

## 系所課程地圖 Department Curriculum Map

系所概要 Department	
系所名稱 Department Name	植物病理學系 Department of Plant Pathology
班別 Division	學士班 Bachelor's Program

教育目標 Education Goals	編號 Number	項目內容 Content	
	1.	培育植物病理學及其有關生物技術之人才。 Cultivate researchers in plant pathology and related biotechnology.	
	2.	訓練應用微生物與農業生技產業之人才。 Train technical professionals in applied microbiology and the agricultural biotechnology industry.	
	3.	培養植物防疫檢疫之人才。 Develop professionals specializing in plant protection and quarantine.	
	4.	培訓植物病害防治之推廣人才。 Foster leadership professionals in promoting plant disease management.	
學生核心能力 Student Core Competencies	編號 Number	項目內容 Content	對應之教育目標編號 Corresponding Education Goal Number
	A	基礎科學相關知識 Knowledge of fundamental sciences	1, 2
	B	植物病理學與防檢疫相關知識及技術 Knowledge and skills in plant pathology, inspection and quarantine	1, 3, 4
	C	微生物學相關知識 Microbiology-related knowledge	2, 3
	D	農業生物技術與應用相關能力 Skills in agricultural biotechnology and its practical applications	2, 4
	E	植物醫學實務相關技術 Practical techniques in plant medicine	1, 3, 4

※附註 Note：

- 各系所所屬之班別，含學士班、碩士班、博士班等，請分別填寫。  
Complete the map separately for each division, including Bachelor's, Master's, and Doctoral program.
- 教育目標及核心能力之代號皆以英文字母大寫為主。  
Codes for Education Goals and Core Competencies must be in uppercase English alphabet letters.
- 可依不同班（組）別填寫教育目標及核心能力。  
Education Goals and Core Competencies can be specific to the division in question.

單位主管簽章：  
Head of Planning Division:

承辦人簽章：  
Signature of Responsible Person:

114 年 1 月 20 日  
Date:

# 課程規劃表 Curriculum Plan

◎規劃單位 Planning Unit：植物病理學系 Department of Plant Pathology

課程名稱 Course Title	規劃要點（附註） Plans (Notes)				對應核心 能力編號 Corresponding Education Goal Number	建議修 課年級 Recommen- ded Course Division	開課單位 Course Offering Unit	備 註 Remarks
	1	2	3	4				
院核心課程（若無免填） College Core Courses (not required if none)								
（中文） （English）								
必修課程 Required Courses								
（中文）普通化學 （English）General Chemistry	U	A	S	3	A（100%）	大一 Freshman	化學系 Department of Chemistry	
（中文）普通化學實驗 （English）Experiments in General Chemistry	U	B	S	1	A（100%）	大一 Freshman	化學系 Department of Chemistry	
（中文）植病導論 （English）Principle Guide of Plant Pathology	U	A	S	1	B(80%) C(20%)	大一 Freshman	植病系 Department of Plant Pathology	
（中文）遺傳學 （English）Genetics	U	A	S	3	A(100%)	大一 Freshman	農資院 College of Agriculture and Natural Resources	
（中文）有機化學 （English）Organic Chemistry	U	A	S	3	A（100%）	大一 Freshman	化學系 Department of Chemistry	
（中文）有機化學實驗 （English）Experiments in Organic Chemistry	U	B	S	1	A（100%）	大一 Freshman	化學系 Department of Chemistry	
（中文）普通微生物學 （English）General Microbiology	U	A	S	3	A(50%) C(50%)	大一 Freshman	植病系 Department of Plant Pathology	
（中文）普通微生物學實驗 （English）Experiments in General Microbiology	U	B	S	1	A(50%) C(50%)	大一 Freshman	植病系 Department of Plant Pathology	
（中文）真菌學 （English）Mycology	U	AB	S	4	C(100%)	大一 Freshman	植病系 Department of Plant Pathology	
（中文）生物化學 （English）Biochemistry	U	A	Y	6	A（100%）	大二 Sophomore	食生系 Department of Food Science and Biotechnology	
（中文）植物生理學 （English）Plant Physiology	U	A	S	3	A(100%)	大二 Sophomore	生科系 Department of Life Sciences	
（中文）植物生理學實驗 （English）Experiments in Plant Physiology	U	B	S	1	A(100%)	大二 Sophomore	生科系 Department of Life Sciences	
（中文）基礎植病研究法 （English）Fundamental Lab Practical for Plant Pathology	U	B	S	2	B(50%) D(50%)	大二 Sophomore	植病系 Department of Plant Pathology	115 新增 115th academic year added
（中文）植物線蟲學 （English）Plant Nematology 112 入學起適用(113 學年度正式開課) Effective from the 112th academic year admission (courses officially offered in the 113th academic year)	U	A	S	2	A(10%) B(15%) C(35%) D(20%) E(20%)	大二 Sophomore	植病系 Department of Plant Pathology	三科必修二科 Choose two of the three subjects
（中文）植物細菌學 （English）Plant Bacteriology	U	A	S	2	C(100%)	大二 Sophomore	植病系 Department of Plant Pathology	
（中文）植物病毒學 （English）Plant Virology	U	A	S	3	B(40%) C(30%) E(30%)	大三 Junior	植病系 Department of Plant Pathology	

課程名稱 Course Title	規劃要點（附註） Plans (Notes)				對應核心 能力編號 Corresponding Education Goal Number	建議修 課年級 Recommen- ded Course Division	開課單位 Course Offering Unit	備 註 Remarks
	1	2	3	4				
必修課程 Required Courses								
（中文）生物統計與試驗設計 （English）Biometrics and Experimental Design	U	AB	S	4	A（100%）	大三 Junior	農藝系 Department of Agronomy	113-114 開， 115 刪除 Offered in 113- 114th academic year, removed in 115th academic year
（中文）生物統計學 （English）Biostatistics 113 入學起適用(115 學年度正式開課) Effective from the 113th academic year admission (courses officially offered in the 115th academic year)	U	A	S	3	A（100%）	大三 Junior	農藝系 Department of Agronomy	
（中文）生物統計與試驗設計實習 （English）Practice in Biostatistics and Experimental Design 113 入學起適用(115 學年度正式開課) Effective from the 113th academic year admission (courses officially offered in the 115th academic year)	U	B	S	1	A（100%）	大三 Junior	農藝系 Department of Agronomy	
（中文）植物病理學 （English）Plant Pathology	U	AB	Y	6	A(10%) B(35%) C(10%) D(10%) E(35%)	大三 Junior	植病系 Department of Plant Pathology	
（中文）害物藥劑學 （English）Pesticides	U	A	S	3	E（100%）	大三 Junior	植病系 Department of Plant Pathology	
（中文）植病防治學 （English）Plant Disease Control	U	A	S	2	B(40%) E(60%)	大四 Senior	植病系 Department of Plant Pathology	
（中文）專題研究(一) （English）Independent Study (I)	U	C	S	1	A（20%） B（20%） C（20%） D（20%） E（20%）	大三 Junior	植病系 Department of Plant Pathology	專題研究(一)、 (二)、專題討論 (一)、(二) 四科必修1科 Choose two of the four subjects
（中文）專題研究(二) （English）Independent Study (II)	U	C	S	1	A（20%） B（20%） C（20%） D（20%） E（20%）	大三 Junior	植病系 Department of Plant Pathology	
（中文）專題討論(一) EMI （English）Seminar in Plant Science (I)	U	C	S	1	A（20%） B（20%） C（20%） D（20%） E（20%）	大四 Senior	植病系 Department of Plant Pathology	
（中文）專題討論(二) （English）Seminar in Plant Science (II)	U	C	S	1	A（20%） B（20%） C（20%） D（20%） E（20%）	大四 Senior	植病系 Department of Plant Pathology	

# 課程規劃表 Curriculum Plan

◎規劃單位 Planning Unit：植物病理學系 Department of Plant Pathology

課程名稱 Course Title	規劃要點（附註） Plans (Notes)				對應核心 能力編號 Corresponding Education Goal Number	建議修 課年級 Recommended Course Division	開課單位 Course Offering Unit	備 註 Remarks
	1	2	3	4				
選修課程 Elective Courses								
（中文）普通植物學 （English）General Botany	U	A	S	3	A（100%）	大一 Freshman	農資院 College of Agriculture and Natural Resources	
（中文）微積分(一) （English）Calculus (I)	U	A	S	2	A（100%）	大一 Freshman	應數系 Department of Applied Mathematics	
（中文）計算機概論 （English）Introduction to Computer Science	U	A	S	3	A（80%） D（20%）	大一 Freshman	生機系 Department of Bio- industrial Mechatronics Engineering	
（中文）微積分(二) （English）Calculus(II)	U	A	S	2	A（100%）	大一 Freshman	應數系 Department of Applied Mathematics	
（中文）農業昆蟲學 （English）Agricultural Entomology	U	AB	S	3	A（50%） E（50%）	大一 Freshman	昆蟲系 Department of Entomology	
（中文）農業英文 ESAP （English）English for Agriculture	U	A	S	1	A（100%）	大一 Freshman	農資院 College of Agriculture and Natural Resources	
（中文）植物解剖學 （English）Plant Anatomy	U	A	S	2	A（100%）	大二 Sophomore	植病系 Department of Plant Pathology	
（中文）植物細菌學實驗 （English）Experiments in Plant Bacteriology	U	AB	S	2	A（100%）	大二 Sophomore	植病系 Department of Plant Pathology	115 刪除 removed in 115th academic year
（中文）遺傳學實驗 （English）Genetics Laboratory	U	B	S	2	A（60%） C（20%） D（20%）	大二 Sophomore	農資院 College of Agriculture and Natural Resources	
（中文）釀酒微生物學 EMI （English）Brewing Microbiology	U	A	S	2	A（20%） C（50%） D（30%）	大二 Sophomore	植病系 Department of Plant Pathology	
（中文）植物病原細菌學原理與技術 EMI （English）Phytobacteriology: Principles and Practice	U	A	S	2	A（10%） B（10%） C（30%） D（30%） E（20%）	大二 Sophomore	植病系 Department of Plant Pathology	
（中文）園藝學 （English）Horticultural Science	U	A	S	2	A（80%） D（20%）	大二 Sophomore	園藝系 Department of Horticulture	
（中文）園藝學實習 （English）Experiments in Horticultural Science	U	B	S	1	E（100%）	大二 Sophomore	園藝系 Department of Horticulture	
（中文）植物病理學世界 EMI （English）Plant Pathology World	U	B	S	2	A（20%） B（25%） C（25%） D（15%） E（15%）	大二 Sophomore	植病系 Department of Plant Pathology	
（中文）作物學 （English）Crop Science	U	A	S	3	A（80%） D（20%）	大二 Sophomore	農藝系 Department of Agronomy	
（中文）生物化學實習 （English）Experiments in Biochemistry	U	AB	S	2	A（100%）	大二 Sophomore	食生系 Department of Food Science and Biotechnology	

課程名稱 Course Title	規劃要點 (附註) Plans (Notes)				對應核心 能力編號 Corresponding Education Goal Number	建議修 課年級 Recommend ed Course Division	開課單位 Course Offering Unit	備 註 Remarks
	1	2	3	4				
(中文) 植物分類學 (English) Plant Taxonomy	U	AB	S	3	A (100%)	大二 Sophomore	生科系 Department of Life Sciences	
(中文) 植物基因工程技術 (English) Techniques of Plant Genetic Engineering	U	AB	S	2	D (100%)	大二 Sophomore	植病系 Department of Plant Pathology	
(中文) 淺談植物線蟲  (English) Introduction to Plant Nematology	U	A	S	2	A (20%) B ( 5%) C (65%) D ( 5%) E ( 5%)	大二 Sophomore	植病系 Department of Plant Pathology	
(中文) 應用微生物學  (English) Applied Microbiology	U	A	S	3	C (50%) D (50%)	大二 Sophomore	植病系 Department of Plant Pathology	
(中文) 植物線蟲學實作 (English) Lab Practical of Plant Nematology	U	B	S	1	A (15%) B (10%) C (25%) D (20%) E (30%)	大二 Sophomore	植病系 Department of Plant Pathology	115 刪除 removed in 115th academic year
(中文) 土壤學 (English) Soil Science	U	A	S	2	C (20%) E (80%)	大三 Junior	土環系 Department of Soil and Environmental Sciences	
(中文) 土壤學實習 (English) Experiments in Soil Science	U	B	S	1	E (100%)	大三 Junior	土環系 Department of Soil and Environmental Sciences	
(中文) 分析化學 (English) Analytical Chemistry	U	A	S	3	A (100%)	大三 Junior	化學系 Department of Chemistry	
(中文) 分析化學實驗 ( English ) Experiments in Analytical	U	B	S	1	A (100%)	大三 Junior	化學系 Department of Chemistry	
(中文) 生物技術導論 (English) Introduction to Biotechnology	U	A	S	3	A (20%) D (80%)	大三 Junior	植病系 Department of Plant Pathology	
(中文) 植物病毒學實驗 (English) Experiments in Plant Virology	U	AB	S	2	C (100%)	大三 Junior	植病系 Department of Plant Pathology	
(中文) 肥料學 (English) Fertilizer	U	A	S	2	E (100%)	大三 Junior	土環系 Department of Soil and Environmental Sciences	
(中文) 害物藥劑學實驗 (English) Experiments in Pesticides	U	AB	S	2	E (100%)	大三 Junior	植病系 Department of Plant Pathology	
(中文) 真菌生態學 (English) Fungal Ecology	U	A	S	3	C (100%)	大三 Junior	植病系 Department of Plant Pathology	
(中文) 真菌生理學 (English) Fungal Physiology	U	A	S	3	C (100%)	大三 Junior	植病系 Department of Plant Pathology	
(中文) 植病與生物技術 (English) Biotechnology and Plant Pathology	U	A	S	3	D (100%)	大三 Junior	植病系 Department of Plant Pathology	
(中文) 生物製劑 (English) Biopesticides	U	A	S	2	C (50%) D (50%)	大三 Junior	植病系 Department of Plant Pathology	

課程名稱 Course Title	規劃要點 (附註) Plans (Notes)				對應核心 能力編號 Corresponding Education Goal Number	建議修 課年級 Recommended Course Division	開課單位 Course Offering Unit	備 註 Remarks
	1	2	3	4				
(中文) 分子植物病理學 (English) Physiological and Molecular Plant Pathology	U	A	S	2	B (40%) C (40%) D (20%)	大三 Junior	植病系 Department of Plant Pathology	
(中文) 分子生物學 (English) Molecular Biology	U	A	S	3	A (40%) C (30%) D (30%)	大三 Junior	昆蟲系 Department of Entomology	
(中文) 統計學 <b>EMI</b> (English) Statistics	U	A	S	3	A (100%)	大三 Junior	農資院 College of Agriculture and Natural Resources	
(中文) 植病防治學實驗 (English) Experiments in Plant Disease Control	U	B	S	1	B (40%) E (60%)	大四 Senior	植病系 Department of Plant Pathology	
(中文) 農業經濟學 (English) Agricultural Economics	U	A	S	3	A (100%)	大四 Senior	應經系 Department of Applied Economics	
(中文) 植物生物科技專題介紹 (English) Current Topics on Plant Biotechnology	U	A	S	2	D (100%)	大四 Senior	植病系 Department of Plant Pathology	
(中文) 農藝作物病害 (English) Agronomic Crop Diseases	U	A	S	3	E (100%)	大四 Senior	植病系 Department of Plant Pathology	
(中文) 植物病害診斷學 (English) Plant Disease Diagnosis	U	A	S	2	B (50%) E (50%)	大四 Senior	植病系 Department of Plant Pathology	
(中文) 雜草管理學 (English) Weed Management	U	A	S	2	A (30%) E (70%)	大四 Senior	農藝系 Department of Agronomy	
(中文) 作物抗病育種原理 (English) Principles of Breeding for Disease Resistance	U	A	S	2	A (10%) D (60%) E (30%)	大四 Senior	植病系 Department of Plant Pathology	<b>奇數學年 度開課</b> Offered in odd academic years
(中文) 食用菌導論 (English) Introduction of Edible Fungi	U	A	S	2	A (50%) D (50%)	大四 Senior	植病系 Department of Plant Pathology	
(中文) 基因體農業新世代 (English) The New Era of Genomic Agriculture	U	A	S	2	A (40%) D (60%)	大四 Senior	園藝系 Department of Horticulture	
(中文) 智能綠金農場 (English) Smart Green Farm	U	A	S	2	A (20%) D (60%) E (20%)	大四 Senior	園藝系 Department of Horticulture	
(中文) 微生物技術教學實務訓練 (English) Practice of Teaching Microbiological Techniques	U	C	S	2	C (70%) E (30%)	大三 Junior	植病系 Department of Plant Pathology	<b>限修 24 人</b> Limited to 24 students
(中文) 植物免疫學 <b>EMI</b> (English) Plant Immunity	U	A	S	2	A (20%) B (40%) C (40%)	大四 以上 Senior and above	植病系 Department of Plant Pathology	<b>進階課程</b> advanced course
(中文) 園藝作物病害 (English) Diseases of Horticultural Crops	U	A	S	2	E (100%)	大四 Senior and above	植病系 Department of Plant Pathology	<b>偶數學年 度開課</b> Offered in even academic years

課程名稱 Course Title	規劃要點 (附註) Plans (Notes)				對應核心 能力編號 Corresponding Education Goal Number	建議修 課年級 Recommend ed Course Division	開課單位 Course Offering Unit	備 註 Remarks
	1	2	3	4				
(中文) 植物檢疫 (English) Plant Quarantine	U	A	S	2	A(10%) B(40%) C(10%) D(20%) E(20%)	大四 以上 Senior and above	植病系 Department of Plant Pathology	進階課程 advanced course 偶數學年 度開課 Offered in even academic years
(中文) 擔子菌之分類及生態 (English) Taxonomy and Ecology of Basidiomycota	U	A	S	2	A (50%) C (50%)	大四 Senior	植病系 Department of Plant Pathology	
(中文) 應用菇類學 (English) Applid Mushroom Cultivation	U	AB	S	3	A (50%) E (50%)	大四 Senior	植病系 Department of Plant Pathology	
(中文) 細菌遺傳學 <span style="background-color: #FF00FF; color: white;">EMI</span> (English) Bacterial Genetics	U	A	S	3	A (20%) C (80%)	大四 以上 Senior and above	植病系 Department of Plant Pathology	進階課程 advanced course
(中文) 循環農業資源之加值再造 (English) Circular Agriculture towards Novel Value	U	A	S	2	A (25%) C (25%) D (50%)	大四 以上 Senior and above	植病系 Department of Plant Pathology	進階課程 advanced course
(中文) 健康農業大數據：當多體學遇上基因編輯 (English) Big Data in Healthy Agriculture: OMICs and Genome Editing	U	AB	S	2	A (30%) C (20%) D (50%)	大四 以上 Senior and above	植病系 Department of Plant Pathology	進階課程 advanced course
(中文) 種子病理學 (English) Seed Pathology	U	A	S	2	B (100%)	大四 以上 Senior and above	植病系 Department of Plant Pathology	奇數學年度 開課 Offered in odd academic years 進階課程 advanced course
(中文) 樹病學 (English) Forest Pathology	U	A	S	3	B (50%) E (50%)	大四 Senior	植病系 Department of Plant Pathology	
(中文) 畢業論文 (English) Undergraduate Thesis	U	C	Y	4	A (20%) B (20%) C (20%) D (20%) E (20%)	大四 Senior	植病系 Department of Plant Pathology	

※附註：規劃要點填表說明：

Note: Instructions for completing this form are provided below (please provide the correct English alphabet letters in fields 1 to 4)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

U-Bachelor's program, M-Master's program, D-Doctoral program.

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

A-Lecture, B-Internship, C-Subjects with private guidance such as student presentations or invited speeches, topic discussions, topic research, etc.

3：S-學期課、Y-學年課。S-Semester course, Y-Year-long course.

4：科目（全期或全年）總學分數（請填阿拉伯數字）。

Total course (full-semester or full-year) credits (in Arabic numerals).

【In case of any dispute, the explanation should be based in the Chinese version. 】