váltójog.

A II. félév végén: emelőgépek és szállítóberendezések, közgazdaságtan.

Ezenfelül:

*Az A-tagozaton:*

Az I. félév végén: vízerőgépek, hűtőgépek.

A II. félév végén: villamos gépek, villamos művek enciklopédiája.

*A B-tagozaton:*

Az I. félév végén: elektrometallurgia.

A II. félév végén: rádiótechnika, gőzturbinák, villamos mérések II. f.

*A C-tagozaton:*

Az I. félév végén: hűtőgépek, vegyipari gépek, központi fűtőberendezések.

A II. félév végén: gőzturbinák, villamos gépek, villamos művek enciklopédiája.

## V. évfolyam.

Heti óraszám

I. félév

Tantárgy:

*Valamennyi tagozaton közösen:*

	Eloadas	Gyakorlat
Hőerőgép-kísérletek . . . . .	—	*
Vasúti géptan . . . . .	3	—
Épületszerkezetek elemei . . . . .	2	—
Magyar közigazgatási jog . . . . .	3	—
Magángazdaságtan . . . . .	1	2
Összesen:	9	2

*Az A-tagozaton külön:*

Gőzturbinák . . . . .	—	4
Gyárüzemek szervezése . . . . .	2	—
Repülőgépek . . . . .	3	3
Az A-tagozat összes óraszám:	14	9

*A B-tagozaton külön:*

Villamos gépek . . . . .	—	6
Villamos művek . . . . .	4	4
Villamos vasutak . . . . .	2	1
A B-tagozat összes óraszám:	15	13

*A C-tagozaton külön:*

Mezőgazdasági géptan . . . . .	4	4
Mezőgazdasági iparok . . . . .	3	2
A C-tagozat összes óraszám:	16	8

\* Csoportos gyakorlatok.

*Kötelező kollokviumok:*

*Valamennyi tagozaton:*

Hőerőgép-kísérletek, vasúti géptan, épületszerkezetek elemei, magyar közigazgatási jog, magángazdaságtan.

Ezenfelül:

*Az A-tagozaton:*

Gőzturbinák, gyárüzemek szervezése, repülőgépek.

*A B-tagozaton:*

Villamos gépek, villamos művek, villamos vasutak.

*A C-tagozaton:*

Mezőgazdasági gépek, mezőgazdasági iparok.

1851

1866

A Vegyészmérnöki Osztály tanrendje.

1851

1866



## I. éviolyam.

Tantárgy:	Heti óraszám			
	I. félév		II. félév	
	Eloadás	Gyakorlat	Eloadás	Gyakorlat
Matematika . . . . .	5	3	—	—
Kísérleti fizika . . . . .	—	—	6	—
Kémia I. f. . . . .	6	—	—	—
Kémia II. f. . . . .	—	—	2	—
Kémiai analízis . . . . .	—	—	3	—
Analitikai gyakorlatok I. f. . . . .	—	—	—	16
Ásványtan . . . . .	2	3	4	2
Gépelemek . . . . .	3	4	—	—
Géptan . . . . .	—	—	4	1
Üvegtechnikai gyakorlatok . . . . .	—	4	—	—
Összesen:	16	14	19	19

*Kötelező kollokviumok:*

Az I. félév végén: matematika; kémia I. f.; gépelemek.

A II. félév végén: kísérleti fizika; kémia II. f.; kémiai analízis; analitikai gyakorlatok I. f.; ásványtan.

## II. évfolyam.

Tantárgy:	Heti óraszám			
	I. félév		II. félév	
	Előadás	Gyakorlat	Előadás	Gyakorlat
Szerves kémia . . . . .	5	—	2	—
Szerves készítmények gyártása . . . . .	—	—	3	—
Kémiai technológia I. f. . . . .	—	—	5	—
Kémiai fizika . . . . .	6	4	—	10
Technikai mikroszkópia . . . . .	1	3	—	—
Elektrotechnika . . . . .	—	—	2	—
Analitikai gyakorlatok II. f. . . . .	—	18	—	16
Géptan . . . . .	2	—	—	—
Összesen:	14	25	12	26

*Kötelező kollokviumok:*

Az I. félév végén: technikai mikroszkópia; kémiai fizika; géptan.

A II. félév végén: szerves kémia; szerves készítmények gyártása; kémiai technológia I. f.; elektrotechnika; analitikai gyakorlatok II. f.

1851

/1866/

## III. évfolyam.

Tantárgy:	Heti óraszám			
	I. félév		II. félév	
	E előadás	G gyakorlat	E előadás	G gyakorlat
Mezőgazdasági kémiai technológia . . . . .	—	—	5	—
Elektrokémia . . . . .	3	—	3	—
Kémiai technológia II. f. . . . .	4	—	—	—
Kémiai technológiai gyakorlatok . . . . .	—	—	—	20
Teleptan . . . . .	3	—	—	—
Élelmiszerkémia I. f. . . . .	—	—	3	—
Szerves kémiai gyakorlatok . . . . .	—	30	—	—
Műanyagok . . . . .	—	—	2	—
Technikai mikológia . . . . .	1	—	—	—
Összesen:	11	30	13	20

*Kötelező kollokviumok:*

Az I. félév végén: kémiai technológia II. f.; teleptan; szerves kémiai gyakorlatok; technikai mikológia.

A II. félév végén: mezőgazdasági kémiai technológia; elektrokémia; kémiai technológiai gyakorlatok; élelmiszerkémia I. f.



## IV. évfolyam.

Tantárgy:	Heti óraszám			
	I. félév		II. félév	
	Előadás	Gyakorlat	Előadás	Gyakorlat
Élelmiszerkémia II. f. . . . .	3	—	—	—
Élelmiszerkémiai gyakorlatok . . . . .	—	—	ápr. 15-ig 16	
Mezőgazdasági kémiai technológiai gyakorlatok . . . . .	—	20	—	—
Elektrokémiai gyakorlatok . . . . .	—	—	ápr. 15-ig 25	
Elméleti kémia (nem kötelező) . . . . .	—	—	2	—
Magángazdaságtan . . . . .	2	—	—	—
Közgazdaságtan . . . . .	2	—	—	—
Textilkémia . . . . .	3	—	—	—
Mikológiai gyakorlatok . . . . .	—	2	—	—
Szigorlati laboratórium . . . . .	—	—	ápr. 15-től 30	
Összesen:	10	22	2	—
			ápr. 15-ig 41	
			ápr. 15-től 30	

*Kötelező kollokviumok:*

Az I. félév végén: élelmiszerkémia II. f.; magángazdaságtan; közgazdaságtan; textilkémia.

A II. félév végén: élelmiszerkémiai gyakorlatok; elektrokémiai gyakorlatok; szigorlati laboratórium.

A Bánya- és Kohómérnöki Osztály  
bányamérnöki tagozatának tanrendje.

1851

1866



## I. évfolyam.

Tantárgy:	Heti óraszám			
	I. félév		II. félév	
	Előadás	Gyakorlat	Előadás	Gyakorlat
Matematika . . . . .	6	6	6	4
Ábrázoló geometria . . . . .	4	6	4	4
Mechanika I. f. . . . .	—	—	3	2
Fizika . . . . .	4	—	3	2
Kémia . . . . .	5	—	5	—
Általános ásványtan . . . . .	—	—	3	2
Műszaki rajz . . . . .	—	—	—	4
Közigazgatási jog . . . . .	3	—	—	—
Összesen:	22	12	24	18

*Kötelező kollokviumok:*

Az I. félév végén: közigazgatási jog.

A II. félév végén: matematika; ábrázoló geometria; mechanika I. f.; fizika; kémia; általános ásványtan; műszaki rajz.

## II. évfolyam.

Tantárgy:	Heti óraszám			
	I. félév		II. félév	
	Előadás	Gyakorlat	Előadás	Gyakorlat
Mechanika II. f. . . . .	4	3	—	—
Hidraulika . . . . .	—	—	2	2
Tartók statikája . . . . .	2	2	—	—
Geodézia . . . . .	4	4	4	8*
Alkalmazott kémia . . . . .	2	6	—	—
Szenek kémiája . . . . .	1	—	—	—
Rendszeres ásványtan . . . . .	3	2**	—	—
Általános földtan . . . . .	—	—	4	2**
Öslénytan . . . . .	—	—	2	2**
Mechanikai technológia . . . . .	2	—	—	—
Gépelemek . . . . .	—	—	4	4
Géprajz . . . . .	1	4	—	—
Tüzeléstan enciklopédia . . . . .	2	—	—	—
Összesen:	21	21	16	18

*Kötelező kollokviumok:*

Az I. félév végén: mechanika II. f.; tartók statikája; alkalmazott kémia; szenek kémiája; rendszeres ásványtan; mechanikai technológia; géprajz; tüzeléstan enciklopédia.

A II. félév végén: hidraulika; geodézia; általános földtan; öslénytan; gépelemek.

\* A félév végén egy hetes főgyakorlattal.

\*\* Külső gyakorlatokkal.

## III. évfolyam.

Tantárgy:	Heti óraszám			
	I. félév		II. félév	
	Előadás	Gyakorlat	Előadás	Gyakorlat
Mélyfúrás és kutatás . . . . .	—	—	4	—
Felső geodézia . . . . .	2	2	—	—
Bányaméréstan . . . . .	3	4	3	8**
Történeti földtan . . . . .	3	4*	—	—
Közettani praktikum . . . . .	1	2	—	—
Telepismerettan . . . . .	3	2	3	2*
Ércelőkészítéstan I. f. . . . .	—	—	4	—
Kalorikus és hidrogépek . . . . .	5	4	—	—
Elektrotechnika . . . . .	3	—	3	2
Bányagéptan I. f. . . . .	—	—	4	—
Bányajog . . . . .	—	—	4	—
Államszámviteltan . . . . .	2	—	—	—
Összesen:	22	18	25	12

*Kötelező kollokviumok:*

Az I. félév végén: felső geodézia; történeti földtan; közettani praktikum; kalorikus és hidrogépek; államszámviteltan.

A II. félév végén: mélyfúrás és kutatás; bányaméréstan; telepismerettan; ércelőkészítéstan I. f.; elektrotechnika; bányagéptan; bányajog.

\* Külső gyakorlatokkal.

\*\* A félév végén egy hetes főgyakorlattal.

## IV. évfolyam.

Tantárgy:	Heti óraszám			
	I. félév		II. félév	
	Előadás	Gyakorlat	Előadás	Gyakorlat
Bányaműveléstan I. f. (Szerkezetek)	6	—	—	—
Bányaműveléstan II. f. (Telepítés)	—	—	5	8
Ércelőkészítéstan II. f. . . . .	4	—	—	—
Érc- és szénelőkészítési laboratóriumi gyakorlat . . . . .	—	—	—	4
Szénelőkészítés és brikettezés . .	—	—	4	—
Bányagéptan II. f. . . . .	5	—	—	—
Bánya-szállítóberendezések tervezése . . . . .	—	4	—	—
Szivattyútelepek tervezése . . .	—	—	—	4
Épületszerkezettan . . . . .	6	6	—	—
Függőpályák . . . . .	1	2	—	—
Mérnöki építéstan . . . . .	—	—	4	4
Üzemi gépkísérletek . . . . .	—	—	2	2
Geofizikai mérések . . . . .	—	—	2	—
Közgazdaságtan . . . . .	—	—	4	—
Ipari egészségtan és első segélynyújtás . . . . .	2	—	—	—
Tanulmányi kirándulás *	—	—	—	—
Összesen:	24	12	21	22

*Kötelező kollokviumok:*

Az I. félév végén: bányaműveléstan I. f. (szerkezetek); ércelőkészítéstan II. f.; bányagéptan II. f.; bánya-szállítóberendezések tervezése; épületszerkezettan; függőpályák; ipari egészségtan és első segélynyújtás.

A II. félév végén: bányaműveléstan II. f. (telepítés); szénelőkészítés és brikettezés; szivattyútelepek tervezése; mérnöki építéstan; üzemi gépkísérletek; geofizikai mérések; közgazdaságtan.

\* A félév végén körülbelül két hetes belföldi, esetleg külföldi kirándulás bányatelepek, érc- és szénelőkészítőművek és bányagépészeti berendezések tanulmányozására.

## V. évfolyam.

Tantárgy:	Heti óraszám	
	I. félév:	
	Előadás	Gyakorlat
Bányagazdaságtan . . . . .	3	—
Bányaműveléstan III. f. . . . .	—	8
Bányatelepítések tervezése . . . . .	—	6
Érc- és szénelőkészítőművek tervezése . . . . .	—	4
Bányatelepek energiaellátása és energiagazdálkodása . . . . .	2	—
Magán-, kereskedelmi és váltó jog . . . . .	3	—
Geofizikai mérések . . . . .	—	2
Összesen:	8	20 —

*Kötelező kollokviumok:*

Bányagazdaságtan; bányaműveléstan III. f.; bányatelepítések tervezése; érc- és szénelőkészítőművek tervezése; bányatelepek energiaellátása és energiagazdálkodása; magán-, kereskedelmi és váltó jog; geofizikai mérések.

1851

/ 1866 /





A Bánya- és Kohómérnöki Osztály  
kohómérnöki tagozatának tanrendje.

1851

/1866/



# I. évfolyam.

Tantárgy:	Heti óraszám			
	I. félév		II. félév	
	Előadás	Gyakorlat	Előadás	Gyakorlat
Matematika . . . . .	6	6	6	4
Ábrázoló geometria . . . . .	4	6	4	4
Mechanika I. f. . . . .	—	—	3	2
Fizika . . . . .	4	—	3	2
Kémia . . . . .	5	—	5	—
Általános ásványtan . . . . .	—	—	3	2
Műszaki rajz . . . . .	—	—	—	2
Közigazgatási jog . . . . .	3	—	—	—
Államszámviteltan . . . . .	2	—	—	—
Összesen:	24	12	24	16

## *Kötelező kollokviumok:*

Az I. félév végén: közigazgatási jog; államszámviteltan.

A II. félév végén: matematika; ábrázoló geometria; mechanika I. f.; fizika; kémia; általános ásványtan; műszaki rajz.

## II. évfolyam.

Tantárgy:	Heti óraszám			
	I. félév		II. félév	
	Előadás	Gyakorlat	Előadás	Gyakorlat
Mechanika II. f. . . . .	4	3	—	—
Hidraulika . . . . .	—	—	2	2
Fizikai kémia . . . . .	3	3	—	—
Kvalitatív elemző kémia . . . . .	2	2	—	—
Kvantitatív elemző kémia . . . . .	—	—	4	—
Szenek kémiája . . . . .	1	—	—	—
Kémiai laboratóriumi gyakorlat I. f.	—	—	—	4
Rendszeres ásványtan és kőzetan .	2*	2	—	—
Tartók statikája . . . . .	2	2	—	—
Mechanikai technológia . . . . .	2	—	—	—
Gépelemek . . . . .	—	—	4	4
Géprajz . . . . .	1	4	—	—
Elektrotechnika . . . . .	3	—	3	2
Tüzeléstan . . . . .	3	—	3	3
Ércelőfordulások . . . . .	—	—	2	—
Ipari egészségtan és első segélynyújtás . . . . .	2	—	—	—
Összesen:	25	16	18	15

*Kötelező kollokviumok:*

Az I. félév végén: mechanika II. f.; fizikai kémia; kvalitatív elemző kémia; szenek kémiája; rendszeres ásványtan és kőzetan; tartók statikája; mechanikai technológia; géprajz; ipari egészségtan és első segélynyújtás.

A II. félév végén: hidraulika; kvantitatív elemző kémia; gépelemek; elektrotechnika; tüzeléstan; ércelőfordulások; kémiai laboratóriumi gyakorlat I. f.

\* Külső gyakorlatokkal.

## III. évfolyam.

Tantárgy:	Heti óraszám			
	I. félév		II. félév	
	Előadás	Gyakorlat	Előadás	Gyakorlat
Fémkohászattan . . . . .	4	4	5	4
Kalorikus és hidrogépek . . . . .	5	4	—	—
Metallografia . . . . .	2	4	3	4
Kohógéptan I. f. . . . .	—	—	4	—
Elektrokémia . . . . .	—	—	3	4
Kohászati elemzések . . . . .	—	—	2	—
Fémkémlészettan . . . . .	1	4	—	—
Kémiai laboratóriumi gyakorlat II. f.				
1. rész (Gravimetria) . . . . .	—	8	—	—
Kémiai laboratóriumi gyakorlat II. f.				
2. rész (Titrimetria) . . . . .	—	—	—	4
Ércelőkészítéstani enciklopédia . . . . .	2	—	—	—
Közgazdaságtan . . . . .	—	—	4	—
Tanulmányi kirándulás * . . . . .	—	—	—	—
Összesen:	14	24	21	16

*Kötelező kollokviumok:*

Az I. félév végén: kalorikus és hidrogépek; fémkémlészettan; kémiai laboratóriumi gyakorlat II. f. 1. r.; ércelőkészítéstani enciklopédia.

A II. félév végén: fémkohászattan; metallografia; kohógéptan I. f.; elektrokémia; kohászati elemzések; kémiai laboratóriumi gyakorlat II. f. 2. r.; közgazdaságtan.

\* A félév végén: körülbelül 5 napos belföldi, esetleg külföldi kirándulás a fémkohászati és rokonipari üzemek tanulmányozására.

## IV. évfolyam.

Tantárgy:	Heti óraszám			
	I. félév		II. félév	
	Előadás	Gyakorlat	Előadás	Gyakorlat
Vaskohászattan . . . . .	5	6	5	4
Vas- és acélöntés . . . . .	—	—	2	2
Kohógéptan II. f. . . . .	4	4	—	4
Vasötvözetek részletes metallografiája . . . . .	—	—	2	4
Kémiai technológia . . . . .	2	—	2	—
Kémiai technológiai laboratóriumi gyakorlat . . . . .	—	—	—	4
Kohászati elemzések gyakorlata . . . . .	—	8	—	—
Gáz- és szénelemzési gyakorlat . . . . .	—	—	—	4
Üzemi gépkísérletek . . . . .	—	—	2	2
Épületszerkezettan . . . . .	6	6	—	—
Mérnöki építéstan . . . . .	—	—	4	4
Tanulmányi kirándulás *	—	—	—	—
Összesen:	17	24	17	28

*Kötelező kollokviumok:*

Az I. félév végén: kohászati elemzések gyakorlata; épületszerkezettan.

A II. félév végén: vaskohászattan; vas- és acélöntés; kohógéptan II. f.; vasötvözetek részletes metallografiája; kémiai technológia; gáz- és szénelemzési gyakorlat; üzemi gépkísérletek; mérnöki építéstan.

\* A félév végén: körülbelül 8 napos belföldi, esetleg külföldi kirándulás a vas- és rokonipari üzemek tanulmányozására.

## V. évfolyam.

Tantárgy:	Heti óraszám	
	I. félév	
	Előadás	Gyakorlat
Fémes anyagok mechanikai vizsgálata . . . . .	2	4
Fémek technológiája . . . . .	2	4
Hengerlés, kovácsolás és sajtolás . . . . .	2	2
Magán-, kereskedelmi és váltófog . . . . .	3	—
Tanulmányi kirándulás * . . . . .	—	—
Összesen:	9	10

*Kötelező kollokviumok:*

Fémes anyagok mechanikai vizsgálata; fémek technológiája; hengerlés, kovácsolás és sajtolás; magán-, kereskedelmi és váltófog.

\* A félév végén: körülbelül 5 napos belföldi vagy külföldi fémtechnológiai kirándulás.





Az Erdőmérnöki Osztály tanrendje.

1851

1866



## I. évfolyam.

## Heti óraszám

Tantárgy:	I. félév		II. félév	
	Előadás	Gyakorlat	Előadás	Gyakorlat
Matematika . . . . .	6	6	6	4
Ábrázoló geometria . . . . .	4	6	4	4
Mechanika I. f. . . . .	—	—	3	2
Fizika . . . . .	4	—	3	2
Általános és szerves kémia . . . . .	4	2	—	—
Szerves kémia . . . . .	—	—	5	—
Ásvány- és kőzettan . . . . .	2	2*	—	—
Földtan . . . . .	—	—	2	2*
Műszaki rajz . . . . .	—	—	—	4
Államszámviteltan . . . . .	2	—	—	—
Összesen:	22	16	23	18

*Kötelező kollokviumok:*

Az I. félév végén: általános és szerves kémia; ásvány- és kőzettan; államszámviteltan.

A II. félév végén: matematika; ábrázoló geometria; mechanika I. f.; fizika; szerves kémia; földtan; műszaki rajz.

\* Kirándulásokkal.

## II. évfolyam.

Tantárgy:	Heti óraszám			
	I. félév		II. félév	
	Előadás	Gyakorlat	Előadás	Gyakorlat
Alkalmazott szilárdságtan . . . .	3	4	—	—
Hidraulika . . . . .	—	—	2	2
Erdészeti földméréstan . . . .	4	4	4	8* **
Erdészeti földméréstan szerkesztési rajz . . . . .	—	—	—	4
Általános növénytan . . . . .	4	6	—	—
Részletes növénytan . . . . .	—	—	4	8*
Termőhelyismerettan . . . . .	3	4	3	4
Az erdőtalaj mikrobiológiája . .	—	—	1	—
Elektrotechnika . . . . .	3	—	—	—
Közigazgatási jog . . . . .	3	—	—	—
Összesen:	20	18	14	26

*Kötelező kollokviumok:*

Az I. félév végén: alkalmazott szilárdságtan; általános növénytan; elektrotechnika; közigazgatási jog.

A II. félév végén: hidraulika; erdészeti földméréstan; erdészeti földméréstan szerkesztési rajz; részletes növénytan; termőhelyismerettan; az erdőtalaj mikrobiológiája.

\* Külső gyakorlatokkal.

\*\* A félév végén egyhetes összefüggő gyakorlattal.

## III. évfolyam.

Tantárgy:	Heti óraszám			
	I. félév		II. félév	
	Előadás	Gyakorlat	Előadás	Gyakorlat
Növénykórtan . . . . .	2	2	—	—
Erdészeti állattan . . . . .	5	4	—	—
Épületszerkezettan . . . . .	6	6	—	—
Fotogrammetria . . . . .	1	2	—	—
Erdészeti géptan . . . . .	3	2	—	—
Erdőműveléstan . . . . .	3	2	4	4**
Felső geodézia . . . . .	—	—	2	2*
Víz- és hídépítéstan . . . . .	—	—	3	2
Erdővédelemtan . . . . .	—	—	5	2**
Erdőbecsléstan . . . . .	—	—	5	6
Halgazdaságtan . . . . .	—	—	1	—
Lövészeti és halászati gyakorlat . . . . .	—	—	—	2
Közgazdaságtan . . . . .	—	—	4	—
Összesen:	20	18	24	18

*Kötelező kollokviumok:*

Az I. félév végén: növénykórtan; erdészeti állattan; épületszerkezettan; fotogrammetria; erdészeti géptan.

A II. félév végén: erdőműveléstan; felső geodézia; víz- és hídépítéstan; erdővédelemtan; erdőbecsléstan; halgazdaságtan; közgazdaságtan.

\* Csoportos gyakorlatokkal.

\*\* Külső gyakorlatokkal.

## IV. évfolyam.

Tantárgy:	Heti óraszám			
	I. félév		II. félév	
	Előadás	Gyakorlat	Előadás	Gyakorlat
Erdőrendezéstan . . . . .	5	4	2	6
Erdőhasználattan . . . . .	5	6	—	—
Erdészeti szállítóberendezések . . . . .	4	4	4	8* **
Erdészeti kereskedelemtan . . . . .	3	2	—	—
Erdőértékszámítástan . . . . .	3	2	—	—
Vadpatakszabályozás . . . . .	2	2	—	—
Mezőgazdaságtan . . . . .	—	—	3	2*
Fatechnológia . . . . .	—	—	4	4
Fűrésztelepek tervezése . . . . .	—	—	—	4
Erdészeti jog . . . . .	—	—	3	—
Összesen:	22	20	16	24

*Kötelező kollokviumok:*

Az I. félév végén: erdőhasználattan; erdészeti kereskedelemtan; erdőértékszámítástan; vadpatakszabályozás.

A II. félév végén: erdőrendezéstan; erdészeti szállítóberendezések; mezőgazdaságtan; fatechnológia; fűrésztelepek tervezése; erdészeti jog.

\* Csoportos gyakorlatok.

\*\* A félév végén egyhetes összefüggő nyomjelzési gyakorlattal.

## V. évfolyam.

Tantárgy:	Heti óraszám	
	I. félév	
	Előadás	Gyakorlat
Vadgazdaságtan . . . . .	3	2*
Erdőgazdasági politika . . . . .	5	—
Erdészeti igazgatás . . . . .	2	—
Magán-, kereskedelmi és váltó jog . . . . .	3	—
	<hr/>	
Összesen:	13	2

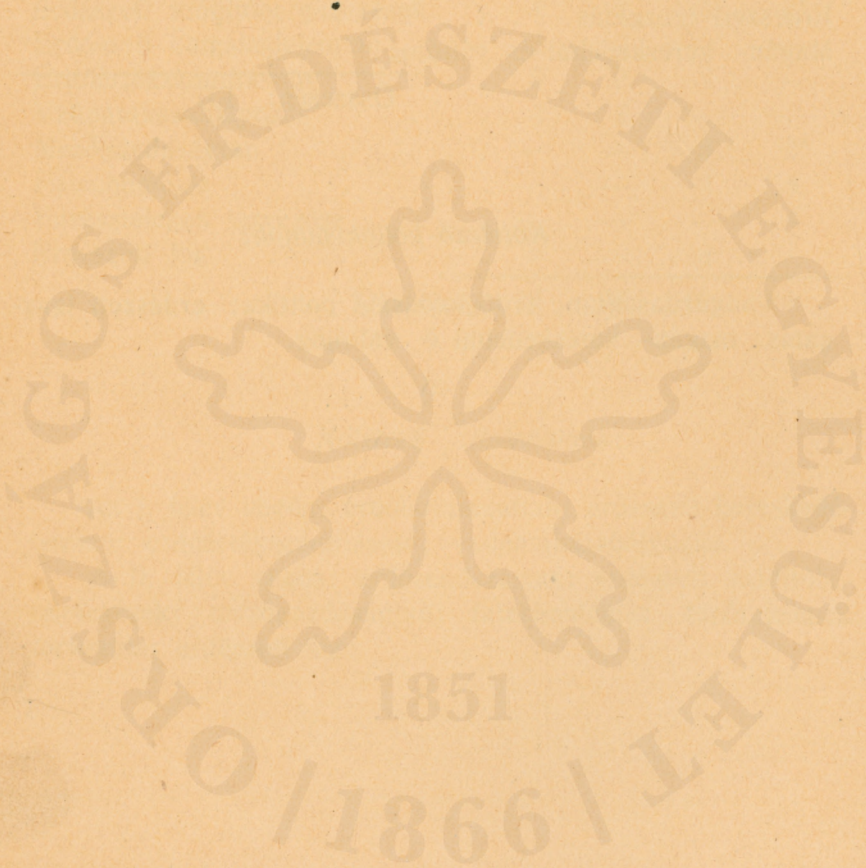
*Kötelező kollokviumok:*

Vadgazdaságtan; erdőgazdasági politika; erdészeti igazgatás; magán-, kereskedelmi és váltó jog.

---

\* Külső vadászati gyakorlatokkal.





## TARTALOM.

Lap

### *Szigorlati szabályzat.*

I. Általános rendelkezések . . . . .	3
II. A szigorlatokra vonatkozó különös rendelkezések . .	4
1. Az I. szigorlat . . . . .	4
2. A II. szigorlat . . . . .	6
3. A III. szigorlat . . . . .	8
III. A szigorlatokra vonatkozó közös rendelkezések . . .	12
IV. Külföldi műegyetemen vagy más főiskolán vagy katonai akadémián tanult vagy a József Nádor Mű- egyetem egyik Osztályából a másikba átlépett mű- egyetemi hallgatók szigorlatra bocsátásáról . . . .	17
V. A gyakorlatra jogosító oklevél . . . . .	20
VI. Külföldi oklevelek honosítása . . . . .	23

### *A műszaki Osztályok tanrendjei.*

Mérnöki Osztály . . . . .	29
Építésmérnöki Osztály . . . . .	37
Gépésmérnöki Osztály . . . . .	45
Vegyésmérnöki Osztály . . . . .	57
Bánya- és Kohómérnöki Osztály bányamérnöki tagozata	63
Bánya- és Kohómérnöki Osztály kohómérnöki tagozata	71
Erdőmérnöki Osztály . . . . .	79



