

應用化學系選修外系可承認學分之課程

農藝系											
中 名	英 文 科 目 稱	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
土壤學	Soil Science	3			3						
作物生產概論	Introduction to Crop Production	3			3						
生物統計學	Biometry	3			3						
試驗設計學	Experiment Design	3				3					
植物生理學	Plant Physiology	3				3					
植物病蟲害防治	Protection of Plant Disease and Pest	3				3					
遺傳學	Genetics	3					3				
遺傳學實驗	Lab. of Genetics	1					1(3)				
食用作物學	Food Crops	3					3				
作物育種學	Crop Breeding	3						3			
特用作物學	Special Crops	3						3			
農業概論	Introduction to Agriculture	2		2							
永續農業	Sustainable Agriculture	2				2					
有機農產品生產	Organic Crops Production	3			3						
農業氣象學	Agricultural Meteorology	3			3						
作物營養學	Crop Nutrient	3				3					
雜草管理	Weed Management	2				2					
作物組織培養學	Crop Tissue Culture	3					3				
作物組織培養學實驗	Lab. of Crop Tissue Culture	1					1(3)				
細胞學	Cytology	3					3				
植物分子生物學	Plant Molecular Biology	3					3				
迴歸與相關	Regression and Correlation	3					3				
農業生態學	Agroecology	3					3				
飼料作物學	Forage Crop	2						2			
種子及種苗學	Seed and Seedling Propagation	2						2			
植物生長調節劑	Plant Growth Regulators	2						2			

植物遺傳資源保存與利用 Conservation and Utilization of Plant Germplasm	2						2			
分子遺傳學 Molecular Genetics	2						2			
取樣技術 Sampling Technology	2						2			
作物生長與分化 Crop Growth and Differentiation	3							3		
植物基因轉殖 Trasgenic of Plant Organism	3							3		
茶作學 Tea Crop	2								2	
藥用作物學 Medicinal Crop	2								2	

園藝系										
中 英 文 科 目 名	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
植物繁殖學 Plant Propagation	2			2						
生物統計學 Biostatistics	3			3						
果樹學 Pomology	3				3					
蔬菜學 Olericulture	3			3						
遺傳學 Genetics	3				3					
遺傳學實驗 Lab. of Genetics	1				1(3)					
植物保護學 Plant Protection	2				2					
植物生理學 Plant Physiology	3		3							
花卉學 Floriculture	3					3				
園產品處理學 Handling and Storage of Horticultural Products	3						3			
園產品加工學 Processing of Horticultural Products	2					2				
土壤及肥料學 Soil and Fertilizer	3		3							
生長與分化 Growth and Development of Plants	2								2	
植物生長調節劑 Plant Growth Regulators	3						3			
植物組織培養 Plant Tissue Culture	2						2			
植物組織培養實習 Lab. of Plant Tissue Culture	1						1(3)			
園藝作物產期調節 Production Seasonal Regulation of Horticultural Crops	3							3		

農業試驗設計 Experimental Design of Agriculture	3				3					
食用菌栽培 Edible Mushroom Production	2							2		
花卉學各論 Flower Production and Management Specification	3						3			
草本花卉 Herbaceous Flowering Plants	2						2			
蘭花學 Orchids	2								2	
園產品分析與檢驗 Qualification and Component Analysis of Horticultural Products	3								3	
園產品採後生理學 Postharvest Physiology of Horticultural Products	3							3		
植物基因轉殖 Plant Gene Manipulation	3								3	
生物技術概論 Introduction to Biotechnology	2						2			
植物分子生物學 Plant Molecular Biology	3					3				

森林系										
中 英 文 科 目 名	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
土壤學 Pedology	2		2							
生物統計學 Biometry	2			2						
林木生理學 Tree Physiology	2			2						
應用育林學 Silviculture	4			2	2					
野生動物學 Wildlife Zoology	2			2						
植物顯微技術 Botanical Microtechnique	2				2					
森林氣候學 Forest Meteorology	2				2					
林木遺傳學 Forest Genetics	2				2					
鳥類學 Aves	2				2					
環境解說 Environmental Interpretation	2				2					
野生動物生態學 Wildlife Ecology	2					2				
森林真菌學 Forest Mycology	2					2				
森林昆蟲學 Forest Entomology	3					3				

森林營養學 Forest Nutrition	2					2				
森林航空測計學 Forest Photogrammetry	2					2				
林木組織培養及實務 Tree Tissue Culture and Practice	3						3			
遙感探測學 Remote Sensing	3							3		
森林生物技術 Forest Biotechnology	2							2		

林產科學系										
中 英 文 科 目 名	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
木材化學 Wood Chemistry	2				2					
木材膠合 Wood Adhesion	2					2				
製漿與造紙 Pulp and Paper Making	2					2				
製漿與造紙實習 Practice of Pulp and Paper Making	1					1(3)				
林特產物製造化學 Manufacture Chemistry of Special Forest Products	2						2			
樹脂化學 Resin Chemistry	3							3		
生物製漿 Bio-pulping	2							2		
木材抽出物 Extractives of Wood	3								3	
再生紙製造技術 Manufacture Technology of Recycled Paper	2								2	

畜產系										
中 英 文 科 目 名	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
家畜生理化學 Animal Physiological Chemistry	3		3							
家畜遺傳學 Animal Genetics	3			3						
畜產品化學 Chemistry of Animal Products	3				3					
乳品加工學 Dairy Products Processing	2					2				
肉品加工學 Meat Processing	2						2			
動物行為學 Animal Behavior	2		2							

畜產品原料學 Raw Material of Animal Products	2			2					
試驗設計 Experimental Design	2			2					
蛋品加工學 Egg Processing	2				2				
維生素與礦物質 Vitamins and Minerals	2					2			
細胞生物學 Cell Biology	2					2			
消化道生理 Physiology of Digestive Tract	2					2			
畜產生物技術 Biotechnology in Farm Animals	2						2		
內分泌學 Endocrinology	2						2		
畜產發酵學 Fermentation of Animal Products	2							2	
畜牧業污染防治 Animal Waste Control	2								2

獸醫學系										
中 英 文 科 目 稱	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
獸醫生理學 Veterinary Physiology	6			3	3					
獸醫組織學 Veterinary Histology	3			3						
獸醫細菌學 Veterinary Bacteriology	2			2						
獸醫寄生蟲學 Veterinary Parasitology	2				2					
獸醫病毒學 Veterinary Virology	2				2					
獸醫藥理學 Veterinary Pharmacology	6					3	3			
獸醫病理學 Veterinary Pathology	6					3	3			
獸醫免疫學 Veterinary Immunology	2					2				
獸醫影像學 Veterinary Imaging	2					2				
細胞生物學 Cell Biology	2	2								
動物遺傳學 (I) Animal Genetics(I)	2			2						
動物內分泌學 Animal Endocrinology	2			2						
獸醫黴菌學 Veterinary Mycology	2			2						

營養疾病學 Nutritional Disease	2				2					
動物毒理學 Animal Toxicology	2					2				
獸醫化學療法 Veterinary Chemistry Therapy	2							2		
電子顯微鏡技術 Electronic Microscopic Techniques	2								2	

精緻農業學系											
中 名	英 文 科 目 稱	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
花卉學 Floriculture		2					2				
試驗設計學 Experimental Design		3					3				
遺傳學 Genetics		3					3				
分子生物學 Molecular Biology		2					2				
農產品加工學 Processing of Agricultural Products		2					2				
香草植物 Herbs		2					2				
藥用植物 Chinese Herbs		2							2		
食用菌 Edible Mushroom		2								2	

應用數學系											
中 名	英 文 科 目 稱	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
線性代數 (I) Linear Algebra (I)		3	3								
線性代數 (II) Linear Algebra (II)		3		3							
集合論 Set Theory		3		3							
高等微積分 (I) Advanced Calculus (I)		4			4						
高等微積分 (II) Advanced Calculus (II)		4				4					
常微分方程 (I) Ordinary Differential Equations (I)		3			3						
代數 (I) Abstract Algebra (I)		3					3				
離散數學 Discrete Mathematics		3				3					
機率論 Probability Theory		3				3					
數值分析 (I) Numerical Analysis (I)		3					3				

程式設計 (I) Design of Programming (I)	3		3						
代數 (II) Abstract Algebra (II)	3						3		
組合論 Combinatorial Theory	3			3					
資料結構 (I) Data Structures (I)	3			3					
線性規劃 Linear Programming	3				3				
統計學 Statistics	3					3			
數值分析 (II) Numerical Analysis (II)	3						3		
富氏分析 Fourier Analysis	3						3		
常微分方程 (II) Ordinary Differential Equation (II)	3					3			
偏微分方程 (I) Partial Differential Equations (I)	3							3	
多變量分析 (I) Multivariate Analysis (I)	3					3			
多變量分析 (II) Multivariate Analysis (II)	3						3		
隨機模型 (I) Stochastic Models (I)	3								
隨機模型 (II) Stochastic Models (II)	3								
隨機過程 Stochastic Processes	3								
數學軟體應用 Application of Mathematical Software	3								
數值分析專論 Special Topics in Numerical Analysis	3								
系統程式 System Program	3					3			
組合語言 Assembly Language	3					3			
程式設計 (II) Design of Programming (II)	3						3		
作業系統 Operating System	3						3		
邏輯設計 Logic Design	3								
計算機演算法 Computer Algorithm	3								
軟體工程 Software Engineering	3								
多媒體設計及應用 (I) Multimedia Designs and Applications (I)	3					3			
多媒體設計及應用 (II) Multimedia Designs and Applications (II)	3						3		

應用物理系										
中 英 文 科 目 稱	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
電路學 Electric Circuits	2		2							
電磁學(I) Electromagnetism (I)	3			3						
電磁學(II) Electromagnetism (II)	3				3					
電子學(I) Electronics (I)	3				3					
電子學(II) Electronics (II)	3					3				
光學 (I) Optics (I)	3					3				
天文學 Astronomy	2		2							
半導體物理與元件導論(I) Introduction to Semiconductor Physics and Devices (I)	3					3				
半導體物理與元件導論(II) Introduction to Semiconductor Physics and Devices (II)	3						3			
流體力學 Fluid Mechanics	3								3	
雷射物理與應用 Laser Physics and Applications	3								3	

生物機電工程學系										
中 英 文 科 目 稱	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
熱力學 Thermodynamics	3			3						
自動控制 Automatic Control	3					3				
電子電路學 Electronics and Electrical Circuits	3					3				
感測器原理與應用 Principles and Applications of Sensors	3					3				
微處理機原理與應用 Principles and Applications of Microprocessors	3						3			
流體力學 Fluid Mechanics	3						3			
工程統計 Engineering Statistics	3			3						
數位電子與邏輯設計 Digital Electronics and Logical Design	3					3				
食品工程 Food Engineering	3						3			
廢棄物處理 Waste Management	3						3			
影像處理概論 Introduction to Image Processing	3							3		
數值分析 Numerical Analysis	3								3	

信號與系統 Signals and Systems	3							3		
熱傳遞 Heat Transfer	3							3		
電子封裝概論 Introduction to Electronics Package	3								3	
熱像原理與應用 Principles and Applications of Thermography	3								3	

資訊工程學系										
中 英 文 科 目 名	學 分 數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
程式設計 Programming Design	3	3								
電子電路學 Electronic Circuits	2		2							
電子電路學實習 Laboratory of Electronic Circuits	1		1(3)							
微積分 (II) Calculus (II)	3		3							
資料結構 Data Structure	3		3							
線性代數 Linear Algebra	3			3						
離散數學 Discrete Mathematics	3			3						
數位系統 Digital Systems	2			2						
機率與統計 Probability and Statistics	3				3					
演算法導論 Introduction to Algorithms	3				3					
程式語言學 Programming Languages	3				3					
作業系統 Operating Systems	3					3				
計算機組織 Computer Organization	3					3				
計算機網路 Computer Networks	3						3			
視窗程式設計 Window Programming Design	3			3						
電腦輔助教學 Computer Aid Teaching	3			3						
生物資訊導論 Introduction to Bio-Informatics	3			3						
軟體工程導論 Software Engineering	3				3					
數值方法 Numerical Method	3				3					
資料壓縮 Data Compression	3				3					
電腦動畫 Computer Animation	3					3				
編譯器設計 Compiler Design	3						3			
虛擬實境 Virtual Reality	3						3			
即時系統 Real-time System	3						3			

食品科學系											
中 名	英 文 科 目 稱	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
食品工程	Food Engineering	4			2	2					
食品化學	Food Chemistry	4					2	2			
食品單元操作	Food Unit Operations	3					3				
營養學	Nutrition	3						3			
膳食療養	Therapeutic Nutrition	2							2		
食品安全與衛生	Food and Safety Sanitation	2							2		
食品毒理學	Food Toxicology	2								2	

水產科學系											
中 名	英 文 科 目 稱	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
水質學	Water Quality	2				2					
水產營養學 (含實驗)	Fish Nutrition	3					3				
水生生物細胞學及實驗	Cell Biology of Aquatic Organisms and Lab	3							3		
魚類內分泌學	Fish Endocrinology	3					3				
分子毒理學	Molecular Toxicology	2							2		
水產藥物學	Chemical in Aquaculture	2							2		
藥用水產生物	Aquatic Organisms for Medicine	2							2		

生物資源學系											
中 名	英 文 科 目 稱	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
生態學	(Ecology)				2	2					
生物多樣性	(Biodiversity)					3					
生物取樣及調查技術	(Techniques of Sampling and Survey)								2	2	
動物生理學	(Animal Physiology)	3					3				

細菌學(Bacteriology)	3			3						
真菌學及實習 (Mycology and Laboratory)	3							3		
菌蕈學(Mushroom)	3								3	
生物農藥(Biopesticides)	3								3	

分子生物化學										
中 英 文 科 目 名	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
細胞生物學 Cell Biology .	2					2				
藥理學 Pharmacology	2						2			
免疫學 Immunology	2							2		
細胞培養技術 Techniques Cell Culture	2				2					
結構生物學 Structural Biology	2							2		
疫苗發展 Vaccine Development	2							2		
生化工程學導論 Introduction to Biochemical Engineering	2								2	
工業發酵學 Industrial Fermentation	2							2		
代謝生化導論 Introduction to Metabolic Biochemistry	2				2					

應用微生物系										
中 英 文 科 目 名	學分數	第一學年		第二學年		第三學年		第四學年		備註
工業微生物學 Industrial Microbiology	2					2				
環境微生物學 Environmental Microbiology	2					2				
病原微生物學 Pathological Microbiology	2					2				
水產微生物學 Marine Microbiology	2						2			