

ROK PIERWSZY.



# AKADEMJA GÓRNICZA W KRAKOWIE.

SKŁAD GRONA NAUCZYCIELSKIEGO  
I SPIS WYKŁADÓW NA ROK SZK. 1919|20.

PÓŁROCZE ZIMOWE.



SP. Z O. O. TEWUGE KRAKÓW.  
NAKŁADEM AKADEMJI GÓRNICZEJ W KRAKOWIE  
DRUKARNIA E. i DR. K. KOZIAŃSKICH

1919

KANCELARJA AKADEMJI MIEŚCI SIĘ PRZY ULICY  
LORETAŃSKIEJ L. 18 NA I. PIĘTRZE. (NUMER  
TELEFONU 3593).

---

POCZĄTEK PÓŁROCZA: 15. PAŹDZIERNIKA 1919.  
ZGŁOSZENIA OSOBISTE 2, 3, 4, 6, 7 i 8 PAŹ-  
DZIERNIKA 1919, EW. KONKURSOWY EGZAMIN  
WSTĘPNY 9 i 10. PAŹDZIERNIKA.

WPISY 13 i 14 PAŹDZIERNIKA 1919.

---

UROCZYSTE OTWARCIE AKADEMII: 18 PAŹDZIER-  
NIKA 1919 W AULI UNIW. JAGIELLOŃSKIEGO.

2.8.19

AKADEMIA BÓRNICZO - HUTNICZA  
w KRAKOWIE  
**BIBLIOTEKA**

~~42292~~

## SKŁAD GRONA NAUCZYCIELSKIEGO.

Pełniący obowiązki Rektora:

Prof. Inż. *Stanisław Płużański*, jak niżej.

Dziekan:

Prof. Dr. *Antoni Hoborski*, jak niżej.

Prodziekan:

Profesor Dr. *Jan Stock*, jak niżej.

Grono profesorów:

*Antoni Hoborski*, doktor filozofji, licencyant nauk ścisłych uniwersytetu paryskiego, docent prywatny matematyki Uniwersytetu Jagiellońskiego, członek Komisji bibliograficznej Akademji Umiejętności w Krakowie, zastępca przewodniczącego Towarzystwa matematycznego w Krakowie, b. profesor szkoły średniej — zwyczajny profesor matematyki i dziekan Akademji (ul. Smoleńska 26).

*Kazimierz Kling*, doktor filozofji, b. docent prywatny chemji ogólnej Uniwersytetu we Lwowie, b. profesor nadzwyczajny chemji ogólnej Akademji Rolniczej w Dublanach, b. docent płatny technologii chemicznej, oleju skalnego i wosku ziemnego Szkoły politechnicznej we Lwowie, redaktor miesięcznika »Metan« — zwyczajny profesor chemji ogólnej i technicznej analizy gazów. (Dębniki, ul. Polna 2).

*Stefan Kreutz*, doktor filozofji, b. profesor publiczny nadzwyczajny mineralogji w Uniwersytecie Jagiellońskim, członek korespondent Akademji Umiejętności w Krakowie i współpracownik Komisji fizjograficznej przy tejże Akademji, członek Polskiego Towarzystwa Przyrodników im. Kopernika — profesor zwyczajny mineralogji i petrografji, (ul. Wołska 17).

*Stanisław Płużański*, dyplomowany inżynier budowy maszyn politechniki w Darmstademie, b. dyrektor fabryki mo-

torów Ursus w Warszawie, b. dyrektor fabryki maszyn tow. akcyj. Drzewiecki i Jeziorański w Warszawie, b. Kierownik techniczny fabryki K. Rudzki i Sp. w Warszawie (później w Jekaterynosławiu), b. główny inżynier-mechanik okręgu górniczego Newjańsk na Uralu, b. główny inżynier fabryki pocisków w Niżnietagilsku na Uralu, b. profesor szkoły technicznej Wawelberga i Rotwanda i Kursów naukowych w Warszawie, b. dyrektor szkoły przemysłowo-rzemieślniczej im. Juliusza hr. Tarnowskiego w Końskich — zwyczajny profesor mechaniki technicznej i teorii budowy maszyn i tymczasowy rektor Akademji.

*Jan Stoczek*, doktor filozofji, b. docent fizyki uniwersytetu lwowskiego i politechniki lwowskiej, b. profesor szkoły średniej — zwyczajny profesor fizyki i mechaniki ogólnej i prodziekan Akademji.

*Władysław Gąsiorowski*, doktor filozofji, b. docent matematyki i geometrii wykreslonej i asystent przy katedrze geometrii wykreslonej politechniki w Akwizgranie — nadzwyczajny profesor geometrii wykreslonej (zmarł 6 lipca 1919 w Krakowie).

Zastępca profesora geometrii wykreslonej:

*Jan Suchanek*, profesor I. szkoły realnej (ul. Łobzowska 45).

Asystenci:

*Stanisław Jaskólski*, asystent przy katedrze mineralogji (ul. Gołębia 11).

*Mieczysław Jeżewski*, asystent przy katedrze fizyki i mechaniki ogólnej (ul. Gazowa 7).

*Franciszek Nayder*, asystent przy katedrze geometrii wykreslonej (ul. św. Marka 7).

*Włodzimierz Stożek*, profesor gimnazjum św. Jacka, asystent przy katedrze matematyki (ul. Konarskiego 11).

*Jan Zięborak*, inżynier, asystent przy katedrze chemji (Rynek 7).

## SPIS WYKŁADÓW I ĆWICZEŃ.

### A. WYKŁADY I ĆWICZENIA OBOWIĄZKOWE,

#### 1. MATEMATYKA WYŻSZA.

(4 godz. tyg., we wtorki 9—10, środy 10—11, czwartki 9—10, soboty 11—12 w Seminarjum matematycznym Uniwersytetu Jagiellońskiego przy ul. św. Anny 12; prof. Dr. *Hoborski.*).

Z rachunku różniczkowego: pojęcie funkcji i jej graficzny obraz; pojęcie ciągłości i granicy funkcji, pochodnej i różniczki funkcji jednej i kilku zmiennych; pochodne wyższych rzędów.

Całka określona i jej znaczenie geometryczne. Pojęcie całki nieokreślonej. Szeregi nieskończone. Twierdzenie Taylora i Mac Laurina i rozwinięcie funkcji na szeregi potęgowe.

Maxima i minima funkcji jednej i kilku zmiennych. Symbole nieoznaczone.

Geometria analityczna przecięć stożkowych i innych krzywych, ważnych ze stanowiska zastosowań technicznych. Zasady geometrii analitycznej w przestrzeni.

Zastosowanie rachunku różniczkowego i całkowego do geometrii, zwłaszcza do teorii linii krzywych.

Zastosowanie rachunku nieskończonościowego do zagadnień przyrodoznawstwa i techniki.

Najważniejsze twierdzenia z teorii równań; rozwiązywanie równań liczebnych; rozkład funkcji wymiernych jednej zmiennej na ułamki częściowe.

Szersze uwzględnienie teorii całek nieokreślonych. Ważniejsze własności i metody obliczania całek określonych o granicach rzeczywistych. Całka podwójna i jej zastosowanie do obliczenia objętości, powierzchni i momentów statycznych i bezwładności.

Całki wielokrotne.

Całkowanie równań różniczkowych zwyczajnych pierwszego i drugiego rzędu wraz z zastosowaniami. Całkowanie kilku równań różniczkowych cząstkowych.

### ĆWICZENIA Z MATEMATYKI WYŻSZEJ.

(2 godz. tyg., w poniedziałki od 4—6 po poł., w Seminarjum matematycznym U. J.; tenże).

### REPETYTORJUM ARYTMETYKI I ALGEBRY ELEMENTARNEJ.

(2 godz. tyg., we czwartki i soboty od 10—11, w Seminarjum matematycznym U. J.; tenże).

Z arytmetyki teoretycznej: liczby całkowite; zasady teorii liczb. Geometryczna teoria ułamków, liczb wymiernych i niewymiernych. Liczby rzeczywiste; liczby zespolone.

Wielkości wprost i odwrotnie proporcjonalne.

Kombinatoryka; dwumian Newtona; teoria wyznaczników.

Algebra jednomianów i wielomianów; podzielność wielomianów jednej zmiennej.

Równania pierwszego aż do czwartego stopnia włącznie; równania dwumienne dowolnego stopnia. Twierdzenie istnienia pierwiastków równania algebraicznego  $n$ -go stopnia; funkcje symetryczne pierwiastków.

### 2. GEOMETRJA WYKREŚLNA.

(3 godz. tyg., we środy od 9—10, czwartki od 3—4 po poł.; piątki od 10—11, przy ul. Loretańskiej 18 III p.; zastępca profesora *Suchanek*).

Rzuty prostopadłe, kotwaone, aksonometryczne i ukośne; związki między punktami, prostymi i płaszczyznami; ostrosłupy i graniastosłupy; nauka o krzywych; powierzchnie stożkowe, walcowe, obrotowe, rozwijalne, skośne, śrubowe i powłóczące; wyznaczenie cienia, przedstawienie przedmiotów technicznych wraz z konstrukcją cienia.

### ĆWICZENIA Z GEOMETRII WYKREŚLNEJ.

(2 godz. tyg., w poniedziałki od 2—4 po poł.; tamże, tenże).

Przerabianie przykładów i ćwiczeń w ramach wykładów lekcyjnych.

## RYSUNKI KONSTRUKCYJNE.

(4 godz. tyg., w poniedziałki od 10—12, w piątki od 11—1;  
tamże, tenże).

## REPETYTORJUM GEOMETRII ELEMENTARNEJ.

(2 godz. tyg., we środy od 4—5 po poł., w soboty od 10—11;  
Seminarjum matematyczne U. J., w zastępstwie prof. Dr.  
*Hoborski*).

Mierzenie odcinków; twierdzenia planimetryczne o pęku promieni wektora na osi (stosunek podwójnego podziału).

Pojęcie granicy. Mierzenie łuku koła i liczba  $\pi$ .

Mierzenie pól płaskich.

Zasadnicze pojęcia i twierdzenia stereometrii.

Powtórzenie i uzupełnienie ważniejszych zagadnień z elementarnej teorii rzutów prostokątnych i własności stożkowych i ich konstrukcje, jakoteż konstrukcje innych krzywych.

Mierzenie objętości.

Goniometria i trygonometria płaska, użycie tablic logarytmiczno-trygonometrycznych.

Trygonometria sferyczna.

## 3. CHEMJA OGÓLNA.

(5 godz. tyg., w poniedziałki od 8—10, we środy od 8—9,  
w piątki od 8—10; w Szkole Przemysłowej przy Aleji Mickiewicza; prof. Dr. *Kling*).

Wstęp historyczny i podstawy chemii teoretycznej. Pierwiastki i ich połączenia na tle układu periodycznego. Zarys chemii organicznej.

## ĆWICZENIA W PRACOWNI CHEMII ANALITYCZNEJ JAKOŚCIOWEJ.

(6 godz. tyg.; we wtorki od 3—6 po poł., w czwartki od 4—7 po poł.; tamże, tenże).

Analiza jakościowa z uwzględnieniem otrzymywania najprostszych preparatów nieorganicznych.

## 4. MINERALOGJA.

(3 godz. tyg., we wtorki i czwartki od 11—12, w soboty od 9—10, w Zakładzie mineralogicznym U. J., ul. Gołębia 11  
11. p.; prof. Dr. *Kreutz*).

Ogólne zasady krystalografii geometrycznej i fizycznej.  
Podstawowe wiadomości z chemji minerałów.

Sposoby powstawania minerałów i typy złóż mineralnych. Przeobrażanie się minerałów.

Systematyczny opis ważniejszych minerałów i ich występowanie w przyrodzie ze szczególnem uwzględnieniem minerałów kruszcowych i skałotwórczych.

## ĆWICZENIA Z MINERALOGJI.

(2 godz. tyg., w środy od 11—1; tamże, tenże).

Rzutowanie i opis prostszych form i kombinacji kryształów. Praktyczne oznaczanie minerałów przy pomocy łatwo dostrzegalnych cech fizycznych i elementarnych reakcji chemicznych ze szczególnem uwzględnieniem dmuchawki. Zastosowanie metod optycznych do oznaczania minerałów.

## 5. MECHANIKA OGÓLNA.

(3 godz. tyg., we wtorki i czwartki od 12—1, w soboty od 8—9, w Collegium Witkowskiego, ul. Gołębia 13, parter; prof. Dr. *Stock*).

Zasadnicze pojęcia dynamiki, siła, praca i dzielność; statyka, statyka wykreślna, konstrukcje kratowe, teoria środka ciężkości, teoria wagi, maszyny proste i złożone; teoria ruchu, grawitacja, wahadło, tarcie; moment bezwładności, koło rozpedowe, baki wirujące; ruch cieczy i gázów.

## ĆWICZENIA Z ZAKRESU MECHANIKI OGÓLNEJ.

(2 godz. tyg., w środy od 5—7 po poł.; tamże, tenże).

Proste przykłady rachunkowe, ćwiczenia w stosowaniu metod wykreślnych i proste doświadczenia.

## 6. UDZIELANIE PIERWSZEJ POMOCY W PRZYPADKACH NIESZCZĘŚLIWYCH.

(1 godz. tyg.; czas dokładny, miejsce wykładu i nazwisko wykładającego będą później podane).

Pokazy i ćwiczenia praktyczne na żywych.

**B. WYKŁADY I ĆWICZENIA NADOBOWIĄZKOWE.**  
(ul. Loretańska 18, 1. p.; czas dokładny i nazwiska wykładowców będą później ogłoszone).

7. JĘZYK POLSKI, HIST. I LITERATURA POLSKA.

(3 godz. tyg.).

8. JĘZYK ANGIELSKI.

(2 godz. tyg.).

9. JĘZYK FRANCUSKI.

(2 godz. tyg.).

10. JĘZYK ROSYJSKI.

(2 godz. tyg.).

11. JĘZYK NIEMIECKI.

(2 godz. tyg.).

12. STENOGRAFJA.

(2 godz. tyg.).

# PODZIAŁ GODZIN

## NA PÓŁROCZE ZIMOWE R. SZK. 1919/20.

	8—9	9—10	10—11	11—12	12—1	1—2	2—3	3—4	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9
Poniedziałek	Chemja (Aleja Mickiewicza 7)		Rysunki konstrukcyjne (ul. Loretańska 18., III p.)					Ćwiczenia z geometrii wykreślnej (ul. Loretańska 18., III p.)	Ćwiczenia z matematyki wyższej (ul. św. Anny 12).				
Wtorek		Matematyka wyższa  (ul. św. Anny 12).	Repe- tytorjum arytmetyki i algebry	Mineralogia (ul. Gołębia 11 II p.)	Mechanika ogólna (ul. Gołębia 13 parter)			Ćwiczenia z chemji (Aleja Mickiewicza 7)					
Środa	Chemja	Geometria wykreślna (ul. Loretań- ska 18, III p.)	Matematyka wyższa	Ćwiczenia z mineralogji (ul. Gołębia 11, II p.)				Repetyto- rjum geo- metrii ele- mentarnej (ul. św. Anny 12).	Ćwiczenia z mechaniki ogólnej (ul. Gołębia 13, parter).				
Czwartek		Matematyka wyższa	Repe- tytorjum arytmetyki i algebry	Mineralogja	Mechanika ogólna			Geometria wykreślna	Ćwiczenia z chemji.				
Piątek	Chemja.		Geometria wykreślna.	Rysunki konstrukcyjne.									
Sobota	Mechanika ogólna.	Mineralogja.	Repe- tytorjum geometrii elementar- nej.	Matematyka wyższa.									

BIBLIOTEKA  
GŁÓWNA



AKADEMII  
GÓRNICZO  
HUTNICZEJ

C 2278

38