

私立金陵大學

理學院概況

民國二十一年至二十二年



第二號

私立金陵大學理學院概况

民國二十年至二十一年

目次

本校史略	一
校曆	五
職員	七
教員	一一
組織	一九
設備	二一
通則	二七
入學	二七
轉學	二八
新生報名	二八
註冊	三〇

私立金陵大學理學院概况 目次

選課.....三二

改選學程.....三二

缺席.....三二

修業期限.....三二

學分畢業及學位.....三一

納費.....三三

各種免費獎學金.....二七

課程.....三九

學程綱要(附各系主任系輔系必修學程表).....四三

算學系.....四三

物理學系.....五六

化學系.....七一

動物學系.....八七

植物學系.....九七

天文學及地質學.....	一〇四
附設工業化學科.....	一〇七
附設醫學預科.....	一一三
附設電機科.....	一一七
附錄.....	一二三
畢業論文條例.....	一二三
請求實驗費補助金學額條例.....	一二五

私立金陵大學理學院概況

目次

本校史畧

第一期——創設時期——民國前二十四年至民國前二年

本校於民國前二十四年，由美以美會傅羅先生首創，稱匯文書院，院址在乾河沿流之中學部，福開森先生擔任院長。民國前十五年，福開森先生去職，由師圖爾先生繼任。民國前四年，因計劃合併問題，內部組織，略有變更，乃改推包文先生為院長，是為本校創設之始基。

民國前二十一年，基督會在鼓樓附近，創設學校一所，稱基督書院，推美在中先生為院長。民國前十八年，北長老會在戶部街亦設立一學校，名為益智書院，推賀子春先生為院長，不久去職，乃由文懷恩先生繼任。民國前五年，基督益智兩書院合併，改稱宏育書院，由美在中先生為院長，文懷恩先生副之。

民國前四年，匯文宏育兩書院，鑒於分設之不經濟，乃謀擴大規模，充實內容，於是有合併之議，使成為國內完備之大學。民國前二年，兩書院遂實行合併，改稱今名為金陵大學，推包文先生為校長，文懷恩先生為副校長，是為本校創設之一時期。

第二期——合併時期——民國前二年至民國十六年

本校於民二由兩院合併之初，大學部暫設於乾河沿匯文書院內，中學與醫院，則設於鼓樓，並於鼓樓

私立金陵大學選學院概況

本校史略



西坡建築大規模之校舍。民國五年秋季，新校舍一部份完工，大學部遂遷至鼓樓，而以舊匯文書院爲中學校舍。新校舍於民國十年始獲完工，宏壯華麗，中西式兼具，實開吾國建築之新面目，本校校基，從此乃益穩固。

本校合併之初，僅設有文科，翌年，北浸禮會加入合作，增設師範科，國語科。是年，得美國紐約省立大學之認可，並承認發給畢業學位，因之本校地位，遂與國際間大學相平等。本校在民國前十六年，匯文書院時，爲培養醫學人才，適應國內需要，即設有醫科；後以主持其事之師圖爾先生去職，醫科遂於民國前三年，暫行停辦。民國元年，東方醫科大學與本校合作，民國三年，該校正式合併於本校，至是本校復設有醫科，爲大學本科之一。至民國六年，採納博醫會之合作辦法，將醫科停辦，但仍設有醫學預科之課程，及繼續鼓樓醫院之開設。民國三年，本校教授裴義理先生，舉辦北方墾殖事宜，承孫中山伍廷芳唐紹儀蔡元培諸先生贊助，因感於農林人才之缺乏，遂開設農科，次年，添設林科，至民國五年，合稱農林科，各省資送官費學生來校肄業者甚多，蓋是時國內大學，設有農林科者，僅有本校一處。十年秋，北京教育部派員來校調查，准農科立案，十四年冬，復正式認可，是爲外資創設大學，在中國政府之最先立案者。

民國十年，本校得同學會，與美國波斯頓大學雷及社之贊助，添設商業專科，但以經費及設備關係，復於十二年停辦。原有之文科，逐漸擴充，於自然科學尤爲致力，因於民國十年，改稱文理科。十二年，

復將師範科改爲教育學系，爲文理科學系之一。本校自文理農林兩科成立以後，內部組織，遂臻完備。

第三期——改組時期——民國十六年至最近

民國十六年三月，時局變動，西教職員多離甯，校內行政，由校務委員會臨時負責，互推過探先陳裕光兩先生爲正副主席，一面着手組織新校董會，改舊校董會爲創設人代表大會。新校董會組織，悉依照大學院頒布條例，而以大多數華人爲校董，於是年十一月二十七日成立，正式推舉陳裕光先生爲校長，從此本校行政遂完全由華人主持。十七年春間，本校遵照 大學院頒佈條例，積極籌備立案事宜，於五月間辦理完竣，呈請立案，旋於八月六日經 大學院批准校董會之設立，同時並准立案。復經 大學院派員實地調查本校內部狀況，於九月二十日奉 大學院訓令，准予學校立案，外資創立學校，在國民政府之下，呈准立案者，當以本校爲最先。

民國十九年春，本校遵照 教育部頒佈大學規程將文理科分爲文理二學院，農林科改稱農學院。現本校已成立之學院既已有三，內部乃更爲充實。

回顧本校最初自匯文書院創設以來，中間迭經合併與改組，距今已四十餘載，內部組織與設備，逐漸改進與擴充，始獲有今日，斯固創設人與主持者，歷年之苦心經營，亦社會人士贊助之力也。

私立金陵大學理學院概況

本校史略

四

校曆 (民國二十年至二十一年度)

民國二十年秋季

九月一日 (星期二)

新生註冊

九月二、三日 (星期三、四)

舊生註冊

九月四日 (星期五)

上課

九月三日 (星期六)

全體教職員會議

十月十日 (星期六)

國慶紀念日

十月十七日 (星期六)

秋季運動會

十一月十二日 (星期四)

總理誕辰紀念日

十二月二十五、六日 (星期五、六)

本校紀念日

二十一年一月一日 (星期五) 至三日 (星期日)

年假

二十一年一月十七日 (星期日)

秋季學期結束

二十一年一月十八日 (星期一) 至三十一日 (星期日)

寒假

私立金陵大學理學院概況 校曆

民國二十一年春季

二月一日(星期一)

二)

二月三日(星期三)

二月四日(星期四)

三月五日(星期六)

三月十二日(星期六)

三月二十九日(星期二)

四月一日(星期五)至七日(星期四)

四月二十三日(星期六)

五月五日(星期四)

六月十八日(星期六)

六月十九日(星期日)

六月二十日(星期一)

六月二十五日(星期六)至八月三十一日(星期三)

附註：詳細校曆可向本校教務處索取

舊生註冊

新生註冊

上課

全體教職員會議

總理逝世紀念日

革命先烈紀念日

春假

春季運動會

革命政府紀念日

畢業遊藝會

畢業訓詞會

畢業典禮

暑假

本學院職員名錄

姓名	字號	籍貫	學	歷	經	歷	職務	辦公室
陳裕光	景唐	浙江 雷波	本大學文學士 美國哥倫比亞大學哲學博士		曾任國立北京師範大學總務長代理校長		校長	行 B 10 號院
倪清源		浙江 湖州	本大學文學士		曾任本大學事務處主任 浙江省農林局總務科長		副秘書處 副主任	行 B 10 號院
劉迺敬	覺凡	安徽 巢縣	本大學文學士 美國哥倫比亞大學碩士		曾任安徽省立一中校長 安徽省教育廳秘書兼第一科長 國立中央大學教授		主任	行 B 6 號院
錢存典	述堯	江蘇 泰縣	本大學文學士				副主任	行 B 6 號院
畢律斯 女士	Miss B. M. Priest	美國					主任	行 B 4 號院
謝湘	岳仲	南京					副主任	行 B 4 號院
齊兆昌		浙江 杭縣	美國北阿哈阿大學 土木工程學士		曾任湖南沅江糧院測量隊長 江西建築公司副工程師 美國波斯曼愛佛拉工程師		主任	行 B 1 號院

私立金陵大學理學院概況

職員名錄

私立金陵大學理學院概況 職員名錄

吳山	林伯	江西	復旦大學商學士		主事	行政院
劉國鈞	衛如	南京	康新大學文學士、美國威士康新大學哲學博士、圖書館專科畢業	曾任本大學文理科長、大學圖書館組股長、北平國立圖書館編纂股長	圖書館長	行政院 〇一號
魏學仁	樂山	南京	哥本大學文學士、美國芝加哥哥本大學物理學博士	美國物理學會會員、曾任本大學教務主任	院長	科學館 〇一七號
余光煥		安徽桐城	日本東京高師理科畢業、美國芝加哥哥本大學理學碩士	曾任東北大學算學系教授	算學系主任	行政院 B 23 號
劉殿卿	碩甫	河南鄆城	本大學理學士		物理學系代理系主任	科學館 〇一八號
唐美森	J. G. Thomson	美國	美國盧特格斯大學神學士、理學士、碩士、哥倫比亞大學碩士		化學系主任 (在假)	科學館 〇九號
戴安邦		江蘇鎮江	本大學理學士、美國哥倫比亞大學化學博士		代理系主任	科學館 〇九號
陳納遜		廣東中山	蘇州東吳大學畢業、北京協和醫院研究美國本薛凡爾大學院畢業	曾任滬江大學及東吳大學生物學教授	動物學系主任	農林院 2043 號
史德蔚	A. N. Steward	美國	美國哇立根大學理學士、哈佛大學碩士		植物學系主任	農林院 218 號

徐蔭棠	楊世銘	李式金	毛德恩	葉樹藩	張恩溥	楊簡初	伊禮克	陶延橋
	新民	性初		漢屏	澤民		J. F. Hlick	
吳江蘇 蘇州東吳大學肄業	南京 本大學醫預科畢業	浙江 嘉興	南京	南京 本大學文學士	南京 本大學肄業	江蘇 吳縣 上海南洋大學電機科畢業 美國普渡大學電機工程師 登大學博士	美國 樂克司大學 美國戴爾大學 美國普靈司	安徽 蕪湖 本大學理學士 兩大學化學士 治大學製革科畢業 英國康乃里
曾任上海滬濱中學英文夜校 主任及中學部訓育主任			曾任本校附中青年會中學及 中華女子中學理科教員	本大學教務處助理		曾任軍事交通技術學校電機通信教官 中央陸軍軍官學校交通大隊通信教官 國立中央大學工學院教授	曾任美國西維尼亞大學及 西方陸軍大學醫學教授	曾任廈門大學化學教授
系助物學 助物理	助化學系 助理	主儀器室 任	主物理系 任	助院長室 理	祕院長室 書	指電機科 導	科醫學預 導	導工業化 指
農林院 201B號	科學館 A 7號	科學館 A 7號	科學館 A 17號	科學館 C 19號	科學館 C 19號	科學館 B 15B號	農林院 216號	科學館 B 5號

私立金陵大學理學院概況

職員名錄

各種委員會（除主席外以姓字筆畫多少爲序）

院務委員會

魏學仁（主席） 伊禮克 余光焯 唐美森 陳納遜 陶延橋 楊簡初 劉殿卿 戴安邦

教務委員會

余光焯（主席） 陳納遜 陶延橋

發展委員會

唐美森（主席） 伊禮克 陳裕光

推廣委員會

潘澄侯（主席） 余光焯 劉寶智

交際委員會

李式金（主席） 吳詠懷 劉殿卿

金陵大學理學院全體教職員辦公室接洽時間及住址一覽表

(二十五年秋季)

系別	姓名	辦公室		接洽時間	住址		備註
		室別	電話		現在	永久	
院長室	魏學仁	SC 19	31985	星期一至六上午 8:00-11:30 星期一至五下午 2:00-4:00	平倉巷 11 號	大石橋 48 號	
	孫樹藩	SC 19	31985	星期一至六上午 8:30-11:30 星期一至五下午 2:00-4:00	本校理學院	本京新橋長樂街 64 號	
	諸兆鳳	SC 19	31985	星期一至六上午 8:00-11:30 星期一至五下午 2:00-4:00	本校青年會 8 號	溧水小西門	
	余光煥	AB 2a	31017	星期一至六上午 9:35-10:35 星期一至五下午 2:30-4:30	本京漢口路 9 號	安慶樓陽會宮	
	潘廷洸	AB 14c	31017	星期一至六上午 10:40-12:00	門雞關 3 號	浙江永嘉永強	
	吳詠懷	AB 2a	31017	星期三至五上午 10:30-11:30 星期二四六上午 9:30-10:30	陶園宿舍 14 號	本京西方巷 8 號	
	葉蘭馨	AB 2a	31017	星期三至六上午 10:00-11:00 星期二四下午 2:00-3:00	陶園宿舍 43 號	本京江東門中央 電台對	
	吳汝麟	SC 18a	31985	星期一至六上午 11:00-12:00 星期一至五下午 2:00-5:00	門雞關 3 號	揚州小什字巷 4 號	
	楊簡初	SC 18	31985	星期一至六上午 10:00-12:00	平倉巷 6 號	蘇州盛家帶 36 號	
	魏運軌	SB 18	31985	星期一至五下午 2:30-4:00 星期二四六上午 9:00-11:00	保泰街 80 號	雷波奉化大橋	
物理系	魏學仁	SC 19	31985	星期一至六上午 8:00-11:30 星期一至五下午 2:00-4:00	平倉巷 11 號	大石橋 48 號	
	朱一成	SC 18	31131	星期三上午 10:35-11:30 星期五下午 1:15-2:15	本京赤驥路 9 號	同左	
	程守溱	SB 17	31985	星期一至六上午 10:00-12:00	本京琵琶巷 12 號	同左	
	計舜廷	北大樓電機實驗室	31017	星期一至六上午 9:00-12:00	本京鼓樓二條巷 21 號	同左	
	劉寶智	SB 18	31985	星期一至六上午 7:45-11:00	本京漢口路 13 號	蕪湖上長街源茂號	
	劉殿卿	SB 17	31985	星期一至五上午 10:35-11:35 星期二四六上午 9:35-10:35	本京漢中路 左所巷 16 號	河南郟城城內西街	
	毛德恩	SA 15	31985	星期一至六上午 9:00-12:00 星期一至五下午 2:00-5:00	陰陽營 48 號之 4	同左	
	石道濟	SC13(2)	31985	星期一至六上午 9:00-12:00	陶園宿舍 47 號	湖北黃岡城內	
	程澐	SC13(2)	31985	星期一至六上午 8:00-12:00 星期一至五下午 2:00-5:00	本京估衣廊 66 號	同左	
	李正雄	北大樓電機實驗室	31017	星期一至六上午 8:00-12:00	本	湖南瀏陽陽仁巷 6 號	
工程系	胡守智	SC 18	31985	星期一至六上午 9:00-11:30 星期一至五下午 2:00-5:00	本京保泰街 55 號	湖南茶陵城星宅 老倉邊	
	毛德義	SA 17	31985	星期一至六上午 8:00-12:00 星期一至五下午 2:00-5:00	陶園宿舍 14 號	本京六度巷 24 號	
	徐裕鑑	SB 14	31985	星期一至六上午 8:00-12:00 星期一至五下午 2:00-5:00	本京集慶路 69 號	同左	
	魏江漢	北大樓電機實驗室	31017	星期一至六上午 8:00-12:00 星期一至五下午 2:00-5:00	本京漢中路 左所巷 16 號	同左	
	嚴慶生	北大樓電機實驗室	31017	星期一至六上午 8:00-12:00 星期一至五下午 2:00-5:00	本京六度巷 26 號	同左	
	唐美森	SC 9	31985	星期二四下午 3:30-4:00 星期三上午 9:30-10:00	本京平倉巷 4 號	Middlebush, New Jersey, U. S. A.	
	馬傑	SB 6	31985	星期二四上午 9:30-12:00 星期六上午 10:00-12:00 星期一至五下午 2:30-5:00	本校化學系	同左	
	戴安邦	SB 3	31985	星期一至六上午 11:00-12:00	本京金銀街 6 號	鎮江新豐	
	裘奎奎	SB 2	31985	星期一二四六上午 8:35-9:30 星期三五上午 10:35-11:30	陶園宿舍 43 號 D	同左	
	戈福祥	SB 2	21488	星期一至五上午 7:35-8:45	本京石鼓路 86 號	同左	
化學系	顧毓珍	SB 2	22155	星期二四六上午 10:45-11:00	本京成賢街 安樂里 1 號	無錫虹橋 1 號	
	李方訓	SC 1	31985	星期一至六上午 10:30-11:30	門雞關 3 號	儀徵大市口	
	潘澄侯	SB 1	31985	星期二四六上午 10:00-10:30	門雞關 3 號	蘇州史家巷 81 號	
	李恩先	SC 3	31985	星期一至六上午 9:00-12:00 星期一至五下午 2:00-5:00	本京金銀街 6 號	同左	
	田冠生	SA 4	31985	星期一至六上午 8:00-11:30 星期一至五下午 1:00-5:00	陶園宿舍 33 號	江蘇鹽城德興街	
	王應陳	SC 9a	31985	星期一至六 9:00-12:00	本	福建金門山後社	
	周之仁	SB 2	31985	星期一至六上午 9:00-12:00	本	江蘇崑山朱港 家角井	
	李式金	SA 7	31985	星期一至六上午 8:00-11:35	門雞關 3 號	同左	
	汪仲鈞	SC 2	31985	星期一至六上午 9:00-12:00	本	吳縣開花街 9 號	
	楊世銘	SA 7	31985	星期一至六上午 9:00-11:30 星期一至五下午 1:15-4:30	本京洪武路 181 號	同左	
工業系	鈕秉良	SC 5	31985	星期一至六上午 8:30-12:00 星期一至五下午 1:30-5:00	本	北平海河大河南 17 號	
	孫景海	SA 7	31985	星期一至六上午 7:35-11:35 星期一至五下午 1:05-5:00	本	辛豐河西前莊泉	
	孫文德	SA 7	31985	星期一至六上午 8:00-11:30 星期一至五下午 1:00-5:00	本京保泰街 7 號	同左	
	陳納遜	B204A	31608	星期一上午 9:35-10:35 星期二至五上午 9:35-11:35	本	本京平倉巷六號之一	
	范德盛	B 216	31608	星期一至六上午 9:35-11:00	本京漢口路 19 號	同左	
	王高僊	B 206	31608	星期一至六上午 10:00-12:00	本	本京上海路 180 號	
	劉恩蘭	地質實驗室	31731	星期三下午 2:30-3:30	本京金陵女 子文理學院	同左	
	劉景禧	教務處	31069	星期一至六上午 8:00-12:00 星期一至五下午 2:00-5:00	本校教務處	鎮江小碼頭 長安里 24 號	
	李方訓	SC 1	31985	星期一至六上午 10:30-11:30	門雞關 3 號	儀徵大市口	
	石道濟	SC13(2)	31985	星期一至六上午 9:00-12:00	陶園宿舍 47 號	湖北黃岡城內	
動物學系	程澐	SC13(2)	31985	星期一至六上午 8:00-12:00 星期一至五下午 2:00-5:00	本京估衣廊 66 號	同左	
	王保生	SD	31985	星期一至六上午 8:00-12:00 星期一至五下午 2:00-5:00	下關興中門內 礪子巷 18 號	同左	
	潘澄侯	SB 1	31985	星期二四六上午 10:00-10:30	門雞關 3 號	蘇州史家巷 81 號	
	裘奎奎	SB 2	31985	星期一二四六上午 8:35-9:30 星期三五下午 10:35-11:30	陶園宿舍 43 號 D	同左	
	孫明經	SD	31985	星期一至六上午 8:00-12:00 星期一至五下午 2:00-5:00	本校理學院	同左	
	段天煜	SD	31985	星期一至六上午 8:00-12:00 星期一至五下午 2:00-5:00	本校教職員第二宿舍	蕪湖後家巷 10 號	
	邱錦義	SD	31985	星期一至六上午 8:00-12:00 星期一至五下午 2:00-5:00	本	廣州德政路德政 新街四號二樓	
	蔣滋壽	SD	31985	星期一至六上午 8:00-12:00 星期一至五下午 2:00-5:00	本京新安里 10 號之 3	浙江嘉興樟樹弄	
	趙繼煥	SD	31985	星期一至六上午 8:00-12:00 星期一至五下午 2:00-5:00	本校青年會 22 號	崑山正儀鎮南市	
	朱錫廷	SD	31985	星期一至六上午 8:00-12:00	陶園宿舍	儀徵城內崇節堂街	
地質系	范遠福	SD	31985	星期一至六上午 8:00-12:00 星期一至五下午 2:00-5:00	本	蕪湖光明大院院轉交	
	管恆之	SA 13	31985	星期一至六上午 8:00-12:00 星期一至五下午 2:00-5:00	本京殿家橋 5 號	同左	
	黃雲程	SD	31985	星期一至六上午 8:00-12:00 星期一至五下午 2:00-5:00	本京金銀街 3 號	九江延支山 50 號	
	毛德恩	SA 15	31985	星期一至六上午 8:00-12:00 星期一至五下午 2:00-5:00	本京陰陽營 48 號之 4	同左	
	毛德義	SA 17	31985	星期一至六上午 8:00-12:00 星期一至五下午 2:00-5:00	陶園宿舍 14 號	本京六度巷 24 號	
	范厚勤	SA 17	31985	星期一至六上午 8:00-12:00 星期一至五下午 2:00-5:00	本京大石橋 48 號魏宅	同左	
	顧庚云	SA 15	31985	星期一至六上午 8:00-12:00 星期一至五下午 2:00-5:00	本京上海路 133 號	同左	
	李寬武	SA 17	31985	星期一至六上午 8:00-12:00 星期一至五下午 2:00-5:00	本京泥馬巷 18 號	同左	
	李時中	SA 15	31985	星期一至六上午 8:00-12:00 星期一至五下午 2:00-5:00	本京鼓樓安仁街 29 號	同左	
	劉思九	SA 15	31985	星期一至六上午 8:00-12:00 星期一至五下午 2:00-5:00	本京戶部街 45 號	同左	
科學教育	戴祇大	SA 15	31985	星期一至六上午 8:00-12:00 星期一至五下午 2:00-5:00	本京丹鳳街 153 號	常州豐西鄉丁莊村	
	楊壽榕	SA 15	31985	星期一至六上午 8:00-12:00 星期一至五下午 2:00-5:00	本京保泰街 1 號後	同左	

本學院教員名錄 (以姓字筆畫多少爲序)

姓名	字號	籍貫	學	歷	經	系別	通信處
王應暎		福建金門	本大學理學士			化學 (在假)	上海四川路 福州路角中 興銀行代轉
毛德恩		南京			曾任本校附 中華女子中 學理科教員	物理學	本校
史德蔚	A. N. Steward	美國	美國哇立根 哈佛大學碩 士			植物學	本校
伊禮克	J. F. Illick	美國	美國戴樂爾 樂克司大學 登大學博士		曾任美國西 方陸軍大學 醫學校教授	動物學	Hulmeville, Pa., U.S. A., or 2 Ton chica, Nanking
余光煇		安徽桐城	日本東京高 師理科學士		曾任東北大 學算學系教 授	算學	南京不倉巷 六號或本校
吳汝麟	振黃	江蘇興化	本大學理學士		曾任江蘇省 政府建設廳 電機一級技 師	物理學 (在假)	揚州舊城大 三巷十號
吳詠懷		南京	本大學文學士		曾任本京青 年會中學算 學教員	算學	南京西方巷 二十四號

私立金陵大學理學院概況

教員名錄

程守洙	馮體元	黃亮	焦啓源	陶延橋	陶心治	陳裕光	陳納遜	張濟華
水村	寅仲	曉人	養齋		錦藻	景唐		
南京	江蘇 如皋	廣東 梅縣	江蘇 鎮江	安徽 蕪湖	浙江 松江	浙江 雷波	廣東 中山	安徽 滁縣
本大學理學士	本大學理學士	本大學理學士	本大學理學士	本大學理學士美國康乃 爾大學化學碩士英國里 治大學製革科卒業	東吳大學理碩士	本大學文學士美國哥倫 比亞大學哲學博士	蘇州東吳大學畢業北京 協和醫院研究美國本辭 凡爾大學院畢業	本大學文學士
				曾任廈門大學化學教授	曾任滬江大學生物學講師	曾任國立北京師範大學化學 教授總務長兼代理校長	曾任滬江大學及東吳大學生 物學教授	
物理學	化學	植物學	植物學	化學	動物學	化學	動物學	算學
南京馬道街 三十八號或 本校	本校或如皋 南門通橋	汕頭梅縣海 豐泰號轉	鎮江南門東 城根或本校	蕪湖河南南街 或南京門鷄關 三十五號	松江東門外 三十九號	南京平倉巷 五號或本校	南京平倉巷 八號	南京鼓樓門 鷄關三號

私立金陵大學理學院概況 教員名錄

私立金陵大學理學院概況 教員名錄

錢寶鈞	潘志澍	潘廷洸	劉寶智	劉殿卿	壽樂	裘家奎	楊簡初	單集賢
	澄侯		若愚	碩甫				
無錫江蘇	吳縣江蘇	永嘉浙江	儀徵江蘇	鄆城河南	紹興浙江	紹興浙江	吳縣江蘇	高安江西
本大學理學士	東吳大學理學士 美國哥倫比亞大學理學士	本大學理學士	本大學理學士	本大學理學士	本大學理學士	東吳大學理學士	上海南洋大學電機科畢業 美國普渡大學電機工程科碩士	本大學理學士
	曾任東吳大學金陵女子大學化學教授				曾任工商部上海商品檢驗局化驗處技士		曾任軍事交通技術學校電機通信教官 中央陸軍軍官學校交通大隊電信教官 國立中央大學工學院教授	曾任江西省立第一中學及第一女子中學理化教員
物理學	化學	算學	物理學	物理學	化學	(在假)化學	物理學	化學
兆營五十四號	無錫富安鄉新 濟橋或本京	蘇州史家巷八 十一號或南京 門前街三號	蕪湖下水門 源裕鹽倉或 本校	河南鄆城縣 西街或本校	上海提籃橋人 安里一三三四 號或本校	本 校	六號 盛家帶三十 蘇州對門內	江西高安協 記或本校

魏學仁	魏景超	戴運軌	戴芳瀾	戴安邦
樂山		仲甫	觀亭	
南京	江浙 杭縣	浙江 甯波	湖北 江陵	江蘇 鎮江
哥本 本大學 大學 物理學 學博士	本大學 理學士		美國 康乃爾 大學 學士	本大學 理學士 美國 哥倫 比亞 大學 化學 學博士
美國 物理學 會 會 主任 本 大 學 教 務 主 任		曾任 國立 中央 大學 物理 學教 授	曾任 廣東 農林 試驗 場技 師 立 業專 門學 校植 物病 理教 授國 立 東南 大學 教授	
物理學	植物學	物理學	植物學	化學
南京 平倉 巷 十一 號 或 本 校	本 校	南京 大石 橋 十四 號 或 本 校	本 校	鎮江 新豐 鎮

附本大學文學院教授在本學院担任必修學程者名錄

姓名	字號	籍貫	學	歷	經	歷	課程	擔任	通信處
方東美		安徽桐城	本大學文學士美國威斯康新大學碩士	曾任國立武昌大學東南大學中央黨務學校哲學教授中央陸軍軍官學校名譽講師國立中央大學教授	哲學	南京石婆婆巷十八號			
王春榮	耀三	南京	本大學文學士美國耶律大學教育碩士哥倫比亞大學教育碩士	曾任上海南方大夏國民等大專教授	教育學	南京門鸚鵡四十二號			
金祖懋		浙江義烏	天津南開大學文學士中央檢定合格大學黨義教師	曾任天津南開大學浙江法政專門學校上海法政大學政治科教員	黨義	南京傅塔橋九號			
吳世瑞	蔚人	南京	本大學文學士美國西北大學商碩士	國立中央大學經濟學副教授	經濟學	南京門鸚鵡三號			
花嗣恩女士	Miss WIXON	美國	美國師範大學畢業	曾任本大學附中附小校長三年	外國文學	本校			
柯森	象峯	安徽貴池	本大學文學士法國里昂大學文學博士		經濟學 社會學	南京門鸚鵡二號			
馬文煥	博齋	江蘇儀徵	本大學文學士美國哥倫比亞大學博士	曾任本大學教務主任	史學	本校或儀徵河西街			

張守義	君宜	望都	河北	本大學文學士	曾任南京中華女子中學高中部國文教員	文中學	本	本	本
梅贊文	S. J. Mills	美國	美國	美國拉法夷脫大學學士		文外國	本	本	本
雍森	John G. Young	美國	美國	美國春田大學士		文外國	本	本	本
劉迺敬	覺凡	安徽巢縣	美國	本大學文學士 美國哥倫比亞大學碩士	曾任安徽省立一中校長 安徽省立中教育廳秘書 兼第一科長 國立中 央大學教授 本大學教務主任	心理學	三	南京門 三號	南京門 三號

私立金陵大學理學院概況

教員名錄

私立金陵大學理學院概况

教員名錄

本學院組織

本學院以培養科學專門人才，造就科學教育導師，研究高深學術，適應社會需要為宗旨，為謀達到此項目的起見，特設本科及研究所并附設專修科。

本學院行政設院長一人，商承校長主持本學院事務，另設各種委員會，——院務委員會，教務委員會，發展委員會，推廣委員會及交際委員會等——輔助院長處理院內行政事務，關於教授及研究事業，則由各學系就其範圍內主持之。

本學院現在已設之學系有五：

(一)算學系

(二)物理系

(三)化學系

(四)動物學系

(五)植物學系(行政上屬於本校農學院)

上列各學系各設系主任一人，商承院長處理各該學系內一切事務。

本學院除現設之以上各學系外，並附設有

(六)工業化學科

(七)醫學預科

私立金陵大學理學院概況

組織

私立金陵大學理學院概況 組織

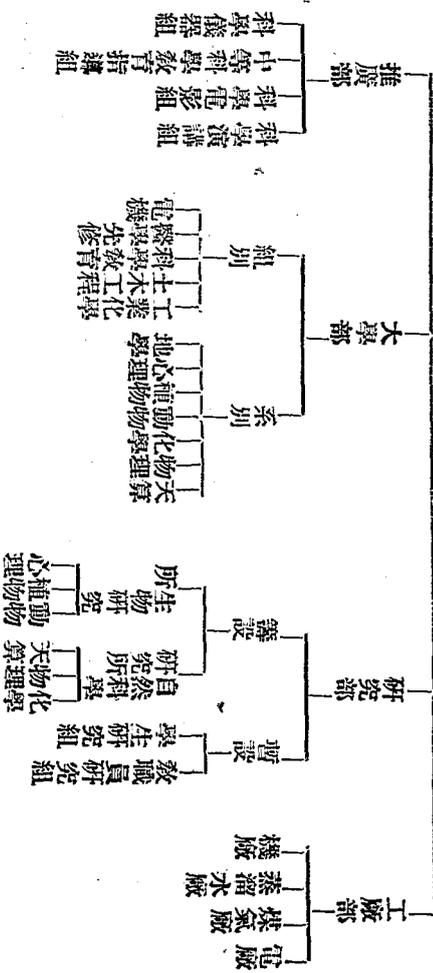
二〇

(八) 電機科(其規程俱見後)

本學院因鑑於國內缺乏研究高深科學之機關，故除大學本部外，特於各系分別設立研究科，惟研究生現暫以在本校服務之畢業生為限。至本學院計劃中之組織，可見下表：

表統系織組院學理之中心劃計

院學理學大陵金



本學院設備

本校校址居首都鼓樓之西南，地勢高聳，風景絕佳，登北樓而遠眺，全城在望。鄰近有鼓樓公園，古林寺，青涼山，北極閣，雞鳴寺，臺城，大鐘亭等名勝古蹟，交通便利，空氣清新，實爲一孜孜求學之好所在也。

本校大學本部主要之建築有四，卽行政院，科學館，農林院，及大禮堂是也。建築堅固，雄壯偉麗，俱係中西合璧，爲東南各大學冠。他如學生宿舍，教職員宿舍，體育館，膳廳，浴室，運動場等設備俱全，且極新式。

科學館位於本校行政院之東南，屋宇宏敞，爲本院之大本營，樓分三層，大部份爲理化實驗室，計有十餘處，大小各異，室內配置水管，煤氣管等，以謀實驗時之便利，一切設備，均力求完美適用，合於科學化，自備有發電機一座，實驗時可以隨時應用電力，無需仰助外間電廠。此外並有課室數間，最大者可容一百六十餘人，專爲物理學，及化學上課，講演，及表演之用；更有辦公室多間，本院院長辦公室及物理學化學二系系主任室，教員預備室，儲藏室等，均設於內。

本院算學系課室，系主任室，及教員預備室設於行政院內；動物學及植物學二系課室，實驗室，系主任室，教員預備室，及儲藏室等則設於農林院內。

最近本院建造之煤氣廠，已告落成，位於行政院之北面，計有機屋一座，煤氣罩克三座，積量約八千餘立方呎，本院各系及本校附設之鼓樓醫院所用之煤氣，均仰給於斯，此種設備，為東南各大學中最完美者。本院為求修理及製造儀器便利計，並設有機噐一座，內部設備，亦頗完備。

本校有博物陳列所，分設於行政院，科學館，及農林院樓上，計有陳列品二千餘種，最名貴者為莫維德教授所搜集之西流代與含灰質之化石，及各種珊瑚；其他各種介殼，禽獸，草木標本，均經各教授多年之搜集，足為專家之考驗，及公共之展覽。植物標本有兩萬份，約五六千種，均按科陳列，以便參考。動物方面，有鳥類標本數百種，皆係中國東南部所產。海產螺類，採集亦極豐富；骨骼標本，所購尤多。此項標本，悉分別陳列於動物學及植物學系內，為研究生物學者之好資料。最近本學院對於地質標本尤加擴充，現共有七櫃，計數千種，陳列於科學館內。

本校圖書館，現暫附設於本校行政院樓上，每日自上午八時起至下午十時止全日開放，教職員學生均可自由進內閱覽，惟星期日及例假日，則開放時間略有變動。現館中書籍（截止三十年六月底止）計有中文八三，七八冊，西文三〇，九二八冊，農業報告及其他小冊等四四，九七五冊，又常期訂閱之雜誌（贈送長期雜誌中西文共二百餘種不在內）計中文六五種，西文八二種，此外尚有中外各機關，各團體，各學校所贈閱之書籍雜誌等數百餘種，皆有學術上之價值，可供研究之用。本校藏書最名貴者，為一千數百餘種之府縣地志，一百餘種之叢書，類書，及國際聯盟出版品全份，華盛頓迦尼基基金會出版品全份，迦尼基國際和平基

金會出版品全份，皆爲研究現代社會，政治，經濟狀況，及自然科學者所不可缺之設備。本校圖書館中所藏書籍，關於科學方面者，亦不下萬餘種。近年以來，對於中西算學書籍及雜誌，增置尤多。現本校已得國民政府捐贈國幣三十萬元，建築偉大圖書館一座，一俟財政部將款撥下後，即可興工建築矣。

本院物理學系現有辦公室七間，實驗室八間，天秤室，科學影片放映室，愛克司光室，暗室，電池室，配電室，雜誌閱覽室等各一間；小規模之工廠一所，計估房屋兩大間，分金工，木工，電工等部，專爲本校各學院修理儀器及製造零件而設。本系儀器，種類繁多，設備亦頗完全。如初級物理及大學物理兩基本課程上課時之表演儀器，伊文思電學儀器，及其他重要表演所必須之儀器等，應有盡有，無不完備。他如學生自動實驗儀器，在初級物理班，每一實驗均有十組；大學物理學班每一實驗，均有三組；電學實驗室內有精確測電表二十具，標準電容器三只，靈敏電流表五具，靈敏電量表五具，標準電池三只，精確惠斯登橋，庫耳氏橋，克耳氏橋，及其零件俱全；光學實驗室內有精確光波測量器一具，光景分析器二具，麥克氏干涉器二具，顯微測微器一具，水晶燈，平面光柵，凹面光柵，各式望遠鏡，顯微鏡，弧光燈，各式真空管等俱全；近代物理實驗室內有水銀蒸溜器一具，麥克羅氏真空測量器一具，真空抽氣機一具，直流及交流感應機各一具，愛克司光管二只，高電變壓機二具，密理根測量器一具，芮氏驗電器全套，水晶光景照像器一具，各式負極光管八只；無線電實驗室內有放大器三只，標準長短波長表各一具，推挽式放大器二具，哈脫來電路振盪器二具；A組電五只，B組電五組，可達五百弗；各式真空管四十餘只，成音週

率變壓器十餘只，其他所有應需零件俱極完備，並有火花式無線電發報機一架，頗為珍貴；直流及交流電機實驗室內已有直流電動機二具，現復向外國定購直流及交流電機十具，以供電機科學生研究之用。至其他一切製造用具，則金工廠內有精細車床及腳力車床各一具，刀，鑽等零件各色俱全。

本院化學系現有天秤室三間，辦公室八間，藥品及儀器儲藏室六間，大小實驗室七間。凡實驗時須用特別儀器者，如林產化學，理論化學，有機分析，食物化學等課程，均各有專室。室之大者可容百餘人，小者可容三四十人並有化學雜誌室，內有中西雜誌數十種，舊者均裝訂成冊，以免遺失，而便檢查；倘有本校圖書館中化學參考書籍多種，陳列於內。儀器方面，現有普通實驗儀器一千五百九十餘種，共五萬八千餘件；特別儀器，如范氏養化炭測驗器，貝氏試乳具，水素伊洪電定器，屈折鏡，有機燃燒器，比色鏡，金類電定器，白金器皿等，均應有盡有。設備方面則有煤氣廠一座，發電機一具，吸氣機一具，每分鐘由實驗室中吸出三千立方呎之不潔空氣，蒸溜機一具，日產汽水百餘加倫，電氣蒸發器四具，定量天秤十五具，及其他特種儀器一百九十餘種，計四百四十餘件。新品有五百四十餘種，計重二噸餘。至於室中之設備，均均按照最新科學方法，配有自來水，煤氣，熱氣，真空壓力，及吸氣管，故在舉行無論何種實驗時，學生均無感不便之處。

本院動物學系有辦公室三間，實驗室三間，儀器儲藏室及標本儲藏室各一間，照相暗室二間，雜誌閱覽室一間，訂購陳列之歐美生物學各科雜誌計有三十四種，多係訂自一九一七年者，儲藏圖書館之動物學參考書

，約有四百餘冊，及 Carnegie Institution of Washington Publications, Smithsonian Contributions to Knowledge, and Bulletins of the United States National Museum, Washington 之研究圖書全份。至於儀器方面現備顯微鏡六十二架，油漬鏡九個，繪圖反射鏡七架，示教顯微鏡頭二架，其他顯微鏡各種附件均全，最新電光示教幻燈一具，繪圖顯微放大鏡一架，新式旋轉切片機二架，滑動切片機一架，動物學各科玻片標本約二千片。五彩模型，計有胚胎學用者七組，普通生物學用者四組，解剖學用者十二具，均購自美國，正確精美，尤便於示教之用。掛圖則有自動捲掛五彩人體解剖圖一組，及自繪之生物學各科掛圖計二百六十餘幅，其他實驗用儀器頗多。鳥類標本採自福建西南部者計有一百二十五種，業經美國米雪根大學鳥學專家伍博士定名，採自福建福州者計有一百二十二種，採自南京附近者有六十七種，已裝列陳覽於本系樓上。哺乳類剝製標本亦有五種，係採自南京。海產軟體類之介殼珊瑚及化石，採集亦多，共有七種。骨骼標本採購尤多，舉凡脊椎動物每目均有相當代表之骨架，計四十二具，人體骨骼一具，及各種哺乳類頭顱骨三十一個，極合授課示教及實驗之用，其餘購自美國及採自本地之標本亦頗多，計陳列有二櫥。其他關乎實驗之各種儀器，化學藥品，染料等均極完備，各室光線充足，並裝有煤氣自來水，故於實驗研究時尤為便利。

本院植物學系共分植物學，植物病理學及細菌學三組，茲將各組設備分述於左：

1. 植物學組 本組有辦公室二間，實驗室一間，標本室二間，所有儀器及材料，專供研究植物教授上

私立金陵大學理學院概況 設備

之用者頗多，並製有植物組織用之切片。所藏植物標本，多由本系教職員於業餘時往中國中部各省採來，現已審定就緒者，共有二萬三千份，約計六千餘種，按科陳列，以便參考，此外搜集中國植物之書雜誌，亦屬不少。

2. 植物病理學組 本組有辦公室三間，試驗室二間，儀器標本，足以應用，其重要者有溫箱三隻，高

壓蒸氣消毒器及高溫消毒器各一件，顯微鏡二十餘架。

3. 細菌學組 本組有辦公室一間，研究室一間，學生試驗室一間，教材預備室一間，血清製造室、試驗牲畜飼養處一所，儲藏室一間，儀器有顯微鏡十三架，各有油漬鏡，高壓蒸氣殺菌機二件，壓氣細菌栽培儀器全副，保溫器三件，蒸氣殺菌機一件，熱氣殺菌機一件，冰箱一具，細菌保存箱二具。其餘各種細菌學儀器藥品尚稱完備，細菌標本之已鑑定者，計有百餘種。

通則

一、入學

(一) 凡欲報名應本學院本科一年級入學試驗者，須具左列資格之一：

甲、曾在公立或已立案之私立高級中學畢業；

乙、曾在公立或已立案之私立大學預科畢業；

丙、曾在國外（香港台灣等處在內）中等學校畢業，經本校審查合格者。

(二) 凡投考本學院本科一年級者，須受下列各科目試驗：

甲、黨義，

乙、國文，

丙、英文，

丁、數學，（包括算學，代數，平面幾何，三角，及解析幾何。）

戊、社會科學，

A. 社會科學概要，

B. 中外史地，

私立金陵大學理學院概況

通則

己、自然科學。(包括物理學，化學，及生物學。)

(三)以上各科目，均爲入大學者必具之基本知識，考生間如有少數科目考試成績不及格，但距及格標準不遠者，得暫行錄取爲試讀生，須於入學後儘先在本校補習不及格之科目(補習科目不給學分)；補習及格者，得改爲正式生，補習不及格者，必須退學。

二、轉學

(一)凡曾在國內公立或已立案之私立大學及學院肄業相當年數之正式生，經本校審查合格者，得轉學本校。

(二)轉學生報名後經本校審查合格者，須於本校舉行入學試驗時，受左列二種試驗：

甲、國文，

乙、英文。

考試範圍，與一年級新生所考相同，惟錄取標準，則較入一年級者爲高；其增高之程度，視該生轉入年級之高下而定。

(三)轉學學生受國文，英文試驗及格者，即取得入學資格，開學時可來校註冊上課，惟該生列何年級及距畢業時所缺學分數目，必須俟入學後算清轉學學分後，始可決定。

三、新生報名(詳細手續見本校招生通告)

(二) 凡欲向本校報名者，無論投考一年級，或轉學二、三年級，均須先向本校教務處索取報名單及其他應填表格一套填寫之。

(三) 投考一年級者，應向本校教務處索取報名單第一式及第二式；轉學者應向本校教務處索取報名單第一式及第三式。

(四) 報名者須先將報名單第一式內所開各項一一辦妥（不得遺漏），再將本人最近四吋半身相片一張依式黏貼，連同去硬紙底板之同樣像片一張，報名費二元，保證金四元，畢業或肄業學校之最近詳章一份，畢業文憑一張，一併於報名截止日前送交或寄到本校教務處（郵寄須掛號）。

(五) 報名者應將報名單第二式（轉學者用第三式）加貼本人最近四吋半身相片一張（須與貼在第一式上之相片相同），送至畢業中學（轉學者送原肄業大學）請該校校長，或院長，或教務長，或註冊部主任，詳填單中空格及該生以前成績，加蓋校印，並於相片上簽字蓋章，由該校交郵局掛號直接寄至本校教務處。（在報名時如本學期成績尚未計算完畢，可先將本學期以前成績，連同本學期所修學程名稱，上課時數，及課本名稱，填入報名單內寄來。）

(六) 轉學學生原肄業大學如備有詳細轉學成績單，可以該單代替本校報名單第三式。

(七) 本校備有中學畢業及大學修業證明書空白格式隨報名單附送，報名者除應繳正式畢業文憑外，另須將該證明書格式送交畢業中學或原肄業大學校長填寫，加蓋校印並校長私章，由該校將此書與報名

單第二式或第三式一同交郵局掛號直接寄本校教務處。

(七)報名者於報名時應隨寄中學物理化學之實驗筆記，凡無實驗筆記者，入學後須在本校補修中等物理化學。

(八)報名費，報名單，及相片，既繳之後，概不退還。保證金四元，錄取入學者，可移充學費，考試失敗者退還，錄取而不入學者，無論情形如何，概不退還。

(九)報名手續須儘報名截止日前辦理清楚，逾期不受。

(十)本校為謀外埠學生來京投考本校便利起見，特於考期內將本校宿舍開放若干日，並供給電燈茶水，凡考生寄宿本校者，須於報名時聲明，並預繳宿舍雜費共二元。

四、註冊

(一)凡每學期開學時，新舊學生均應在學校規定註冊日期內，親自到校註冊，其有特別原因，不能在學校規定註冊日期來校註冊者，須預先備函請假，詳述理由，掛號寄本校教務處，此類學生可准在規定日期後註冊，但無論因何種特別情形，凡在開學後第二星期第六日上午十二時以後到校者，一概不得註冊。

(二)學生註冊時須依照下列手續：

1. 填寫狀況調查表，並向教務處領取選課表。

2. 持選課表及成績簿（新生持入學證）至選課指導員處選課，所選課程，須由選課指導員填入選課表，並在旁簽字。

3. 持已經選課指導員簽字之選課表，至教務處換取上課證，繳費單，及朝會座號。

4. 至事務處選定宿舍後至會計處繳費。

五、選課

(一) 各年級學生，每學期應選修之學分數目如左：

1. 一年級每學期連黨義二學分，體育一學分，共應修十九學分。

2. 二三年級每學期連軍事訓練二學分，共應修十八學分。

3. 四年級每學期按普通規定應修十六學分。

(二) 學生每學期選課，如無適當學程，可選足上列規定數目時，得多選一學分，但不得多選至一學分以上按多選一學分計算。

(三) 普通學生每學期所選讀學分數目，不得在十二個以下，但有下列情形之一者，不在比例：

1. 距畢業時所差學分在十二個以下者。

2. 在校外有定期工作，此工作之量與校內學業工作之量相加，與十二學分相等者。

3. 體質不強，經校醫證實者。

私立金陵大學理學院概況 通則

4. 其他特別情形，經院長應許者。

六、改選學程

- (一) 凡更改學程，須於註冊後三日內舉行之。
- (二) 凡於註冊後三日外更改學程者，每更改一次，須繳費一元。
- (三) 改選手續至遲不得過第二星期六日。

七、缺席

(關於缺席之一切規程，詳載本校普通規則第七章。)

八、修業期限

- (一) 學生由一年級起始學業者，至少須在校修業歷八學期，方准畢業。
- (二) 轉學學生，至少須在校修業歷四學期，並修畢六十八學分，(包括軍事訓練四學分在內)方准畢業。

九、學分，畢業，及學位

- (一) 每一學分約等於校內五十小時或校外七十五小時之工作，在一學期內，一學分約合普通學生每星期三小時之工作，(合自修，上課，實驗時間而言。)高材生每星期二小時半之工作，低能生每星期三小時半之工作。

(二) 學生須修畢一百四十二學分，(內包括體育二學分，軍事訓練八學分，黨義四學分)並與本學院規

定之必修學程，及主系輔系學分符合者，方准予畢業。

(三) 每學生於畢業以前，必須作一畢業論文，其題目及內容由教授審定，並須得系主任及院長之同意。

(畢業論文條例另定之)

(四) 畢業論文應備三冊，由教授審定改正，交於本學院院務委員會評閱接受後，再行分藏於圖書館及主

修科所在之各系。

(五) 畢業論文得取材於實驗之結果。

(六) 凡本學院畢業生，給予理學士學位。

十、納費

(一) 學生註冊後即須繳納各費，至遲於第二日即須繳清。

(二) 費用一覽

1. 普通費 (以學期計算)

學費

四十五元

宿費

(a) 東宿舍

七元

(b) 西宿舍

十元

私立金陵大學理學院概況

通則

三三

私立金陵大學理學院概況 通則

三四

(c) 預存費 (寄宿生於入校時繳納，離

(d) 撲鎖費 (校時如無損失，全數退還)

膳費 (由學生自理)

約四十元至五十元

雜費

(a) 通學生

五元

(b) 寄宿生

七元

體育費

三元

醫藥費

一元

圖書費

一元

校刊費

一元

學生會費

半元

2. 特別費

新生報名費

二元

新生保證金 (錄取後可移充學費)

四元

逾期繳費加繳

二元

逾期改課每次

畢業證書（畢業前繳）

禮服租費

3. 實驗費（按學程計算）

生物學

化學

物理學

農林科學實驗學程

4. 材料費或講義費

視所用材料之多寡定繳費之數目，於註冊前公佈之。

一 元

十 元

二 元

一元至十元

十元至十五元

五元至九元

一元至三元

私立金陵大學理學院概況

通則

三六

各種免費獎學金

本學院爲獎勵學生研究科學起見，特設有各種獎學金及免費學額，概分爲普通及特別二種：

(一)普通獎學金及免費學額 此種學額復分全校及本院兩種：

1. 全校

a. 本校創辦人各公會，爲獎勵貧寒學士起見，每公會均設有免費學額十五名，凡各該公會會友，均可向各該公會負責人請求之。

b. 上海商業儲蓄銀行董事長陳光甫先生，爲獎勵勤學寒士努力學識起見，特捐助本校免費學額數名，凡成績優異之學生，可向校長請求之。

2. 本院

a. 本院承外界之捐助，設有實驗費補助金學額多名，凡本院學生成績優異者，均可請求之。(其請求條例見附錄)

d. 本院承施爾文氏之捐助特爲醫學預科學生設立施爾文氏獎學金學額數名，每學期額定國幣大洋四十五元。凡本院醫學預科學生成績優良者，可以請求之。

(二)特別獎學金及免費學額 本學院爲培植寒士努力科學之研究起見，特擬進行向各界募集特種獎學金學

私立金陵大學理學院概況 各種免費獎學金

額多名，現已募到者計有二名：

1. 丁佐成氏獎學金額一名，每學期國幣七十五元。
2. 包文氏獎學金額一名，每學期國幣四十五元。

此種特別獎學金額，專以資助家境清寒，天資優秀，有志深造之學生，經本院審查合格者為限。

課程

本學院採用有限制選課制，除一年級生之課程均爲必修外，凡二年級以上之學生，均得依其志願自由選習任何學科，惟須遵照下列規程辦理：

(一) 本學院學生於第一學年開始之時，應於本學院各學系內選定一系爲其主系，并另選定與主系性質相關連其他之一系爲輔系。

(二) 主系學程須選修三十二至四十八學分。

(三) 輔系學程須選修二十至二十八學分。

(四) 主系及輔系既經認定之後，無正當之理由，不得隨意更改，且更改之時，必須先得選課指導員之許可，及院長之同意。

(五) 公共必修學程：本學院之基本學程，均列爲公共必修學程，學生須儘先選讀。

a. 一年級之學程，全屬必修，其支配如次：

第一學期

化學一三一

普通化學

四學分

英文一三二

語言與文學

四學分

私立金陵大學理學院概況 課程

私立金陵大學理學院概況 課程

物理學一三〇 普通物理(一) 四學分

算學一三〇 平面解析幾何學 二學分

算學一三一 代數學 二學分

黨義一三〇 訓政時期約法 二學分

體育一三〇 體育 一學分

第二學期

國文一三〇 各體文選 四學分

英文一三六 科學論文與作文 四學分

物理學一三一 普通物理(二) 四學分

動物學一三二 普通生物學 四學分

黨義一三一 黨義 二學分

體育一三一 體育 一學分

b. 二年級共同必修課程：

經濟學一三〇或 經濟學原理或 四學分

社會學一四〇 社會學概論

教育學一四〇

教育概論

四學分

軍事訓練一四〇，一四一

四學分

c. 三年級以後共同必修學程：

歷史一三六

歐洲近百年史

四學分

哲學一四〇

思想方法論

四學分

化學一五九

科學史

二學分

天文學一四〇或

普通天文學或

三學分

地質學一四〇或

普通地質學或

動物學一五二

遺傳優生學

四學分

軍事訓練一五〇，一五一（須於三年級時選修）

（六）選修學程：本學院學生除修畢主系，輔系，及公共必修學程外，得商諸選課指導員，隨意選修本學院其他學程，或文農兩學院課程。

（七）凡學生選課之時，應儘先選習主系，輔系，及公共必修學程。

（八）凡本學院學生於三四年級時，必須加入研究班，研究四學期，不給學分。

（九）凡主系及輔系之必修學程，均見各該系學程綱要。

私立金陵大學理學院概況

學程綱要：課程

四一

私立金陵大學理學院概况

學程概要：課程

四二

學程綱要

算學系

凡以算學為主系者，必修后列各學程：

算學一三〇	平面解析幾何學	二學分
算學一三一	代數學	二學分
算學一四〇	微分學	三學分
算學一四一	積分學	三學分
算學一四二	方程式論	三學分
算學一四三	立體解析幾何學	三學分
算學一五〇	微分方程式	三學分
算學一五一	高等微積分學	四學分
算學一五二	高等代數學	四學分
算學一六一	微分幾何學	三學分
算學一六三	複變數函數論	四學分

私立金陵大學理學院概況

學程綱要：算學系

物理學一四六

理論力學

三學分

凡以算學為輔系者，必修后列各學程：

算學一三〇

平面解析幾何學

二學分

算學一三一

代數學

二學分

算學一四〇

微分學

三學分

算學一四一

積分學

三學分

算學一四二

方程式論

三學分

算學一四三

立體解析幾何學

三學分

算學一五〇

微分方程式

三學分

算學一五一

高等微積分學

四學分

算學一二二

混合算學

無學分

本學程講授各種算學之要略。

每週上課五小時 春季及秋季學程 補習學程

算學一三〇

平面解析幾何學

二學分

本學程講授曲綫與方程式通論，直線，圓，圓錐曲綫，軸之移動法，切綫，極坐標，指數，及對數曲

線，三角曲線等。

每週上課三小時 春季及秋季學程 主系及輔系學生必修 預修學程算學一三一，或同時選習

教科書：Smith, Gale, & Neelley: New Analytic Geometry

算學一三一

代數學

二學分

本學程講授一元之一次方程式及二次方程式，一元二元與三元之聯立一次方程式，二元之聯立二次方程式及三次方程式，比及比例，級數，指數，無絕根數，及對數，方程式論，組合及序列，行列式，虛數等，

每週上課三小時 春季及秋季學程 主系及輔系學生必修

教科參攷書：1. Harding & Mullins: College Algebra

2. Hart: College Algebra

3. Hawkes: Higher Algebra

算學一三三

混合算學

三學分

本學程講授三角學大意，平面解析幾何學大意，代數學，微分學，及社會科學上之算學應用問題。
每週上課三小時 春季學程 文學院學生選修

私立金陵大學理學院概況 學程綱要：算學系

算學一三四

混合算學

三學分

本學程講授三角學大意，平面解析幾何學大意，代數學，微分學，及農業上之算學應用問題。

每週上課三小時 秋季學程 農學院學生選修

算學一三八

投影幾何

一學分

本學程講授正角投影法，點，線，面，立體之投影問題，切面，兩立體之交線，及立體面之展開之求法，月度圖投影法等。

每週畫圖一次三小時 春季學程 電機科學生必修

算學一四〇

微分學

三學分

本學程講授微分學之要略，及其應用問題。

每週上課三小時 春季及秋季學程 主系及輔系學生必修 預修學程算學一三〇，二三一

教科書：Granville: Differential Calculus.

算學一四二

積分學

三學分

本學程講授積分學之要略，及其應用問題。

每週上課三小時 春季及秋季學程 主系及輔系學生必修 預修學程算學一四〇

教科書：Granville: Integral Calculus

算學一四二

方程式論

三學分

本學程講授虛數大意，代數方程式之重要性質，根與係數之關係，根之上下限，方程式之變形，三次四次方程式，導來函數及方程式之等根，Descartes 氏定理，Sturm 氏定理，Budant 氏定理，Newton 與 Horner 二氏之數目方程式解法，行列式之各種性質及其應用，對稱式，消去法等。

每週上課三小時 秋季學程 主系及輔系學生必修 預修學程算學一四〇

教科書：Dickson: First Course in the Theory of Equations

算學一四三

立體解析幾何學

三學分

本學程講授三進空間之各種坐標，平面與直線，軸之各種移動，球面及橫形射影，二次曲面之種類，二次方程式之化簡，二次曲面之性質，二次曲面確定之條件，四交面坐標，四交面坐標之二次曲面，四交面坐標之曲面及曲線等。

每週上課三小時 春季學程 主系及輔系學生必修 預修學程算學一三〇，一三一

教科書：Snyder & Sisam: Analytic Geometry of Space.

算學一四四

解析三角學

三學分

私立金陵大學理學院概況

學程綱要：算學系

四七

本學程講授三角形之特性，邊與角之關係，三角函數之展式及其級數，指數函數。雜數對數，雙曲線函數等。

每週上課三小時 春季學程 選修 預修學程算學一三一

教科書：1. Todhunter, I.: Plane Trigonometry, or

2. Loney, S. L.: Plane Trigonometry

算學一四四 A

球面三角學

三學分

本學程概論弧三角形，邊與角之函數之關係，弧三角形及弧多邊形之特性，關於大小圓諸對偶定理，霍爾特氏之圓等。

每週上課三小時 春季學程 選修 預修學程算學一四四

教科書：Todhunter: Spherical Trigonometry.

算學一四五

高等幾何學

二學分

本學程以詳細預備教授中等學校幾何學為目的，教材含三角形，無窮遠點，Ceva 及 Menelaus 之定理，調和點列，極點及極線，同軸圓，反演法，非調和比，及調和線束等。

每週上課三小時 秋季學程 選修 預修學程算學一三〇

教科書：Godfrey & Siddons: Modern Geometry

▲算學一四六

行列式論

三學分

本學程講授行列式之理論及其應用問題，行列式之展開，Laplace 氏展法，兩行列式相加或相乘

，逆行列式，對稱行列式， n 元一次聯立式，一元三次方程式及四次方程式等。

每週上課三小時 春季學程 選修 預修學程算學一四〇，一四一，一四三

▲算學一四七

極限及級數

三學分

本學程講授無窮數羣及無窮數列，關於極限之諸基本定理，無窮級數之一般性質，幕級數及函數之展開，超越函數及無窮乘積，Dirichlet 級數，Fourier 級數，漸近級數，可加級數等。

每週上課三小時 選修 預修學程算學一四〇，一四一

教科書：Smali: Theory of Infinite Processes.

算學一五〇

微分方程式

三學分

本學程講授初級線性方程式，初級非線性方程式，常係數線性方程式，變係數線性方程式，全微分方程式，次級方程式，常微分方程式，偏微分方程式，幾何及物理學上之應用等。

每週上課三小時 春季學程 主系及輔系學生必修 預修學程算學一四一

私立金陵大學理學院概況

學程綱要：算學系

四九

私立金陵大學理學院概況 學程概要：算學系

五〇

教科書：Murray: Differential Equations.

算學一五一

高等微積分學

四學分

本學程講授解析學之諸基本定理，冪級數及其微分與積分，徧微分及陰伏函數之定理，定積分論及 $\Gamma(n)$, $B(m,n)$ 函數，Green 定理及 Stokes 定理，微分方程式論及 $\eta(x)$ 函數之概論，橢圓積分及橢圓函數，幾何學及物理學上之應用問題等。

每週上課五小時 春季學程 主系及輔系學生必修 預修學程算學一五〇

教科書：Goursat—Hedrick: Mathematical Analysis, Vol. I.

算學一五二

高等代數學

四學分

本學程研究 Polynomials 之各種特性，(尤注意 Invariants, Covariants 及 Quadratic Forms) 並用 Matrices 及 Homogeneous Linear Transformations 之理論爲助。

每週上課五小時 秋季學程 主系學生必修 預修學程算學一四二

教科參攷書：1. Bocher: Higher Algebra

2. Dickson: Modern Algebraic Theories,

▲算學一五三

高等解析幾何學

三學分

本學程講授圓錐曲線，平面圖形之變換，調和及非調和性質，射影法，代數屈曲線，代數曲面等
每週上課三小時 秋季學程 選修 預修學程算學一四三

教科參攷書：1. Salmon: Conic Sections.

2. Snyder & Sisam: Analytic Geometry of Space.

▲算學一五四

射影幾何學

三學分

本學程講授基本圖形，對偶原理，無窮遠元素，完全及簡單之多角形及多邊形巧合形，Desargue
定理及其應用，交比及計量的性質，一級基本形之相契性及相投形，基本定理，Steiner 定理
，調和圖形，二次曲線及其作圖題，Pascal 定理及 Brianchons 定理，極點與極線，對合，
Steiner 之作圖法，射影幾何之解析的研究等。

每週上課三小時 秋季學程 選修 預修學程算學一三〇

教科書：Holgate: Projective Pure Geometry.

▲算學一五五

數論

三學分

本學程講授整數之性質，素數，Indicator，Congruence 之基本性質，Fermat 定理及 Wilson
定理，Primitive Roots，高深研究之概說等。

私立金陵大學理學院概況

學程綱要：算學系

每週上課三小時 春季學程 選修 預修學程算學一三一

▲算學一五六

算學教學法

一學分

本學程研究算學教學法之原理，方法與方式，尤注重於教室之實習，中等學校算學教科書之批評，討論心得，解決困難，改良教法，以造成良好中等算學教學人材為目的。

每週上課三小時 秋季學程 選修

教科書：Young: Teaching of Mathematics.

算學一六一

微分幾何學

二學分

本學程講授空間曲線，曲面及其上之曲線坐標，包絡面，第一基本微分式，曲面上一點之附近之研究，第二基本微分式，基本定理，曲面上之曲線羣，曲面之種種，曲面之畸形，Congruence 論，曲面羣等。

每週上課四小時 秋季學程 主系學生必修 預修學程算學一四三，一五〇，一五一

教科書：Eisenhart: Differential Geometry.

▲算學一六二

不變式論

三學分

本學程講授 Invariants 與 Covariants 之幾何的意義及應用，關於二變數式之不變式之代數的諸

性質，Hermite 倒轉律，Covariants 之基本系，根之函數與不變式，Aronhold-Clebsch 之符號法，Hilbert 定理，不變式基本系之有限性，三變式及四變式等。

每週上課三小時 春季學程 選修 預修學程算學一四二，一五二

算學一六三

複變數函數論

四學分

本學程講授數之系統及複變數之圖解，分析性的複變數函數及其微分與積分，Cauchy-Riemann 條件，Cauchy 定理及其積分公式，超越函數，棧形分數的置換，複變數之無窮級數，單值複變數函數之一般研究，複值函數與 Riemann 曲面等。

每週上課五小時 春季學程 主系學生必修 預修學程算學一五一

教科書：Townsend: Functions of a Complex Variable

▲算學一六四

非歐派幾何學

三學分

本學程講授非歐派幾何學之沿革，非關平行線定律之諸定理，Lobachevsky 幾何學及其平面三角法，Riemann 幾何學及其平面三角法，非歐派幾何學之近世的發展與空間之觀念等。

每週上課三小時 選修

教科書：Sommerville: Non-Euclidean Geometry.

私立金陵大學理學院概況

學程綱要：算學系

▲算學一六五

變分法

三學分

本學程講授變分法之歷史觀及各種例題，平面問題之一般論，關於極小積分曲線之 Euler, Weierstrass Legendre, Jacobi 諸氏之必要的及其先決的條件，等周問題，Lagrange 問題等，每週上課三小時 選修 預修學程算學一五一

教科書：Bliss: Calculus of Variations.

▲算學一六六

有限羣論

三學分

本學程講授有限羣之意義及應用，Permutation-groups, Substitution-groups, Groups of Movements, Prime-power groups, Generators of Groups, Series of Groups 等。

每週上課三小時 秋季學程 選修 預修學程算學一五二，一五五
教科參考書：1. Mathewson: Elementary Theory of Finite Groups.

2. Miller, Blichfeldt, and Dickson: Theory & Applications of Finite Groups.

▲算學一六七

微分方程式論

三學分

本學程講授有解定理，線形及非線形微分方程式之詳論，偏微分方程式之 Cauchy's 問題及其推廣等。每週上課三小時 選修 預修學程算學一五〇，一五一

教科書：Goursat: Differential Equations

▲算學一六八

實變數函數論

四學分

本學程講授數系及點集論，實變數函數之通論，Riemann 積分，Lebesgue 積分，非絕對的收檢積分等。

每週上課五小時 秋季學程 選修 預修學程算學一五一

教科參考書：Hobson, Pierpont 諸氏所著之 Theory of Functions of a Real Variable.

▲算學一六九

算學史

二學分

本學程從年代上及類別上述算學之發展經過，尤注重近世各種算學之擴大情形，並附述我國算學史之概略。

每週上課三小時 選修

算學一六九T

畢業論文

一學分

凡以算學為主系者，於四年級開始時必修，其論文題目，與擔任指導教員接洽之。

春季及秋季學程 主系學生必修

註：凡學程上註有△號者，係表明該學程不定何時開班，須參看學生之需要情形與教員人數而定。

私立金陵大學理學院概況

學程綱要：算學系

五五

物理學系

凡以物理學為主系者必修后列各學程：

物理學一三〇	普通物理(一)	四學分
物理學一三一	普通物理(二)	四學分
物理學一四〇	熱學	三學分
物理學一四二	電學實驗	四學分
物理學一四六	理論力學	三學分
物理學一四七	幾何光學	三學分
物理學一五一	物理光學	三學分
物理學一五二	近代物理	三學分
物理學一五六	理論電學	三學分
物理學一六四A	高等理論物理(一)	三學分
物理學一六四B	高等理論物理(二)	三學分
物理學一六九T	畢業論文	二學分

化學一三二 無機化學原理

四學分

化學二五五B 理論化學

二學分

算學一四〇 微分學

三學分

算學一四一 積分學

三學分

算學一五〇 微分方程式

三學分

凡以物理學爲輔系者必修后列各學程：

物理學一三〇 普通物理(一)

四學分

物理學一三一 普通物理(二)

四學分

物理學一四二 電學實驗

四學分

物理學一四六 理論力學

三學分

物理學一四七 幾何光學

三學分

物理學一五二 近代物理

三學分

算學一四〇 微分學

三學分

算學一四一 積分學

三學分

算學一五〇 微分方程式

三學分

私立金陵大學理學院概況 學程綱要：物理學系

物理學一二〇 初級物理 無學分

本學程研究物理學中之基本原理。

每週上課三小時 每週實驗二次每次二小時 春季及秋季學程 補習學程

教科書 Stewart: Physics—A Text-Book for Colleges

Wei, H. R.: Laboratory Manual in Elementary Physics.

物理學一三〇 普通物理(一) 四學分

本學程爲物理學之基礎學程，研究物理學之全部，所有力，熱，光，聲，電等學均加以同等之注意，並略論及近代物理。

每週上課三小時 每週實驗二次每次三小時 秋季學程 主系及輔系學生必修 預修學程物理學一二〇

教科書：Crew: General Physics

Taylor, Watson, Howe: General Physics for the Laboratory.

物理學一二一 普通物理(二) 四學分

本學程乃繼續物理學一三〇之學程。

每週上課三小時 每週實驗二次每次三小時 春季 學程 主系及輔系學生必修 預修學程物理學一二〇

教科書：全物理學一三〇

物理學一三三二

普通物理

四學分

本學程專為文學院學生而設，研究物理學上之基本原理，所有力，熱，聲，光，磁電，及近代物理均同等注意。

每週上課三小時 每週實驗二次每次三小時 春季學程 文學院學生選修

教科書：Kimball, College Physics

物理學一三四

普通物理

四學分

本學程專為農學院學生而設，其性質與物理學一三三略同，惟對於力，熱，電學等尤加注重，以求適合於農學院學生之需要。

每週上課三小時 每週實驗二次每次三小時 秋季學程 農學院學生選修

教科書：Crew: General Physics

物理學一三六

機械畫

二學分

本學程研究畫圖器之用法，選擇法及保存法，英文大小楷字之書寫，機件之畫法，跡印法，及實物錄樣法。

私立金陵大學理學院概況

學程綱要：物理學系

五九

每週實驗二次每次三小時 秋季學程 選修

教科書：用講義

物理學一四〇

熱學

三學分

本學程詳細研究熱學中各種現象，原理，及其應用。

每週上課二小時 每週實驗一次三小時 秋季學程 主系學生必修 預修學程物理學一三〇，一三一

教科書：Edser: Heat for Advanced Students.

Preston: Theory of Heat.

物理學一四二

電學實驗

四學分

本學程專重實驗，實驗內容包括電阻，電流，電動力，電磁感應，電容量，地磁等之測定法。

每週上課二小時 每週實驗二次每次三小時 秋季學程 主系及輔系學生必修 預修學程物理學一三〇，一三一

教科書：Smith: Electric and Magnetic Measurements

物理學一四三

無線電學

四學分

本學程研究無線電傳達與接收之基本原理及其應用。

每週上課三小時 每週實驗一次三小時 春季學程 選修預修學程物理學一三〇、一三一
教科書：Morecroft: Introduction to Radio Communication

物理學一四四

聲音學

二學分

本學程詳細討論聲音學之原理及定律，以期與其他學程同等發展。

每週上課二小時 春季學程 選修預修學程物理學一三〇、一三一

教科書：Rayleigh: Theory of Sound

Capstick: Sound.

物理學一四五

理論物理學大綱

二學分

本學程注重數學原則之應用，使學者應用其數學基礎，以解決物理學上問題。

每週上課三小時 春季學程 選修預修學程物理學一三〇、一三一，及算學一四〇、一四一

教科書：Melior: Higher Mathematics for Students of Chemistry and Physics.

物理學一四六

理論力學

三學分

本學程研究力學內各項原理及應用，尤注重於作題，使學者熟習其運用之方法。

每週上課三小時 春季學程 主系及輔系學生必修 預修學程物理學一三〇、一三一，及算學一四

私立金陵大學理學院概況

學程綱要：物理學系

六一

〇，一四一

教科書：Jeans, J. H.: Theoretical Mechanics.

物理學一四七

幾何光學

三學分

本學程研究幾何光學之各種現象及原理，同時注重各種光學儀器之使用，並利用數學以解釋幾何光學之原理。

每週上課二小時 每週實驗一次三小時 秋季學程 主系及輔系學生必修 預修學程物理學一三〇，

一三一

教科書：Houstoun: A Treatise on Light.

物理學一四八

電機工程原理

三學分

本學程研究電磁學，直流及交流電路，感應電路，靜電路，直流及交流發動機，電動機，及變壓器等。

每週上課三小時 秋季學程 選修 預修學程物理學一四二

教科書：Gray: The Principles and Practices of Electrical Engineering.

物理學一四九

電話及電報學

三學分

本學程講授電話工程大意，電磁式電話，共電式電話，及自動電話之原理及線路，各式電話機件之構造及應用；電報學及各種電報機之原理與其使用等。

每週上課三小時 春季學程 選修 預修學程物理學一四二

教科書：Kloeffler, R.G.: Telephone Communication System.

Stone: Telegraph.

物理學一五〇

應用電學

三學分

本學程研究直流電，交流電之重要現象與原理，以及各項電機之構造特性與運用等。

每週上課二小時 每週實驗一次三小時 秋季學程 選修 預修學程物理學一四二

教科書：Morecroft & Heber: Alternating Current

Morecroft & Heber: Electrical Circuit and Machinery.

物理學一五一

物理光學

三學分

本學程研究物理光學之各種現象，對於干涉，繞射，及雙屈折等，更加以詳細之討論。

每週上課二小時 每週實驗一次三小時 春季學程 主系學生必修 預修學程物理學一三〇、一三一

教科書：Houstoun A.R.: A Treatise of Light

私立金陵大學理學院概況

學程綱要：物理學系

六三

Taylor, L. W.: College Manual of Optics.

物理學一五二一

近代物理

三學分

本學程講授近代物理之全部，對於氣體傳電，電子，愛克司光線，質之放射，物質之構造等，均加以詳細之討論。

每週上課三小時 秋季學程 主系及輔系學生必修 預修學程物理學一四二

教科書：Crowther: Ions, Electrons, and Ionizing Radiation.

物理學一五二A

直流電機學

四學分

本學程講授電磁學，電阻，電路電池，甘霍夫定律，電力量法，電磁路，靜電學，電容器，發電機，電動機損失及效率，電力輸送等。

每週上課四小時 秋季學程 電機科學生必修 預修學程物理學一四二，一五〇

物理學一五二B

直流電機實驗

二學分

本學程專重實驗，包括電阻力之量法，各種直流電表構造之研究及較準，鋼鐵磁性之測定及電磁力之拉力，測定各種直流電機之特性曲線消耗及效率等，發電機之並連工作，直流電雙線及三線送電試驗等。

每週實驗二次每次三小時 秋季學程 電機科學生必修 預修學程物理學一四二，一五〇

物理學一五四 A

交流電機學

四學分

本學程對於各種交流電機之特性，設計，用法，製造與試驗方法詳細講授外，並佐以多數之習題。
。交流電機中之變壓器，交流發電機，單相及多相電動機，以及同相整流機等更為特別注意。

每週上課四小時 秋季學程 電機科學生必修 預修學程物理學一四二，一五〇

物理學一五四 B

交流電機實驗

二學分

本學程專重實驗，包括單相及多相交流電路之研究及測驗，試驗及測定各種發電機，電動機，變壓機，變流機等之特性曲線，效率，消耗等，交流發電機之並連工作，及高壓電絕緣試驗等。

每週實驗二次每次三小時 秋季學程 電機科學生必修 預修學程物理學一四二，一五〇

物理學一五六

理論電學

三學分

本學程講授靜電學，動電學，磁學內諸現象及其理論。

每週上課三小時 秋季學程 主系學生必修 預修學程物理學一三〇，一三一。及算學一四〇，

一四一

教科書：Staring: Electricity and Magnetism.

私立金陵大學理學院概況 學程綱要：物理學系

米物理學一五七

高等力學

二學分

本學程講授靜力學，動力學，拉格蘭氏及罕穆敦氏方程式，並利用微分方程式及幻數論以解釋各種物理現象，尤注重作題，俾資熟記。

每週上課三小時 秋季學程 選修 預修學程物理學一四六

教科書：MacMillan: Theoretical Mechanics.

米物理學一五八

氣體分子運動論

二學分

本學程注重馬克斯威速率分配定律，與其他氣體定律之研究。

每週上課三小時 秋季學程 選修 預修學程物理學一三〇，一三一

教科書：Loeb: Kinetic Theory of Gases.

米物理學一五九

熱力學

二學分

本學程講授熱力學各定律各公式，以及其他各種現象上之應用。

每週上課二小時 春季學程 選修 預修學程物理學一三〇，一三一，及算學一四〇，一四一

教科書：Birtwistle: The Principles of Thermodynamics.

米物理學一六〇

物理學史

二學分

本學程之目的，在使學者明瞭物理學在各時代中之發展情形。

每週上課二小時 春季學程 選修 選習本學程者須已習物理學學分二十四個以上。

教科書：Buckley, H.: A Short History of Physics.

米物理學一六一

物理教學法

三學分

本學程為研究中等學校物理教學法而設，研究講演之方法，及儀器表演之技能等。

每週上課三小時 秋季學程 選修 選習本學程者須已修畢物理學學分二十四個以上

物理學一六三

近代物理實驗

三學分

本學程完全專重於實驗，所做實驗為關於氣體之導電，光電學·電子之電積·愛克司光線之性質等

每週實驗二次每次四小時 春季學程 選修 預修學程物理學一五二

教科書：Haag: Electron Physics

McClung: Conduction of Electricity Through Gases.

米物理學一六四 A

高級理論物理(一)

三學分

本學程講授(一)向量分析及其應用；(二)佛銳級數及其應用，如熱之傳導波動等；(三)廣義座標及其應用，如力學電學等；(四)馬克斯威爾之電磁學理論及其應用於光學等；(五)波爾氏理論及

私立金陵大學理學院概況

學程綱要：物理學系

六七

其應用於光景之解說。

每週上課三小時 秋季學程 主系學生必修 預修學程物理學一四六，一五一，及一五六

教科書：Haas: Introduction to Theoretical Physics.

米物理學一六四 B 高級理論物理(二) 二學分

本學程為繼續學程，繼續物理學一六四 A 研究一切。

每週上課三小時 春季學程 主系學生必修 預修學程物理學一六四 A

教科書：全物理學一六四 A.

物理學一六九 T 畢業論文 二學分

凡主修物理學學生於四年級時必修此學程，其研究之範圍，以關於物理學之各種問題為限。

每週實驗時數至少須有八小時 春季及秋季學程 主系學生必修

米物理學一七一 光景分析 三學分

本學程從歷史的觀點述三稜鏡及光柵所成的光景，注重敘明光涉，分光器，發光術，燐光，螢光

光景性質，光景攝影，景線級數，最曼效應 (Zeeman Effect)，石達效應 (Stark Effect)，及帶

光景之發射等現象。

每週上課三小時 秋季學程 選修 預修學程物理學一四七、一五一、一五二

教科參攷書：Baly, E. C. C.: Spectroscopy, Vols. I, II, III,

米物理學一七二 相對論 二學分

本學程講授相對論之緣起，及狹義與廣義兩種相對論中之各種學說。

每週上課二小時 秋季學程 選修 預修學程物理學一四六、一五一，及算學一五〇

教科書：Eddington, A. S.: Space, Time and Gravitation;

Eddington, A. S.: Mathematical Theory of Relativity

米物理學一七三 電子論 三學分

本學程講授物質由電子所組成，對於誘導體，電磁學，電磁波說，分光，吸收及選擇反射，相對論，電子傳導運動論，各種輻射及原子之構造等，均詳加研究。

每週上課三小時 春季學程 選修 預修學程物理學一五二、一五六

教科參攷書：Richardson: Electron Theory.

米物理學一七四 愛克司光學 三學分

本學程講授愛克司光之產生，性質，用途，及波長之測量；對於干涉，揮散，射出光景，吸收光

私立金陵大學理學院概況

學程綱要：物理學系

六九

景，連續光景等等亦詳加研究，並利用數學原則，以解釋上述之各種物理現象。

每週上課三小時 春季學程 選修 預修學程物理學一四七，一五一，一五二

教科參攷書：Robertson: X-Ray and X-Ray Apparatus;

Siegbahn, M.: The Spectroscopy of X-Rays;

Compton: X-Ray and The Electron.

米物理學一七五

量子論及波力學

三學分

本學程講授量子論之發展，Heisenberg, Born & Jordan 等之原理，Dirac 之 σ 數論，Schrodinger 之波力學，及 Bose, Einstein, Fermi & Dirac 等之新統計學，至量子論之基本試驗及其他關於量子論之臆說及理想試驗，亦均加以詳細之討論。

每週上課三小時 春季學程 選修 預修學程物理學一五二，一六三，

教科參攷書：Haas: Wave Mechanics and the New Quantum Theory;

Birtwistle: Quantum Theory of the Atom;

Birtwistle: The New Quantum Mechanics.

註：凡學程上注有米號者，係表明該學程每間年開班一次。

化學系

凡以化學為主者必修后列各學程：

化學一三一	普通化學	四學分
化學一三二	無機化學原理	四學分
化學一三三	無機及定性分析	四學分
化學一四一A	無機定量分析	四學分
化學一四二	有機化學(一)	四學分
化學一四三	有機化學(二)	四學分
化學一四五A	理論化學	四學分
算學一四〇	微分學	三學分
算學一四一	積分學	三學分
物理學一四二	電學實驗	四學分
物理學一四七	幾何光學	三學分
物理學一五三	近代物理	三學分

私立金陵大學理學院概況

學程綱要：化學系

凡以化學爲輔系者必修后列各學程：

化學一三一 普通化學 四學分

化學一三二 無機化學原理 四學分

化學一三三 無機及定性分析 四學分

化學一四一 A 無機定量分析 四學分

化學一四二 有機化學(一) 四學分

化學一二〇 初級化學 無學分

本學程注重基本原理及其應用，尤重單獨自動的實驗。

每週上課三小時 每週實驗二次每次三小時 春季及秋季學程 補習學程

教科書：Kendall & Slosson: Smith's Intermediate Chemistry.

化學一三二 普通化學(一) 四學分

本學程包括化學定律，普通原質之研究，食物營養，膠質化學及炭輕化合物等之概論。

每週上課二小時 每週實驗二次每次三小時 秋季學程 主系及輔系學生必修 預修學程化學一二〇 或有同等之程度

教科書：Holmes: General Chemistry

化學一三二

無機化學原理

四學分

本學程以實驗爲中心，對於化學基本原理加以精密而切實的研究，有輔導周密之實驗，尤注重於單獨自動的實驗。

每週上課二小時 每週實驗二次每次三小時 春季學程 主系及輔系學生必修 預修學程化學一三二
教科書：Denning: General Chemistry;

Chapin: Second Year College Chemistry;

Holmes: General Chemistry;

Smith: Chemistry for Colleges.

化學一三三

無機及定性分析

四學分

本學程討論各種化學平衡，水化，電解，複體游子之構成，及溶液內養化還原諸作用。

每週上課二小時 每週實驗二次每次四小時 秋季學程 主系及輔系學生必修 預修學程化學一三二

教科書：Noyes, A. A.: Qualitative Chemical Analysis

參考書：Baskerville & Curtman: Qualitative Analysis

私立金陵大學理學院概況

學程綱要：化學系

Tredwell & Hall: Analytical Chemistry, Vol. I.

Shieglitz: Qualitative Analysis, Part I.

化學一三四

定性分析

四學分

本學程講授關於化學分析上各種作用，如溶液電解化學平衡等作用，并涉及定性定量化學之概況。
每週上課二小時 每週實驗二次每次四小時 秋季學程 農學院學生必修
教科書：Engelder: Elementary Qualitative Analysis

化學一三五

普通化學

四學分

本學程討論化學大綱，化學與其他科學及工業醫學等之關係。
每週上課二小時 每週實驗二次每次三小時 春季學程 文學院學生選修
教科書：各種化學參考書

化學一四〇

有機化學

四學分

本學程專為農學院生而設，教材與化學一四二相似之處頗多，惟對於有機化學之於農林，有關者特別注意，以備學生將來研究農業化學及林產化學之用。

每週上課二小時 每週實驗二次每次三小時 秋季學程 農學院學主必修 預修學程化學一三四

教科書： Clarke, H. T.: An Introduction to The Study of Organic Chemistry

化學一四一 A

無機定量分析

四學分

本學程爲使學生熟習理論化學原理對於無機定量分析之應用，及各種試驗之藝術與步驟。

每週上課二小時 每週實驗二次每次四小時 春季學程 主系及輔系學生必修 預修學程化學一三三

教科書： Fales H.A.: Inorganic Quantitative Analysis

化學一四一 B

定量分析

四學分

本學程討論定量分析之基本原理，學習分析藝術，並分析土壤肥料等。

每週上課二小時 每週實驗二次每次四小時 春季或秋季學程 選修 預修學程化學一三三或一三

四

教科書： Mahin & Carr: Quantitative Agricultural Analysis

化學一四二

有機化學(一)

四學分

本學程講授有機化學之大意，及其基本原理。

每週上課二小時 每週實驗二次每次四小時 秋季學程 主系及輔系學生必修 預修學程化學一三三

教科書： Conant: Organic Chemistry;

私立金陵大學理學院概況

學程綱要：化學系

七五

Adams & Jones: Laboratory Experiments in Organic Chemistry.

化學一四三

有機化學(二)

四學分

本學程爲有機化學之第二學程，專重炭水化合物及異輪化合物之研究。

每週上課二小時 每週實驗二次每次四小時 春季學程 主系學生必修 預修學程化學一四二

教科書：Holleman: Text-book of Organic Chemistry;

Fisher: Laboratory Manual of Organic Chemistry.

化學一四四

高等無機定量分析

四學分

本學程乃繼續化學一四一 A 學程研究養化還原法，碘定法，氣體測量法，電定法等，及各種鋼質，鐵苗，合金等物之分析法。

每週上課一小時 每週實驗二次每次四小時 秋季學程 選修 預修學程化學一四一 A

參考書：Fales: Inorganic Quantitative Analysis

Fay: Quantitative Analysis

Kolthoff: Volumetric Analysis, Vol. II

Kolthoff: Potentiometric Titration

化學一五〇

化學工程原理

三學分

本課程包括機器，電機，熱學，水力學之原理，及試驗材料之方法，各種爐鍋之式樣，冷藏器之構造等。

每週上週三小時，春季或秋季學程 選修 凡習此學程者須先得教員之同意

教科書：各種參考書

米化學一五一

農業化學

四學分

本課程為研究農業化學者之初步學程，研究與農業直接有關之有機化學，特別注意食物營養之化學的研究。

每週上課二小時，每週實驗二次每次三小時 春季或秋季學程 選修 預修學程化學一四二

教科書：Thatcher: The Chemistry of Plant Life

Fraps: Agriculture Chemistry

米化學一五二

林產化學

四學分

本課程學習化學關於林產品之應用，實驗方面專注重蒸溜木材所得副產品之用途。

私立金陵大學理學院概況

學程綱要：化學系

七七

每週上課二小時 每週實驗二次每次三小時 春季或秋季學程 選修 預修學程化學一四二

教科書：Henser, West, & Esselen: Text-book of Cellulose Chemistry

Hawley, & Wise: Chemistry of Wood.

米化學一五三 膠狀化學(一) 四學分

本學程研究膠狀物之結構，沉澱，滲透壓力等各種基本原理。

每週上課二小時 每週實驗二次每次三小時 秋季學程 選修 預修學程化學一五五

教科書：Kruyt: Colloid Chemistry

米化學一五四 膠狀化學(二) 四學分

本學程繼續化學一五三研究膠狀物之各種現狀及其應用。

每週上課二小時 每週實驗二次每次三小時 春季學程 選修 預修學程化學一五三

教科書：各種參攷書

化學一五五A 論理化學 四學分

本學程用定量眼光，切實研究理論化學之原理及學說。

每週上課二小時 每週實驗二次每次三小時 秋季學程 主系學生必修 預修學程化學一四一A

教科書：Getman: Outlines of Theoretical Chemistry.

Findley: Practical Physical Chemistry.

化學一五五B

理論化學

二學分

本學程內容與化學一五五A同，惟習此學程者不作實驗。

每週上課二小時 秋季學程 選修 預修學程化學一三三

教科書：Getman: Outlines of Theoretical Chemistry

化學一五六

食物及營養化學

二學分

本學程研究各種物品之成分，各種食料之營養價值，及合於營養之食物必需量。

每週上課三小時 秋季學程 選修 預修學程化學一四二

教科書：Sherman: Chemistry of Food and Nutrition

米化學一五七

工業分析化學(一)

四學分

本學程分析水，煤，肥料，機器油，肥皂，桐油，水泥，紡織纖維及紙之纖維等。

每週上課二小時 每週實驗二次每次三小時 秋季學程 選修 預修學程化學一四一A，一四二

，一六〇

私立金陵大學理學院概況

學程綱要：化學系

教科書：本學程無一定教科書，所用參攷書甚多，臨時由教員指定之。

米化學一五八

工業分析化學(二)

四學分

本學程與化學一五七爲並立學程，分析酒，銀錢，蛋品，漆，油漆及其他工業上用品。

每週上課二小時 每週實驗二次每次三小時 春季學程 選修 預修學程同化學一五七

教科書：其辦法與化學一五七同

化學一五九

科學史

二學分

本學程討論科學進展之次第，歷代科學家之供獻，與科學對於文化之影響。

每週上課二小時 春季或秋季學程 理學院公共必修學程

教科書：Sedgwick & Tylor: A Short History of Science.

化學一六〇

工業化學(一)

三學分

本學程研究燃料，硫酸，硝酸，水泥，玻璃，肥料等之無機商品。

每週上課三小時 秋季學程 選修 預修學程化學一四一A，一四二

教科書：Thorpe: Outlines of Industrial Chemistry 及各種雜誌

化學一六一

工業化學(二)

三學分

本學程研究木之蒸溜，煤汽，煤膏，礦油，動植物油脂，肥皂，燭，紙，糖等。

每週上課三小時 春季學程 選修 預修學程化學一六〇

教科書：同化學一六〇

＊化學一六二

有機定量分析

四學分

本學程注重於各種動植物產品及製造品之成份分析。

每週上課一小時 每週實驗三次每次三小時 春季或秋季學程 選修 預修學程化學四A，四三

教科書：Sherman: Organic Analysis.

＊化學一六四

製革學(一)

四學分

本學程專門研究製革之原理。

每週上課二小時 每週實驗二次每次三小時 秋季學程 選修 預修學程化學一六〇，一六一

教科書：Procter: Principles of Leather Manufacture

＊化學一六五

製革學(二)

四學分

本學程研究製造各種皮革之方法。

每週上課二小時 每週實驗二次每次三小時 春季學程 選修 預修學程化學一六四

私立金陵大學理學院概況

學程綱要：化學系

八一

教科書：同化學一六四

米化學一六六

有機定性分析

四學分

本學程研究鑑別有機根，及鑑定有機化合物及混合物之方法。

每週上課一小時 每週實驗三次每次三小時 秋季學程 選修 預修學程化學一四三

教科書：Kamm: Qualitative Organic Analysis:

米化學一六七

染料化學(一)

四學分

本學程研究煤膏之蒸溜，顏色之原理，及染料之分類等。

每週上課二小時 每週實驗二次每次四小時 秋季學程 選修 預修學程化學一六〇，一六一，

並須得教員之許可。

教科書：Cain & Thorpe: The Synthetic Dyestuffs and Intermediate Products.

米化學一六八

染料化學(二)

四學分

本學程詳細討論各類染料及其分析，天然染料亦論及之。

每週上課二小時 每週實驗二次每次四小時 春季學程 選修 預修學程化學一六七，並須得教

員之許可。

教科書：同化學一六七

化學一六九T

畢業論文

二學分

凡主修化學之學生於第四學年時必修，其研究之題目，得與擔任指導教授接洽之。

每週實驗時數至少須得有八小時 春季及秋季學程 主系學生必修

▲化學一七〇

高等無機定性分析

四學分

本學程討論關於分析之近代各種化學學說，各種稀少原質之所在，反應用處及其鑑定方法。

每週上課一小時 每週實驗二次每次四小時 春季或秋季學程 選修 預修學程化學一四一A

教科書：Noyes & Bray: Qualitative Analysis for The Rarer Elements:

Hopkins: The Chemistry of The Rarer Elements

▲化學一七一

高等有機定性分析

四學分

本學程討論有機根，有機物，及商品之鑑別。

每週上課二小時 每週實驗二次每次三小時 春季或秋季學程 選修 預修學程化學一六六

教科書：Mullikin: Identification of Pure Organic Compounds

▲化學一七二

高等有機定量分析

四學分

私立金陵大學理學院概況

學程綱要：化學系

八三

本學程討論各種分析法之優劣，解釋數量及結果之意義，并分析穀類，油類，及糖類等。

每週上課一小時 每週實驗二次每次四小時 春季或秋季學程 選修 預修學程化學一六六

教科書：各種參考書

▲化學一七三 有機燃燒 四學分

本學程研究有機物中炭、氫、氮及綠等之定量分析法。

每週上課一小時 每週實驗二次每次四小時 春季或秋季學程 選修 預修學程化學一六二

教科書：Thorpe & Whitley: Organic Chemical Analysis

▲化學一七四 高等林產化學 四學分

本學程用分解蒸溜法，研究各種林產在不同情形下所得之各種產品。

每週上課一小時 每週實驗三次每次三小時 春季或秋季學程 選修 預修學程化學一四一A或

B，一五二

▲化學一七五 生理化學 四學分

本學程研究原形質細胞人體排泄物之化學成分，性質，以及長成生存能力轉變等之化學作用。

每週上課二小時 每週實驗二次每次三小時 春季或秋季學程 選修 預修學程化學一四一，一五

教科書：Mathews: Physiological Chemistry

▲化學一七六

高等理論化學

四學分

本學程包括精密之測量，並討論其結果。

每週上課二小時 每週實驗二次每次每三小時 春季或秋季學程 選修 預修學程化學一五五A
教科書：本學程無一定之教科書，教材取自各種參攷書及雜誌。

▲化學一七七A

理論有機化學(一)

二學分

本學程深究脂肪類各種炭化之成分，性質，及有機化學之基本原理。

每週上課二小時 春季或秋季學程 選修 預修學程化學一四三
教科書：Henrich: Theories of Organic Chemistry

▲化學一七七B

理論機化有學(二)

二學分

本學程繼續化學一七七A學程，注重芳香類諸化合物等之研究。

每週上課二小時 春季或秋季學程 選修 預修學程化學一七七A
教科書：Stewart: Recent Advances in Organic Chemistry.

▲化學一七八

食物分析

四學分

私立金陵大學理學院概況

學程綱要：化學系

八五

本學程分析各種穀類，糖類混各物，油，及乳汁等。

每週上課一時小時 每週實驗三次每次三小時 春季或秋季學程 選修 預修學程化學一四二，

五六

教科書：Leacher: Food Inspection and Analysis

▲化學一七九 有機化合物綜合法 四學分

本學程研究有機物之綜合法，尤注意於有機化學實驗之技術。

每週上課一小時 每週實驗三次每次三小時 春季或秋季學程 選修 預修學程化學一四二，一七一

教科書：Cumming, Harper, & Wheeler: Systematic Organic Chemistry

▲化學一八〇 研究及論文

本學程乃為研究生而設，已修畢大學課程者方得選修。

每週上課及實驗時數至少十小時 學分數目臨時酌定

註：凡學程上註有米號者，係表明該學程每兩年開班一次。

凡學程上註有△號者，係表明該學程無定期開班，須參看學生之需要情形與教員人數而定。

動物學系

本學系主系分(a)動物學及(d)教習生物學二門

凡以動物學為主系者必修后列各學程：

動物學一四〇	普通動物學	五學分
動物學一四二	生理學	四學分
動物學一四四	脊椎動物比較解剖學	五學分
動物學一五二	胚胎學	五學分
動物學一五四	切片技術	三學分
動物學一五五	動物組織學	四學分
動物學一六一或 一六二或 一六五	動物寄生學或 原生動物學或 細胞學	三學分
動物學一六九T	畢業論文	二學分
植物學一三一	普通植物學	四學分

私立金陵大學理學院概況

學程綱要：動物學系

化學一四二 有機化學(一) 四學分

化學一四三 有機化學(二) 四學分

地質學一四〇 普通地質學 三學分

社會學一四〇 社會學概論 四學分

教育學一四七 統計方法 四學分

凡以教習生物學為主系者必修后列各學程：

動物學一四〇 普通動物學 五學分

動物學一四二 生理學 四學分

動物學一五四 切片技術 三學分

動物學一六三 生物教學法 二學分

動物學一六九T 畢業論文 二學分

(或植物學一六九T)

植物學一三二 普通植物學 四學分

選修(以動物學及植物學學程為限) 十二學分

化學一四二 有機化學(二) 四學分

教育學一四〇

教育概論

四學分

本學系輔系分(a)動物學及(b)昆蟲學二門

凡以動物學為輔系者必修後列各學程：

動物學一四〇

普通動物學

五學分

動物學一四二

生理學

四學分

動物學一四四

脊椎動物比較解剖學

五學分

選修(以動物學學程為限)

六學分

地質學一四〇

普通地質學

三學分

凡以昆蟲學為輔系者必修後列各學程：

動物學一四〇

普通動物學

五學分

動物學一四一

普通昆蟲學

五學分

動物學一五六

昆蟲分類學

五學分

動物學一五七

經濟昆蟲學

三學分

選修(以動物學學程為限)

二學分

經濟學一三〇

經濟學原理

四學分

私立金陵大學理學院概況

學程綱要：動物學系

動物學二二三

衛生學

無學分

本學程專論衛生學之重要理論及實用：如水，空氣，食物，土壤之衛生，廢物之排除法，流行病之抗禦等。

每週上課二小時 春季或秋季學程

動物學一三三一

普通生物學

四學分

本學程係文育學程，講授生物基本之原理。應用討論，示教，實驗等法。

每週上課三小時 每週實驗二次每次三小時 春季及秋季學程 除學生必修動物學一四〇外各系學生

必修

教科書：Woodruff-Foundation of Biology 或岡村周諦著，湯爾和譯：生物學精義

動物學一四〇

普通動物學

五學分

本學程係基礎學程，教授動物基本之原理，包括詳細講解動物界之各綱代表。實驗包括詳細研究，及解剖動物之各綱標本。

每週上課三小時 每週實驗二次每次三小時 秋季學程 醫預科，農學院，動物學主系及輔系學生必修

教科書：Newman-Outlines of General Zoology

動物學一四一

普通昆蟲學

五學分

本學程講授昆蟲解剖，生活史，生理，行爲，及其經濟上之關係，同時並授以昆蟲標本製作技術。

每週上課三小時 每週實驗二次每次三小時 春季學程 農學院及輔系學生必修 預修學程動物學一

四〇

教科書：Folsom-Entomology, 3rd Edition

動物學一四二

生理學

四學分

本學程講授原生質之生理性質，及人體各器官系統之功用。

每週上課三小時 每週實驗一次三小時 春季學程 主系學生必修 預修學程動物學一三二或一四〇

教科書：Zoethout-Textbook of Physiology, 3rd Edition

實驗教程：Hickman-Laboratory Manual ni College Physiology

動物學一四三

鳥學

一學分

本學程講授鳥之分類大綱及其構造生態，注重野外觀察及實驗室工作，使學生對於本地鳥類得明晰認

識。

私立金陵大學理學院概況 學程綱要：動物學系

每週上課一小時 每週實驗一次三小時 春季學程 選修 預修學程動物學一四〇並須得系主任允許

附註：本教程在金陵女子文理學院授課

動物學一四四 脊椎動物比較解剖學 五學分

本學程講授脊椎動物形體之原理，進化上之關係，及器官系統之比較解剖。用蛙、鯨、鮫、龜、鵝及貓為實驗解剖。

每週上課三小時 每週實驗二次每次三小時 秋季學程，醫預科，主系及輔系學生必修 預修學程

動物學一四〇及植物學一三一

實驗教程：Hyman-A Laboratory Manual For Comparative Vertebrate Anatomy

動物學一五一 普通胚胎學 五學分

本學程講授幾種選擇之無脊椎動物及蛙、蟾、蛙、雞、豬之成熟受精，分裂，囊胚組成，及原胚層之構成諸現象。器官發生，祇限于蛙、雞、豬三種加以討論。

每週上課三小時 每週實驗二次每次三小時 秋季學程 醫預科，主系及輔系學生必修 預修學程動

物學一四四

教科書：McEwen-Text-book of Vertebrate Embryology

動物學一五二

遺傳及優生學

二學分

本學程係基礎學程，專論曼法爾及新曼法爾遺傳之機械，與動植物育種及進化論之關係，並講授遺傳機械與人種改良之關係。

每週上課三小時 秋季學程 主系學生必修 預修學程動物學一三二，或一四〇

教科書：Sinnott and Dunn-Principle of Genetics

動物學一五三

進化論

二學分

本學程講授進化之證據，各家解釋進化之學說，並討論普通對於進化誤解之觀念及發生，進化于科學上最後之主因。

每週上課二小時 秋季學程 選修 預修學程動物學一三二或一四〇

教科書：Newman-The Gist of Evolution

動物學一五四

切片技術

三學分

本學程係實驗課程，練習動植物組織之裝置，包埋，切片，染色等法及其原理。
每週實驗三次九小時（上課在內） 春季學程 主系學生必修（相當程度學生方能選修）

教科書：Guyer-Animal Micrology, 3rd Edition

私立金陵大學理學院概況 學程綱要：動物學系

動物學一五五

組織學

四學分

本學程講授細胞之結構(細胞學)，細胞於生殖程序中之情形及組織之結構(組織學)，並略論及器官之構成(器官學)。

每週上課二小時 每週實驗二次每次三小時 秋季學程 主系學生必修 預修學程動物學一四二或一四四，或由教員許可

教科書：Bremer - Textbook of Histology, 4th Edition

實驗教程：Waite and Patten-Outlines of Laboratory Courses In Cytology Histology and Organology

動物學一五六

昆蟲分類學

五學分

本學程講授昆蟲之分類，自然史，及其習性，昆蟲分類之文獻，及標本製造及陳列技術等。

每週上課三小時 每週實驗二次每次三小時 秋季學程 輔系學生必修 預修學程動物學一四一

教科書：Comstock-Manual For The Study of Insects

動物學一五七

經濟昆蟲學

三學分

本學程講授經濟昆蟲之原理，特別注重害蟲之防除及害虫之分類研究。

每週上課二小時 每週實驗一次三小時 春季學程 輔系學生必修 預修學程動物學一五六

教科書：Metcalf and Flint-Destructive and Useful Insects

動物學一五八

養蜂學

二學分

本學程係實用課程，授習蜜蜂之形態，生理，蜜蜂之管理技術，蜜蜂之疾病，蜜源植物等。

每週實驗二次每次三小時（上課在內） 春秋學程 輔系學生必修 預修學程動物學一四一

教科書：Phillips-Beekeeping, Revised Edition

動物學一六一

動物寄生學

三學分

本學程講授分作三部，第一及第二兩部，講授動物寄生之生活，解剖，生活史及其經濟關係。第三部講授昆蟲與人類動物疾病之關係。

每週上課及實驗二次每次三小時（上課在內） 秋季學程 主系學生選修（相當程度學生方能選修）

教科書：Hegner, Root, and Augustine-Animal Parasitology

動物學一六二

原生動物學

三學分

本學程講授單細胞動物之形態生理，及分類，並注重寄生原生動物與人類及動物之關係。

每週上課二小時 每週實驗一次三小時 春季學程 主系學生選修（相當程度學生方能選修）

教科書：Hegner-Human Protozoology

私立金陵大學理學院概況

學程綱要：動物學系

九五

動物學一六三

生物教學法

二學分

本學程專為學生將來充任生物學教員而設。講授標本之採集，保存，實驗材料及陳列標本之預備，掛圖之繪製，簡單模型之製造，標本剝置方法，及其他一五四學程未講授之方法等。每一學生均予以實驗室助教之實習，並練習編纂初級生物學之實驗教程大綱。

每週上課一小時 每週實驗一次三小時 春季或秋季學程 主系學生必修

動物學一六五

細胞學

三學分

本學程講授體細胞及生殖細胞諸現象。于體細胞討論原生質，細胞核，細胞質，及細胞分泌物之結構。于生殖細胞現象，則討論無絲分裂有絲分裂之機械，及生殖細胞之原始，成熟，受精等。

每週上課二小時 每週實驗一次三小時 春季或秋季學程 主系學生選修 需要時方開班（相當程度學生方能選修）

教科書：Sharp-Introduction to Cytology

動物學一六九 T

畢業論文

一學分

凡主修動物學者於第四學年時必修，其論文研究問題包括選擇下列之一種：動物形態生活史，胚胎學，生態學，細胞學，原生動物學，分類學，或其他動物學中或昆蟲學中之研究問題。選擇研究問題必

須與教員商定。

春季及秋季學程 主系學生必修

動物學一七〇

生物學討論會

無學分

生物學討論會由教員及高班學生組織專為發表個人研究或報告現代生物學之文獻。每學期每週開會一次。

動物學畢業班學生必須列席 不另給學分

附註：自民國二十一年（一九三二）起，凡本校農學院學生以動物學為主系或輔系者，一律須按照本學院所規定之必修學程選修。

植物學系

本學系主系分（a）植物學及（b）植物病理學二門

凡以植物學為主系者必修后列各學程：

植物學一三一

普通植物學

四學分

植物學一四一

普通植物病理學

四學分

私立金陵大學理學院概況

學程綱要：植物學系

植物學一五一	植物生理學	四學分
植物學一五二A	植物分類學(一)	三學分
植物學一五二B	植物分類學(二)	三學分
植物學一五三	植物形態學	四學分
植物學一五五	植物生態學	三學分
植物學一六〇	植物研究	臨時酌定
植物學一六二	植物解剖學	三學分
植物學一六九T	畢業論文	二學分
化學一四〇	有機化學	四學分
動物學一四〇	普通動物學	五學分
動物學一六五	細胞學	三學分

凡以植物病理學為主系者必修后列各學程：

植物學一三一	普通植物學	四學分
植物學一四一	普通植物病理學	四學分
植物學一五一	植物生理學	四學分

植物學一五二A	植物分類學(一)	三學分
植物學一五二B	植物分類學(二)	三學分
植物學一五四	植物病害防除	三學分
植物學一六〇	植物研究	臨時酌定
植物學一六三A	真菌學(一)	三學分
植物學一六三B	真菌學(二)	三學分
植物學一六四	植物病理學方法	三學分
植物學一六九T	畢業論文	二學分
化學一四〇	有機化學	四學分
農藝學一五〇	作物育種學(一)	四學分
農藝學一五一	作物育種學(二)	四學分
法文(或德文)與日文		三學分
經濟學一三〇	經濟學原理	四學分

本學系輔系分(a)植物學及(b)植物病理學二門
 凡以植物學爲輔系者必修后列各學程：

私立金陵大學理學院概況 學程綱要：植物學系

植物學一三一 普通植物學 四學分

植物學一五一 植物生理學 四學分

植物學一五三 植物形態學 四學分

植物學一五五 植物生態學 三學分

植物學一六二 植物解剖學 四學分

凡以植物病理學為輔系者必修后列各學程：

植物學一三一 普通植物學 四學分

植物學一四一 普通植物病理學 四學分

植物學一五一 植物生理學 四學分

植物學一五四 植物病害防除 三學分

植物學一三二 普通植物學 四學分

本學程概論植物之形態，構造，生理及其分類大綱。

每週上課三小時 每週實驗二次每次三小時 秋季學程 農學院學生主系及輔系學生必修 預修學程

動物學一三二

教科書：Smith, et al; A Text-book of General Botany.

植物學一四一

普通植物病理學

四學分

本學程專論植物病害之性質，病原，並討論病害防除之科學方法。

每週上課二小時 每週實驗二次每次三小時 秋季學程 主系及輔系學生必修 預修學程植物學一三

植物學一五一

植物生理學

四學分

本學程專論植物生長之基本原理，以及與環境所發生之關係。

每週上課二小時 每週實驗二次每次三小時 秋季或春季學程 主系及輔系學生必修 預修學程植物

學一三一

植物學一五二A

植物分類學(上)

二學分

本學程專授植物分類大綱，及各科目種類之特徵。

每週上課二小時 每週實驗一次三小時 春季學程 主系學生必修 預修學程植物學一三一

植物學一五二B

植物分類學(下)

三學分

本學程為植物一學五二A繼續研究之學程，其內容同前。

每週上課二小時 每週實驗一次三小時 秋季學程 主系學生必修 預修學程植物學一五二A

私立金陵大學理學院概況

學程綱要：植物學系

植物學一五三

植物形態學

二學分

本學程專論藻類，蕨類，苔類，蘚與蕨屬之形態及構造，並包括其系統與生態之關係。

每週上課二小時 每週實驗一次三小時 春季學程 主系及輔系學生必修 預修學程植物學一三一

植物學一五四

植物病害防除

二學分

本學程概論各種植物病害防除之方法，噴霧器，藥劑，及各國病害法規。

每週上課二小時 每週實驗一次三小時 春季或秋季學程 主系及輔系學生必修 預修學程植物學一

四一

植物學一五五

植物生態學

三學分

本學程專授植物狀態及環境之關係，並略述各類植物之分佈。

每週上課二小時 每週實驗一次三小時 秋季學程 主系及輔系學生必修 預修學程植物學一三一

教科書：McDougal, Plant Ecology

植物學一六〇

植物研究

凡有相當程度之學生，並得教員之同意者，方得選習此學程。

上課時間及學分數目隨時酌定 春季及秋季學程 主系學生必修

植物學一六一

植物實習

本學程由學生商於教授，作種種植物問題之實習。

上課及實驗時數與學分數目臨時酌定。凡選習此學程者須得教員之同意。春季或秋季學程 選修

植物學一六二

植物解剖學

二學分

本學程專論植物細胞之構造與組織，及比較各類植物細胞組織進化之程序。

每週上課二小時 每週實驗一次三小時 春季學程 主系及輔系學生必修 預修學程植物學一三一

植物學一六三A

真菌學(上)

二學分

本學程專論真菌形態及分類之大概，特別注重發生經濟植物病害之真菌各科。

每週上課二小時 每週實驗一次三小時 秋季學程 主系學生必修 預修學程植物學一四一

植物學一六三B

真菌學(下)

二學分

本學程繼續植物學一六三A學程研究一切，其內容相同。

每週上課二小時 每週實驗一次三小時 秋季學程 主系學生必修 預修學程植物學一六三A

植物學一六四

植物病理學方法

二學分

私立金陵大學理學院概況 學程綱要：植物學系

本學程專授分離培養菌類方法，純粹培養，人工接種，及切片各方法。

每週上課一小時 每週實驗二次每次三小時 春季學程 主系學生必修 預修學程植物學一四一

植物學一六五

經濟植物學

三學分

本學程專論植物對於人生之關係，其關於農藝，森林，及園藝方面者，尤有詳細之討論。

每週上課二小時 每週實驗一次三小時 秋季學程 選修 預修學程動物學一三二或植物學一三一

植物學一六九 T

畢業論文

二學分

凡主修植物學學生，於第四學年時必修，其論文題目得與擔任指導教員商定之。

春季及秋季學程 主系學生必修

天文學及地質學

天文學一四〇

普通天文學

三學分

本學程先論太陽系中日，月，行星，彗星，流星諸現象；次論及恆星之遠近，光暗，行動，大小諸問題，其目的在增進學者對於天文之興味。

每週上課三小時 秋季學程 選修

教科書：Duncan: Astronomy, A Text-Book.

天文學一四一

理論天文學

三學分

本學程討論之主要節目爲：(一)行星，彗星軌道計算之原理；(二)雙星軌道之算法；(三)日月食；及(四)其他之計算。

每週上課三小時 春季學程 選修 預修學程天文學一四〇，物理學一三〇，一三一，及算學一四〇，一四一。

地質學一四〇

普通地質學

三學分

本學程分動力地質與構造地質二部：先述風霜雨雪河流冰川及生物等外動力，與火山噴發，岩漿昇騰，溫泉噴氣，地殼移動，及地震等內力活動，對於地球之影響；次論地殼之構造，包括岩之種類及互相之關係，斷層現象，山脈之構成史，礦藏之成因及分類等等。

每週上課三小時 秋季學程 選修

教科書：Pirsson & Schuchert: Text-Book of Geology, Vol. I.

地質學一四一

歷史地質學

三學分

本學程以歷史之方法，根據於地層之順序及其所含古代動植物之遺跡，以推究其演化之經過；並討論地球之原始，每代水陸之分佈，地盤之升降，及其他自然形勢之變遷。

私立金陵大學理學院概況

學程綱要：天文學及地質學

一〇五

私立金陵大學理學院概況 學程綱要：天文學及地質學

一〇六

每週上課三小時 春季學程 選修 預修學程地質學一四〇

教科書• Pinsson & Schuchert: Text-book of Geology, Vol. II.

Pinsson & Schuchert: Textbook of Historical Geology.

附設工業化學科

一、目的 本學院爲培植專門化學人才，及灌輸化學工業之基本知識，以便開發我國富源起見，特設工業化學科。蓋化學爲大多數工業製造所必需，化學技師尤爲現在各地所需要之人才，本學院有鑒於此，特設此科，以資造就。

二、程度 工業化學科入學程度及資格，與本學院本科學生入學程度及資格相同，四年畢業後授予理學士學位。

三、學程 凡專修工業化學科者，得不受本學院主系輔系之限制，但須依下列學程選讀之。

第一學年

第一學期

化學一三一	普通化學	四學分
英文一三二	語言與文學	四學分
物理學一三〇	普通物理(一)	四學分
算學一三〇	平面解析幾何學	二學分

私立金陵大學理學院概況 附設工業化學科

私立金陵大學理學院概況 附設工業化學科

一〇八

算學一三一

代數學

二學分

黨義一三〇

訓政時期約法

二學分

體育一三〇

一學分

第二學期

化學一三二

無機化學原理

四學分

英文一三六

科學論文與作文

四學分

物理學一三一

普通物理(二)

四學分

動物學一三二

普通生物學

四學分

黨義一三一

二學分

體育一三一

一學分

第二學年

第一學期

化學一三三

無機及定性分析

四學分

化學一四二

有機化學(一)

四學分

算學一四〇

微分學

三學分

物理學一三六

機械畫

二學分

地質學一四〇

普通地質學

三學分

軍事訓練一四〇

二學分

第二學期

化學一四一A

無機定量分析

四學分

化學一四三

有機化學(二)

四學分

國文一三〇

各體文選

四學分

算學一四一

積分學

三學分

其他選科

一學分

軍事訓練一四一

二學分

第三學年

第一學期

化學一四四

高等無機定量分析

四學分

私立金陵大學理學院概況

附設工業化學科

私立金陵大學理學院概況 附設工業化學科

一一〇

化學一五〇

化學工程原理

三學分

化學一六〇

工業化學(一)

三學分

物理學一四二

電學實驗

四學分

其他選科

二學分

軍事訓練一五〇

二學分

第二學期

化學一五五A

理論化學

四學分

化學一六一

工業化學(二)

三學分

歷史一三六

歐洲近百年史

四學分

物理學一四六

理論力學

三學分

其他選科

二學分

軍事訓練一五一

二學分

第四學年

第一學期

化學一五七

工業分析化學

四學分

化學一六二

有機定量分析

四學分

經濟學一三〇

經濟學原理

四學分

物理學一四七

幾何光學

三學分

其他選科

一學分

第二學期

化學一六六

有機定性分析

四學分

經濟學一五三

工商組織與管理

四學分

哲學一四〇

思想方法論

四學分

化學一六九T

畢業論文

二學分

其他選科

二學分

四、繳費 本科學生之納費與待遇，均與本學院普通學生相同，所有實驗學程，均須照繳實驗費。

私立金陵大學理學院概況

附設工業化學科

一一二

附設醫學預科

- 一、目的 本學院為培養醫學預備人才，以便升入醫科大學起見，特設醫學預科。
- 二、程度 本預科之入學程度及資格，與本學院本科學生入學程度及資格相同。
- 三、修業年度 本預科規定為三年卒業，卒業後得授以證書。
- 四、學程 本預科之學程支配如次：

第一學年

第一學期

英文一三二	語言與文學	四學分
化學一三二	無機化學原理	四學分
算學一三〇	平面解析幾何學	二學分
算學一三一	代數學	二學分
心理學一三〇	初級心理學	四學分
黨義一三〇	訓政時期約法	二學分
體育一三〇		一學分

私立金陵大學理學院概況 附設醫學預科

第二學期

英文一三六

科學論文與作文

四學分

化學一三三

無機及定性分析

四學分

算學一四〇

微分學

三學分

動物學一四〇

普通動物學

五學分

黨義一三一

二學分

體育

一學分

第二學年

第一學期

化學一四二

有機化學(一)

四學分

算學一四一

積分學

三學分

物理學一三〇

普通物理(一)

四學分

動物學一四四

脊椎動物比較解剖學

五學分

軍事訓練一四〇

二學分

第二學期

化學(四三)

有機化學(二)

四學分

物理學一三一

普通物理(二)

四學分

動物學一五一

胚胎學

五學分

國文一三〇

各體文選

四學分

軍事訓練一四一

二學分

第三學年

第一學期

德文或法文一四〇

四學分

物理學一四二

電學實驗

四學分

動物學一五二

遺傳及優生學

三學分

經濟學一三〇或

經濟學原理或

四學分

社會學一四〇

社會學概論

一學分

其他選科

私立金陵大學理學院概況 附設醫學預科

軍事訓練一五〇

二學分

第二學期

德文或法文一四一

四學分

化學一四一A

無機定量分析

四學分

物理學一四七

幾何光學

三學分

植物學一三一

普通植物學

四學分

其他選科

一學分

軍事訓練二五一

二學分

五、繳費及其他 本預科學生之納費及其他待遇，均與普通學生相同；所有實驗學程，項照繳費實驗費。

附設電機科

一、目的 本學院因鑒於目前電機事業之重要，為培植專門電機人才，及灌輸電機工程之基本知識，以適應社會之需要起見，特設立電機科。

二、程度 電機科學生入學程度及資格，與本學院本科學生入學程度及資格相同；四年畢業後，授予理學士學位。

三、學程 凡專修電機科者，得不受本學院主系輔系之限制，但須依下列學程選讀之。

第一學年

第一學期

英文一三二	語言與文學	四學分
化學一三一	普通化學	四學分
物理學一三〇	普通物理(一)	四學分
算學一三〇	平面解析幾何學	二學分
算學一三一	代數學	二學分
木工		一學分

私立金陵大學理學院概況 附設電機科

黨義一三〇

訓政時期約法

二學分

體育一三〇

一學分

第二學期

英文一三六

科學論文與作文

四學分

化學一三二

無機化學原理

四學分

物理學一三一

普通物理(一)

四學分

算學一三八

投影幾何

一學分

算學一四〇

微分學

三學分

金工

一學分

黨義一三一

二學分

體育一三一

一學分

第二學年

第一學期

國文一三〇

各體文選

四學分

經濟學一三〇

經濟學原理

四學分

算學一四一

積分學

三學分

物理學一三六

機械畫

二學分

物理學一四二

電學實驗

四學分

軍事訓練一四〇

二學分

第二學期

經濟學一五三

工商組織與管理

四學分

算學一五〇

微分方程式

三學分

物理學一四六

理論力學

三學分

物理學一五〇

應用電學

三學分

動物學一三二

普通生物學

四學分

軍事訓練一四一

二學分

第三學年

第一學期

私立金陵大學理學院概況 附設電機科

私立金陵大學理學院概況 附設電機科

一二〇

物理學一四一

構造材料

三學分

物理學一四三

無線電學

四學分

物理學一四八

電機工程原理

三學分

物理學一五三A

直流電機學

四學分

物理學一五三B

直流電機實驗

二學分

軍事訓練一五〇

二學分

第二學期

歷史一三六

歐洲近百年史

四學分

物理學一四九

電話及電報學

三學分

物理學一五四A

交流電機學

四學分

物理學一五四B

交流電機實驗

二學分

物理學一五六

理論電學

三學分

軍事訓練一五一

二學分

第四學年

第一學期

物理學一四〇	熱學	三學分
物理學一五二	近代物理	三學分
物理學一六五 A	發電廠	三學分
物理學一六六 B	電機工程計畫(一)	二學分
物理學一六九	高壓電信及實驗	三學分
物理學一六九 T	畢業論文	二學分

第二學期

哲學一四〇	思想方法論	四學分
物理學一五九	熱力學	二學分
物理學一六六 A	電機工程計劃(二)	二學分
物理學一六七 A	電燈學	三學分
物理學一六八 A	傳電工程	三學分
其他選科		二學分

四、繳費：本科學生之納費與待遇，均與本學院正式學生相同，所有實驗課程，均須照繳實驗費。

附錄

理學院學生畢業論文條例(民國二十年三月二十四日院長及各系主任聯席會議通過)

一、時間 凡理學院學生在第四學年內無論第一學期或第二學期(尤以第一學期爲宜)均可從事於畢業論文之著述惟須於學期開始時向教務處註冊之

二、註冊手續

1. 於學期開始註冊時向教務處領取論文註冊證
 2. 持論文註冊證至選課指導員處接洽負責指導之教授並在註冊簿上須經指導員之簽字
 3. 持選課指導員簽字後之註冊證至負責指導教授處選定擬做之論文題目
 4. 論文題目選定後須得系主任及院長之同意並簽字
 5. 論文題目一經選定後不得任意更改
 6. 論文註冊證共有四份一份交指導教授一份交系主任一份交院長一份存教務處
- 三、工作進行 畢業論文以理論與實驗並重尤注重於獨個之研究惟學生在著作論文期內須時與負責指導之教授接洽及討論一切困難問題

四、論文體例 論文之著述可任用中文或英文如用中文著述須用楷書體如用英文著述則須用打字機打成

但無論用中文抑用英文著述論文節目必用中英文合寫

五、交付審查 論文完卷後由指導教授及該系全體教授審查評定於必要時得由院長指定教授三人復加審查

評定之及格者由審查教授加以具體評語送交院務會議考核之

六、謄寫冊數 畢業論文須謄寫三冊

七、卷紙樣式 卷紙及封面須有定之一格式以昭一律中文卷紙由學校當局預為製定售給學生英文卷紙則以

上等打字紙為準式

八、交卷期限 畢業論文交卷期限在第一學期(秋季學期)著述論文者至遲須於一月一日以前交卷在第二學

期(春季學期)著述論文者至遲須於六月一日以前交卷

金陵大學理學院學生請求實驗費補助金學額條例

茲承外界捐贈本校理學院津貼學生實驗費款項若干現擬定請求辦法如後

- 一、本補助金專供津貼學生實驗費之用
- 二、每學生請求總數至多不得超過國幣貳拾伍圓
- 三、請求本補助金者須具有后列各資格
 1. 個人經濟狀況確有請求補助之需要者
 2. 品行端正而無何種不良習慣者
 3. 成績優良每學期總均分均在「3」等以上者
- 四、凡具有上列各種資格而願請得補助金者須直接具函理學院院長請求之
- 五、請求者經理學院院務委員會議審查認為合格後方得享受本補助金學額
- 六、本補助金學額以一學期為限
- 七、如遇請求人數過多而款項不足分配時得按照請求者成績及有無其他補助金以決定去取之

李中倚

私立金陵大學理學院概況

附錄

一二六



中華民國二十年八月出版

私立金陵大學理學院概況

每册定價大洋壹角

外埠郵費另加三分

編輯者 私立金陵大學理學院院長室
印刷者 南京金陵印刷公司

#3
801074

713

801074