

叢書

札幌農學施設一斑

日本札幌農學校學藝會原本

桐鄉沈紘摘譯

第一節 校則摘要

札幌農學校屬文部省直轄。授關於農理農藝及拓殖之高等教育科外。設豫修科。土木工學科。及農藝傳習科。

本科 修業年限爲四年。入學者。係卒業本校豫修科。或有同等學力。品行方正。年滿十八歲。應募而中。或於入學試驗者。考究期定之。學課卒其業者。得稱農學士。本科學年。始九月十一日。終翌年七月十日。分之爲三學期。第一學期。九月十一日至十二月廿四日。第二學期。一月八日至三月三十一日。第三學期。四月八日至七月十日。本科修學課程如左。

第一學期			第二學期			第三學期		
第一學期			第二學期			第三學期		
農學總論			肥料論			土地改良論		
分析化學			普通植物論			植物生理學		
植物營養論			五			六		
土壤論			四			五		

農具論	三	三	三	三	三	三	三	三	三
植物組織學	三					動物生理學	四	三	三
隱花植物學		五			五	動物發生學	三		
植物學實驗	四	四			四	動物學實驗	四		
動物比較解剖學	三	三			三	昆蟲學		二	四
動物學實驗	四	四			四	農用工學	四		
農藝物理學		二			二	農史		二	二
英文學隨意	三	三			三	經濟原論		三	三
德國語隨意	三	三			三	德國語隨意	二	二	二
農業實習	不定	不定			不定	農業實習	不定	不定	不定
第三年級									
特用植物論	三	三			三	畜產學	五	五	五
園藝論	五	三			三	獸醫學大意	三	三	三
畜產學		三			五	農產製造論	三	三	三
家畜生理學及衛生學	三	三			農政學	三	三	三	三
第四年級									
第一學期	第二學期	第三學期	第一學期	第二學期	第三學期	第一學期	第二學期	第三學期	

[illegible]

卒業論文 卒業論文學生各就修得之學科論述其研究之成績者也論題於第三學年經選定之主管教官指導之下從其研究也卒業論文之采否教官會議決之若不合格則令延期卒業

實科 實科課修得第二級課程之學生也。其科目令學生自擇之以第二及第四學年之午後時間充之。別其課目爲六科。

一農學 甲科

種子學 農業簿記 農場實習 農產製造實習 工手實習 園藝 特用植物農場管理

一農學 乙科

畜產製造實習 畜舍實習 家畜解剖學及生理學演習 家畜衛生學演習 蹄鐵學演習 家畜解剖學實習 病論大意演習 農場實習 農業經濟學

應用經濟 日本農史 田制 農業統計 農業評價 殖民制度 農法 一農藝化學

單純化合物 肥料 土壤 動物飼料等之定量分析及實地研究

一農用動物學 昆蟲學及養蠶學實習

一植物病理學 寄生菌學及從無機原因所起植物病理學之實習並實地研究

被費生及特待生於學生中選學業優等品行端正者爲被費生及特待生

校費生以十二人爲定員免授業費給與學費月額金七圓卒業後滿五年間關其身分進退要受校長許可特待生以十五人爲定員免一學年授業費

校費生及特待生於每學年末經教官會議而校長定之

研究生凡研究生爲本科卒業生更欲攻究既修之一學科者設之主管教官當其指導教育之任其攻究期限二年以內學費要自辦但免授業費

授業費定本科授業費一學年金十五圓三分之二學期之始納之

豫修科 豫修科者授爲修本學科所必要之普通學科也其年限二年入學者卒業尋常中學校或有同等學力品行方正年十七歲應募中或於入學試業者但尋常中學校卒業生徒品行方正學術超羣者更從豫修科第一年級學科課程試驗之得特入第二年級

特待生選豫修科生徒中學業優等品行端正者爲特待生以十人爲定員其細規與本科特待生無異

授業費一學年金九圓三分之二每學期之始納之

豫修科修學課程如左

學	科	第 一 年	級	第 二 年	年 級
---	---	-------	---	-------	-----

倫

理人倫道德之要旨

全上

國語及漢文

講讀 文法 作文

五全上

三

英

語講讀翻譯文法作文

八全上

六

德

語

講讀 翻譯文法作文

四

歷

史近世史

二

數

學代數三角法

四方程式論 解析幾何

四

測

量

平面及高低測量

三

動

物學

普通動物學

二

植

物學

植物形態學及分類學

二

礦物學及地質學

二

物

理

學力學物性論音響學熱學

三光學電氣學磁氣學

二

化

學

無機化學

三有機化學

三

圖

畫

自在畫 用器畫

四

體

操

兵式體操

三全上

三

土木工程學科

土木工程學科爲簡易科而授土木工程之學理及技藝其修業年限

三年得入學者。卒修業高等小學校四年。或尋常中學校二學年。或有同等學力。品行方正。年十七歲以上。應募而中式。於入學試驗者。

學年學期及授業費同豫修科。

特待生。於土木工學科生徒中。選學業優等。品行端正者。為特待生。以十二人為定員。

貸費生。於土木工學科生徒中。學業優等。品行端正。而不能辦學資者。時或為貸費生。貸費額。一學年金八十四圓以內。資金以會社又私人所應其委托之金額充之。貸費生徒。從其貸費者之指命。受貸費年數均期限內。須從事某業。又卒業後。於其受貸費年數均期限內。以月賦償歸貸費。

土木工學科修業課程如左

第一年級			第二年級			第三年級		
第一學期	第二學期	第三學期	第一學期	第二學期	第三學期	第一學期	第二學期	第三學期
代數	五	五	三角法	四		鐵道	四	四
幾何	五	五	三實用重學	五	五	橋梁	四	三
三角法			四建築材料	三	三	石工	四	四
物理學	三	三	道路		三	三造室	四	

化學	二	二	橋梁	四	三	水利工學	三	三	四
建築材料			三石工			三農業工學	三	三	三
測量術			二鐵道			三器械工學		三	四
測量實習			四測量術	四	四	三衛生工學		三	四
漢文	三	三	三測量實習	六		六關土木法令			四
英語	四	四	四英語	四	四	三工事設計實習	四	六	六
畫法	六	六	四畫法	四					

農藝傳習科 農藝傳習科授簡易之農理及實業修業年限二年入學者為卒業
 高等小學校四學年或有同等學力品行方正十七歲以上應募而中式於入學試
 驗者

農藝傳習科學年始四月一日終翌年三月三十一日分為前後二期前學期始四
 月一日終十一月三十日後學期始十二月一日終翌年三月三十一日
 授業費一學年金六圓二分之每學期之始納之

給費生凡給費生以隸北海道籍所有耕地三町步以上之農業者或其子弟又本
 道移住者或其子弟有未墾地五町步以上之貸下地者而品行端正學力優等者

又北海道支廳長之特選者充之免授業費且學資給月額金三圓給費生以五十人爲定員卒業後滿五年間關其進退要受校長認可

特待生凡特待生選品行端正學力優等者充之免在學中之授業費

農藝傳習科課程如左

第一年級

前

期

後

期

實

耕牛馬使役

不

定耕牛馬使役

不

農具使用

不

定農具組織

不

家畜飼養

不

定家畜飼養

不

肥料製造

不

定肥料製造

不

穀菽及蔬菜耕種

不

定穀菽及蔬菜耕種

不

植物耕種法收穫及貯藏法

不

定製乳法牛酪

不

排水及開墾法

不

定楓糖製法

不

苗床整理及移植法

不

定苗床及移植法

不

乾草法

不

定臨時野業

不

農具論

一肥料論

三

學		科		實	
農用植物生理	二	土壤論	二	耕牛馬使役	不定
化學原理	二	土地改良法	二	農具使用	不定
		植物病理	三	家畜使用法及復習	不定
		果樹栽培	二	肥料製造	不定
		普通及特用植物耕種法	六	穀菽及蔬菜耕種	不定
				植物耕種法收穫及貯藏法	不定
				製乳法	不定
				搾乳法	不定
				果實糖漬法及釀造法	不定

業	水炭製法	不定	製麻法	不定
	酢醬油及醬之製法	不定	澱粉製法	不定
	羊毛淨晒法	不定	麵麴製法	不定
			製藍	不定
			手工	不定
學	農場管理及實習	二	牧畜論	五
	動物生理	二	病畜治療及實習	七
	農圃測量及實習	一	農圃測量	一
科	害蟲驅除法	一	蹄鐵法及實習	二
			農業經濟	三

冬期講習生 爲本道在籍農業者或其子弟又移住本道而開墾起業之意志確
實者要授簡易之農學募集之也應募者限十五歲以上品行方正有尋常讀書漢
字
相交 力者其講習期每年始十二月一日終翌年三月三十一日
授業費一月金五十錢

授業費一月金五十錢

冬期講習課程大約如左

土壤論大意

一週一時

土壤之構成及區別

理化學之性質大意

土地改良法大意

一週三時

開墾及排水法

肥料論大意

一週一時

普通肥料之性質成分及施用法

農具論大意

一週一時

耕耨 耘耨 關收穫馬具之農具

普通植物栽培大意

一週五時

穀物葉菜根菜蔬菜

特用植物大意

一週二時

大麻 亞麻 甜菜 藍

果樹栽培大意

一週二時

蘋果 梨 桃 櫻桃 栗 葡萄 小果樹類

農場管理大意

一週二時

植物輪栽法 農業之區別 農業資本 簿記法

牧畜大意

一週一時

牛馬豚雞之種類蕃殖及飼養法

植物病害

一週一時

普通害蟲驅除法 病害 豫防法

第二節 校堂

校堂分爲中央講堂北講堂南講堂

中央講堂樓上充演武場及植物病理學實驗室

驗室樓下充植物學教室動物學教室農學教室植物標品室農具及種子標品室

及教授室北講堂樓上充土木工學科教室物理學教室物理學器械室製圖室樓

下充農政學及農業經濟學教室昆蟲及養蠶學教室地質學教室地質學標品室

獸醫學教室、動物實驗室、農業經濟學演習室及教官室、南講堂樓上、充農藝化學教室、農業化學研究室、藥品及器械室、教授室、樓下、充學生化學實驗室、農藝化學專修生實習室、蒸溜室、稱量室、各處建築、後閱年不少、漸損舊觀、乃擇清曠之地、將期年、見改築之舉、功竣、日其添、札幌市之一大觀乎。

植物標品室 本室專蒐集本道所產植物之標品、以供教授之參考、及本道植物調查之料、本校植物學主任教官、多年從事於采集、現貯藏之標品數一萬八千二百餘點、合主任教官之貯藏標品、其數三萬、其中殊富隱花植物之標品云。

解剖室 本室令本科學生、及農藝傳習科生徒、實習家畜之解剖、及治療法、室內分二區、一爲解剖室、一藏置生理學及動物學教授用之材料。

圖書館 分圖書館爲書庫、閱覽室、事務室、凡三區、現所藏圖書、和漢洋、合計一萬九千七百三十六冊、並圖類六百二十四冊、又每年購入及寄贈等、所得內外圖書、其數不少、閱覽室、常備辭書、百科全書之類、且博集內外新聞雜誌、資學生之攷究、博物館 本館蒐集本道所產之動植礦物、及本道之倭奴人所製造各種器物、以供學生之研究、爲宗旨、然亦爲使窺知本道產物之概況、限時日、許衆庶縱覽、現貯藏標品數、合計一萬一千二百三十二點、大別爲天產部、勸業部、史傳部、及圖畫、寫

眞四門。本館在札幌區中。占最幽邃閑雅之位置。植物園內。

植物園 本園札幌區北二條。跨北五條西八丁目。至西十一丁目。其面積三萬四千八百二坪餘。本園汎蒐集栽培本道所產植物及內外種類。明其分類所屬。不獨以供植物學實地教授。並研究之料。以試驗本道風土之適否。期益於本道之園藝。又造林業。園內分爲自然分科園。樹木園。灌木園。試驗園。及溫室。附屬園五區。溫室專培養暖國產植物。供冬間植物學研究材料。又爲植物生理之試驗場。現本園內所蒐集培養內外植物之種類。合計大凡一千一百餘種。

農場 本校農場。區爲八所。其第一農場。在札幌。專充生徒之實習。並各種之試驗場。

第二農場。在札幌。則歐美農業法。專爲牧畜耕作之業。究北海道大農之適否。如何。以爲本道農界之模範。第三。在札幌。村字第四。在札幌。郡平岸。第五。在夕張。郡角田。第六。在夕張。郡登川。第七。在龜田。郡。第八。在空知。郡。村字。未沙。參之。村字。烏。杏。培之。村字。矮路。洛。大。中。山。村。第八。字。夫。辣。奴。農場。各從本校土地。貸下規程。專爲小作農場爲準的。

第一農場。以爲本校生徒之演習場。分爲十一區。

水田 水田分爲普通及試驗二區。試驗田。以試驗種類。肥料。距離。本數。直播。移植。季節等。普通田。令生徒演習實地耕作法。

試驗園 試驗園栽培穀類蔬菜等行各種試驗公其成績效果以期本道農業之進步

特用植物園 特用植物園試驗大麻亞麻苧麻苧麻甜菜莖臺等耕作方法

蔬菜園 蔬菜園主栽培蔬菜傍播種穀類專令農藝傳習科生徒從其栽培以練習小農栽培且播種之法

生徒試驗園 生徒試驗園區畫耕地五町步令農藝傳習科第二年生徒當之耕作收納法至收支決算令該生徒掌之以練習農場經營法於實地便他日之參考
果樹園 果樹園栽培適於本道各種果樹類令生徒實習其栽培蕃殖之法且行各種試驗公其成績效果以期北海道果樹栽培業之發達進步

牧草試驗園 牧草試驗園栽培內外各種牧草而實驗其適否收量等

植物樣本園 植物樣本園栽培本道尋常植物令生徒實習其性質及栽培之法
尋常耕作園 尋常耕作園栽培本道尋常植物令生徒練習其栽培收穫之法及馬力農具等之運用

尋常牧草地 尋常牧草地以收家畜飼料之乾草爲旨趣

放牧地 放牧地夏期牧養牛馬及綿羊而令生徒實習其放牧方法

寄宿舍 在中央講堂之南方。寄宿學生以五十人爲定員。規模狹隘。不足容學生全員。然他日有改築之舉。則更當擴張其規模。俾足容全員。舍生享受先進餘風。自持頗高且嚴。宛然爲自治之體也。

第三節 學生省

第四節 諸入費

余輩已記吾校學生四時生活之狀。併報吾校特有之學風。體育精神之修養。及師弟之關係。今臨終而述學生生活之費用。人苟欲學高等科學。得完全之教育。則無資無給。不可以凌學海之怒濤也。蓋學資爲學生流通資本。而勤學命脈之所繫矣。故天下幾多俊傑。半途無資。忍淚廢學者有矣。詎可不顧耶。況今理財經濟上之變動。無端暴騰物價。學生之財政日緊。東都遊學所需。最低度十二圓。多至三十圓。平均十七八圓。大學寄宿比之本校。頗見其差。余輩試揭本校寄宿舍五十有餘名之平均費用。

金五圓五十錢

一月食費及石油費

金一圓二十五錢

授業費

三期五圓
相繼上納

金一圓二十五錢

書籍購入費