

**VI. Abteilung.**

**Schule für Fachlehrer in mathematischer und naturwissenschaftlicher Richtung.**

Es wird an dieser Abteilung kein allgemein verbindliches Unterrichtsprogramm aufgestellt; dagegen wird der Vorstand für die betreffenden Studierenden in Einhaltung der Studienrichtung u. Jahresfolge jeweiligen individuelle Studienpläne festsetzen, wobei Vorlesungen anderer Abteilungen nicht ausgeschlossen sind.

**A. Mathematische Sektion.**

Vorstand: Prof. Dr. Hurwitz.

Ein vollständiges Normalprogramm mit vierjähriger Studienstzeit bildet die Grundlage der Studienpläne. Zur Teilnahme an seminariellen Übungen wird in der Regel für Physik im dritten und vierten Studienjahr, für Mathematik in den drei letzten Semestern Gelegenheit geboten.

Unterrichtsgegenstände.	Stundenzahl.	Lehrer.
<b>1. Jahreskurs.</b>		
Differentialrechnung . . . . .	4	Hurwitz.
Repetitorium . . . . .	1	Hurwitz mit Hirsch und ...
Übungen, in Gruppen, jede . . . . .	2	Franel.
Calcul différentiel . . . . .	4	Franel.
Répétition . . . . .	1	Franel mit Dumas.
Exercices . . . . .	2	Franel mit Dumas.
Analytische Geometrie . . . . .	4	Geiser.
Repetitorium . . . . .	1	Geiser mit ...
Darstellende Geometrie . . . . .	3	W. Fiedler.
Repetitorium . . . . .	1	W. Fiedler m. Kändler und Scherrer.
Übungen . . . . .	4	W. Fiedler m. Kändler und Scherrer.
Géométrie descriptive . . . . .	3	Lacombe.
Répétition . . . . .	1	Lacombe.
Exercices . . . . .	4	Lacombe.
<b>Die folgenden 3 Jahreskurse.</b>		
Differentialgleichungen . . . . .	4	Hurwitz.
Übungen . . . . .	1	Hurwitz mit Hirsch.
Théorie des équations différentielles . . . . .	4	Franel.
Répétition . . . . .	1	Franel mit Dumas.
Infinitesimalgeometrie . . . . .	2	Geiser.
Géométrie de position . . . . .	2	Lacombe.
Projektivische Geometrie, II (Geometrie der Lage) . . . . .	2	W. Fiedler.
Gewundene Kurven . . . . .	2	W. Fiedler.
Mathematisches Seminar . . . . .	1	Geiser, Hurwitz u. Minkowski.
Analytische Mechanik . . . . .	2	Minkowski.
Variationsrechnung . . . . .	2	Minkowski.
Geometrie der Zahlen . . . . .	2	Minkowski.
Zahlentheorie . . . . .	3	Rudio.
Mechanik, II. Teil . . . . .	4	Herzog.
Repetitorium . . . . .	1	Herzog mit Rebetstein.
Übungen . . . . .	2	Herzog mit Rebetstein.
Invariantentheorie . . . . .	2	Hirsch.
Anwendungen der elliptischen Funktionen auf Probleme der Geometrie und Mechanik . . . . .	1	Hirsch.

Unterrichtsgegenstände.	Stundenzahl	Lehrer.
Vermessungskunde, II. Teil (Geodäsie) . . . . .	3	Decher.
Repetitorium . . . . .	1	Decher.
Geodätisches Praktikum . . . . .	2	Decher m. Leutenegger.
Anleitung zum physikalischen Praktikum . . . . .	1	Pernet.
Physikalisches Praktikum für Anfänger . . . . .	8	Pernet.
Physik . . . . .	4	Weber.
Repetitorium . . . . .	1	Weber.
Prinzipien, Apparate und Messmethoden der Elektrotechnik . . . . .	4	Weber.
Theorie und Verwendung der Zylinderfunktionen in der Physik . . . . .	2	Weber.
Wechselstrom und Wechselstrommotoren . . . . .	2	Weber.
Übungen und Untersuchungen über Wechselstrommotoren, zur Erläuterung der Vorlesung . . . . .	4	Weber.
Anleitung zur Ausführung wissenschaftlicher Arbeiten in Physik . . . . .	3, 12, 24	Weber.
Elektrotechnisches Laboratorium . . . . .	3, 6, 16	Weber.
Optische Instrumente . . . . .	2	Kopp.
Allgemeine Astronomie . . . . .	3	Wolfer.
Mechanik des Himmels . . . . .	2	Wolfer.
Theorie des wissenschaftlichen Denkens, I. Teil: Deduktion . . . . .	1	Stadler.
Lesen ausgewählter Abschnitte aus Kants Kritik der reinen Vernunft . . . . .	1	Stadler.
Psychologie des Gefühls . . . . .	1	Stadler.

**B. Naturwissenschaftliche Sektion.**

Vorstand: Prof. Dr. Heim.

Ein Normalprogramm mit 3jähriger Studienstzeit bildet die Grundlage der Studienpläne; es wird Gelegenheit zur fachlichen Spezialisierung in chemisch-physikalischer, botanisch-zoologischer und mineralogisch-geologischer Richtung geboten; im dritten Jahre finden entsprechende seminarielle Übungen statt.

Unterrichtsgegenstände.	Stundenzahl	Lehrer.
<b>1. Jahreskurs.</b>		
Höhere Mathematik . . . . .	4	Rudio.
Repetitorium . . . . .	1	Rudio.
Anorganische Chemie . . . . .	6	Bamberger.
Repetitorium . . . . .	1	Bamberger.
Analytische Chemie, I. Teil . . . . .	2	Treadwell.
Analytisch-chemisches Praktikum . . . . .	12-16	Bamberger und Treadwell.
Mineralogie . . . . .	4	Grubenmann.
Repetitorium . . . . .	1	Grubenmann.
Allgemeine Botanik . . . . .	3	Cramer.
Repetitorium . . . . .	1	Cramer.
Zoologie, I. Teil, allgemeine Einleitung . . . . .	2	Lang.
Repetitorium . . . . .	1	Lang.

Unterrichtsgegenstände.	Stundenzahl	Lehrer.	Unterrichtsgegenstände.	Stundenzahl	Lehrer.
<b>Die folgenden Jahreskurse.</b>			<b>Theorie des wissenschaftlich. Denkens, I. Teil: Deduktion . . . . .</b>		
Analytisch-chemisches Praktikum . . . . .	24	Bamberger und Freudl.	<b>Lesen ausgewählter Abschnitte aus Kants Kritik der reinen Vernunft. . . . .</b>	1	Stadler.
Technisch-chemisches Praktikum . . . . .	24	Lunge und Gnehm.	<b>Psychologie des Gefühls . . . . .</b>	1	Stadler.
Organische Chemie, II. Teil (Benzol-Service) . . . . .	2	Bamberger.	<b>Allgemeine Astronomie . . . . .</b>	3	Wolfner.
Repetitorium . . . . .	1	Bamberger.			
Anorganische chem. Technologie . . . . .	4	Lunge.			
Repetitorium . . . . .	1	Lunge.			
Heizung und Ventilation . . . . .	2	Lunge.			
Physikalische Chemie . . . . .	2	Constam.			
Thermochemisches Praktikum . . . . .	1/2 Tag	Bamberger u. Constam.			
Physikal.-chemisches Vollpraktikum für Vorgerücktere . . . . .	täglich	Bamberger u. Constam.	<b>VII. Allgemeine philosophische und staatswirtschaftliche Abteilung.</b>		
Chemie der Pyridinderivate . . . . .	1	Feist.	<b>Freifächer.</b>		
Allgemeine Elektrochemie . . . . .	2	Lorenz.	Vorstand: Prof. Dr. Platter.		
Physik, II. Teil . . . . .	4	Pernet.	Unterrichtsgegenstände. Stundenzahl Lehrer.		
Repetitorium . . . . .	1	Pernet mit Junod.	<b>A. Mathematische, naturwissenschaftliche und technische Vorlesungen, in teilweiser Ergänzung der Fachschulprogramme.</b>		
Anleitung zum physikalischen Praktikum . . . . .	1	Pernet.	<b>1. Mathematik.</b>		
Physikalisches Praktikum für Anfänger . . . . .	8	Pernet.	Geometrische Einleitung in die graph. Statik (gratis) . . . . .	2	Beyel.
Anleitung zu wissenschaftlichen Arbeiten im physikalischen Laboratorium (für Vorgerücktere) 4, 6, 12 bzw. 24 Stunden		Pernet.	Rechenlehre mit Übungen . . . . .	1	Beyel.
Allgemeine Geologie . . . . .	4	Heim.	Schattenlehre . . . . .	1	Beyel.
Repetitorium . . . . .	1	Heim.	Repetitorium der Algebra und Geometrie . . . . .	4	Beyel.
Anwendungen der Geologie . . . . .	1	Heim.	Kurven und Flächen 2. Grades . . . . .	3	Beyel.
Seminaristische Übungen . . . . .	2	Heim und Schröter.	Höhere Geodäsie . . . . .	1	Decher.
Übungen im Bestimmen der Minerale . . . . .	3	Grubenmann.	Geometrische Probleme (gratis) . . . . .	1	Disteli.
Mineralogisch-petrograph. Praktikum für Anfänger . . . . .	2	Grubenmann.	Zentralprojektion und Zyklographie	2	W. Fiedler.
Mineralogisch-petrograph. Praktikum für Vorgerücktere; Anleitung zu selbständigen Arbeiten	täglich	Grubenmann u. Künzli.	Projektivische Geometrie, II (Geometrie der Lage) . . . . .	2	W. Fiedler.
Pflanzenpathologie . . . . .	1	Cramer.	Infinitesimalgeometrie . . . . .	2	Geiser.
Mikroskopübungen:			Elastizitätslehre (Fortsetzung) . . . . .	1	Herzog.
a) Allgemeiner Kurs . . . . .	2	Cramer mit Hool.	Invariantentheorie . . . . .	2	Hirsch.
b) Spezialkurs über Kryptogamen	2	Cramer mit Hool.	Anwendungen der elliptischen Funktionen auf Probleme der Geometrie und Mechanik . . . . .	1	Hirsch.
Technische Botanik (Fasern und Stärke) . . . . .	2	Hartwich.	Elemente der darstellenden Geometrie mit Übungen . . . . .	4	Keller.
Die Alpenflora . . . . .	1	Schröter.	Ebene und sphärische Trigonometrie mit Übungen . . . . .	3	Keller.
Die Pflanzen der Vorwelt . . . . .	1	Schröter.	Algebra, I. Teil . . . . .	3	Keller.
Die Vegetation der Schweiz . . . . .	1	Schröter.	Elemente der Planimetrie mit Berücksichtigung der neuern Geometrie . . . . .	2	Keller.
Systemat.-botanisches Praktikum . . . . .	4 u. 8	Schröter.	Theorie der Zentralprojektion mit Anwendung auf die praktische Perspektive . . . . .	2	Keller.
Vergleichende Anatomie der Wirbeltiere . . . . .	5	Lang.			
Repetitorium . . . . .	1	Lang.			
Zoologisch-vergleich. anatomisches Vollpraktikum . . . . .	täglich	Lang.			
Gewerbehygiene . . . . .	2	Roth.			
Bakteriologische Übungen . . . . .	täglich	Roth.			
Meteorologie und Klimatologie . . . . .	3	Weilenmann.			
Anthropogeographie (Siedlungs- u. Verkehrsgeographie) . . . . .	1	Früh.			
Die Polarländer (Entdeckungsgeschichte, Physiognomie, Bedeutung für die wissenschaftliche Erdkunde) . . . . .	1	Früh.			