全人教育課程 Holistic Education (Requied) 基本 Abi C 通譜	核心課程	Figure 7 (a) First Power Fittle 「学師時間 Academic Advising 大學入門 Introduction to University Studies 人生哲學 Philosophy of Life 專業倫理-科技倫理 Professional Ethics-Scientific and Technology Ethics 體育 Physical Education 國文 Chinese 外國語文 Foreign Language 資訊素養 Information Literacy 人文 Humanities & Arts 自然 Nature & Technology 社會 Social Sciences 微積分(一) Calculus I 普通物理(一) General Physics (I) 程式設計(一) Computer programming I 普通化學(一) General Chemistry (I) 普通物理實驗 General Physics Lab. 普通化學實驗(一) General Chemistry Lab. (I) 微積分(二) Calculus II 普通物理(二) General Physics (II) 線性代數 Linear Algebra	0 2 4 2 0 4 8 0 4 4 4 3 3 3 2 2 1 1 3 3 3 3	Freshman to Senior / 8 semesters Freshman / 1st Sophomore / 1st & 2nd Junior / 2nd From Freshman to Sophomore / 4 semesters Freshman / 1st & 2nd From Freshman to Sophomore / 4 semesters N/A N/A N/A N/A N/A Freshman/1st Freshman/1st Freshman/1st Freshman/1st Freshman/1st Freshman/1st Freshman/1st Freshman/1st Freshman/1st Freshman/2nd Freshman/1st Freshman/1st Freshman/1st Freshman/1st Freshman/1st Freshman/1st	Remark 0
全人教育課程 Holistic Education (Requied) 基本 Abi GG Edu C	Curdamental Courses 本能力課程 Core Abilities Courses L識涵養課程 General Education	Studies 人生哲學 Philosophy of Life 專業倫理-科技倫理 Professional Ethics- Scientific and Technology Ethics 體育 Physical Education 國文 Chinese 外國語文 Foreign Language 資訊素養 Information Literacy 人文 Humanities & Arts 自然 Nature & Technology 社會 Social Sciences 微積分(一) Calculus I 普通物理(一) General Physics (I) 程式設計(一) Computer programming I 普通化學(一) General Chemistry (I) 普通物理實驗 General Physics Lab. 普通化學實驗(一) General Chemistry Lab. (I) 微積分(二) Calculus II 普通物理(二) General Physics (II)	4 2 0 4 8 0 4 4 4 4 3 3 3 2 2 1 3 3	Sophomore / 1st & 2nd Junior / 2nd From Freshman to Sophomore / 4 semesters Freshman / 1st & 2nd From Freshman to Sophomore / 4 semesters N/A N/A N/A N/A N/A Freshman/1st	32
全人教育課程 Holistic Education (Requied) 基本 Abi GG Edu C	Curdamental Courses 本能力課程 Core Abilities Courses L識涵養課程 General Education	人生哲學 Philosophy of Life 專業倫理-科技倫理 Professional Ethics- Scientific and Technology Ethics 體育 Physical Education 國文 Chinese 外國語文 Foreign Language 資訊素養 Information Literacy 人文 Humanities & Arts 自然 Nature & Technology 社會 Social Sciences 微積分(一) Calculus I 普通物理(一) General Physics (I) 程式設計(一) Computer programming I 普通化學(一) General Chemistry (I) 普通物理實驗 General Physics Lab. 普通化學實驗(一) General Chemistry Lab. (I) 微積分(二) Calculus II 普通物理(二) General Physics (II)	2 0 4 8 0 4 4 4 4 3 3 3 2 2 1 3 3	Junior / 2nd From Freshman to Sophomore / 4 semesters Freshman / 1st & 2nd From Freshman to Sophomore / 4 semesters N/A N/A N/A N/A N/A Freshman/1st	32
全人教育課程 Holistic Education (Requied) 基本 Abi GG Edu C	Curdamental Courses 本能力課程 Core Abilities Courses L識涵養課程 General Education	器育 Physical Education 國文 Chinese 外國語文 Foreign Language 資訊素養 Information Literacy 人文 Humanities & Arts 自然 Nature & Technology 社會 Social Sciences 微積分(一) Calculus I 普通物理(一) General Physics (I) 程式設計(一) Computer programming I 普通化學(一) General Chemistry (I) 普通物理實驗 General Physics Lab. 普通化學實驗(一) General Chemistry Lab. (I) 微積分(二) Calculus II 普通物理(二) General Physics (II)	0 4 8 0 4 4 4 3 3 3 2 2 1 3 3	Junior / 2nd From Freshman to Sophomore / 4 semesters Freshman / 1st & 2nd From Freshman to Sophomore / 4 semesters N/A N/A N/A N/A N/A Freshman/1st	32
全人教育課程 Holistic Education (Requied) 基本 Abi Ge Edu C	Courses 本能力課程 Core Abilities Courses i識涵養課程 General Education	體育 Physical Education 國文 Chinese 外國語文 Foreign Language 資訊素養 Information Literacy 人文 Humanities & Arts 自然 Nature & Technology 社會 Social Sciences 微積分(一) Calculus I 普通物理(一) General Physics (I) 程式設計(一) Computer programming I 普通化學(一) General Chemistry (I) 普通物理實驗 General Physics Lab. 普通化學實驗(一) General Chemistry Lab. (I) 微積分(二) Calculus II 普通物理(二) General Physics (II)	4 8 0 4 4 4 3 3 3 2 2 1 3 3	Freshman / 1st & 2nd From Freshman to Sophomore / 4 semesters N/A N/A N/A N/A N/A Freshman/1st	32
Education (Requied) 基本 Abi C 通識 Ge Edu C	Core Abilities Courses i識涵養課程 General Education	外國語文 Foreign Language 資訊素養 Information Literacy 人文 Humanities & Arts 自然 Nature & Technology 社會 Social Sciences 微積分(一) Calculus I 普通物理(一) General Physics (I) 程式設計(一) Computer programming I 普通化學(一) General Chemistry (I) 普通物理實驗 General Physics Lab. 普通化學實驗(一) General Chemistry Lab. (I) 微積分(二) Calculus II 普通物理(二) General Physics (II)	8 0 4 4 4 3 3 3 2 2 1 3 3	Freshman / 1st & 2nd From Freshman to Sophomore / 4 semesters N/A N/A N/A N/A N/A Freshman/1st	32
(Requied) Abi C 通識 Ge Edu C	Core Abilities Courses i識涵養課程 General Education	資訊素養 Information Literacy 人文 Humanities & Arts 自然 Nature & Technology 社會 Social Sciences 微積分(一) Calculus I 普通物理(一) General Physics (I) 程式設計(一) Computer programming I 普通化學(一) General Chemistry (I) 普通物理實驗 General Physics Lab. 普通化學實驗(一) General Chemistry Lab. (I) 微積分(二) Calculus II 普通物理(二) General Physics (II)	8 0 4 4 4 3 3 3 2 2 1 3 3	From Freshman to Sophomore / 4 semesters N/A N/A N/A N/A N/A Freshman/1st Freshman/1st Freshman/ 2nd Freshman/1st Freshman/1st Freshman/1st Freshman/1st Freshman/1st Freshman/ 2nd	
通譜 Ge Edu C	i識涵養課程 General Education	人文 Humanities & Arts 自然 Nature & Technology 社會 Social Sciences 微積分(一) Calculus I 普通物理(一) General Physics (I) 程式設計(一) Computer programming I 普通化學(一) General Chemistry (I) 普通物理實驗 General Physics Lab. 普通化學實驗(一) General Chemistry Lab. (I) 微積分(二) Calculus II 普通物理(二) General Physics (II)	4 4 4 3 3 3 2 2 1 3 3	N/A N/A N/A N/A Freshman/1st Freshman/ 2nd Freshman/ 1st & 2nd Freshman/1st Freshman/ 1st & 2nd Freshman/ 2nd	
Ge Edu C	General Education	人文 Humanities & Arts 自然 Nature & Technology 社會 Social Sciences 微積分(一) Calculus I 普通物理(一) General Physics (I) 程式設計(一) Computer programming I 普通化學(一) General Chemistry (I) 普通物理實驗 General Physics Lab. 普通化學實驗(一) General Chemistry Lab. (I) 微積分(二) Calculus II 普通物理(二) General Physics (II)	4 4 4 3 3 3 2 2 1 3 3	N/A N/A N/A N/A Freshman/1st Freshman/1st Freshman/ 2nd Freshman/1st Freshman/1st Freshman/ 1st & 2nd Freshman/1st Freshman/2nd	
Ge Edu C	General Education	自然 Nature & Technology 社會 Social Sciences 微積分(一) Calculus I 普通物理(一) General Physics (I) 程式設計(一) Computer programming I 普通化學(一) General Chemistry (I) 普通物理實驗 General Physics Lab. 普通化學實驗(一) General Chemistry Lab. (I) 微積分(二) Calculus II 普通物理(二) General Physics (II)	4 4 3 3 3 2 2 2 1 3 3	N/A N/A Freshman/1st Freshman/ 2nd Freshman/1st Freshman/ 1st & 2nd Freshman/1st Freshman/ 2nd Freshman/ 2nd	
全		社會 Social Sciences 微積分(一) Calculus I 普通物理(一) General Physics (I) 程式設計(一) Computer programming I 普通化學(一) General Chemistry (I) 普通物理實驗 General Physics Lab. 普通化學實驗(一) General Chemistry Lab. (I) 微積分(二) Calculus II 普通物理(二) General Physics (II)	4 3 3 3 2 2 1 3 3	N/A Freshman/1st Freshman/1st Freshman/ 2nd Freshman/1st Freshman/ 1st & 2nd Freshman/1st Freshman/ 2nd	
, 系必修課系		微積分(一) Calculus I 普通物理(一) General Physics (I) 程式設計(一) Computer programming I 普通化學(一) General Chemistry (I) 普通物理實驗 General Physics Lab. 普通化學實驗(一) General Chemistry Lab. (I) 微積分(二) Calculus II 普通物理(二) General Physics (II)	3 3 2 2 1 3	Freshman/1st Freshman/1st Freshman/ 2nd Freshman/1st Freshman/ 1st & 2nd Freshman/1st Freshman/ 2nd	
		普通物理(一) General Physics (I) 程式設計(一) Computer programming I 普通化學(一) General Chemistry (I) 普通物理實驗 General Physics Lab. 普通化學實驗(一) General Chemistry Lab. (I) 微積分(二) Calculus II 普通物理(二) General Physics (II)	3 3 2 2 1 3 3	Freshman/1st Freshman/ 2nd Freshman/1st Freshman/ 1st & 2nd Freshman/1st Freshman/ 2nd	
		程式設計(一) Computer programming I 普通化學(一) General Chemistry (I) 普通物理實驗 General Physics Lab. 普通化學實驗(一) General Chemistry Lab. (I) 微積分(二) Calculus II 普通物理(二) General Physics (II)	3 2 2 1 3 3	Freshman/ 2nd Freshman/1st Freshman/ 1st & 2nd Freshman/1st Freshman/ 2nd	
		普通化學(一) General Chemistry (I) 普通物理實驗 General Physics Lab. 普通化學實驗(一) General Chemistry Lab. (I) 微積分(二) Calculus II 普通物理(二) General Physics (II)	2 2 1 3	Freshman/1st Freshman/ 1st & 2nd Freshman/1st Freshman/ 2nd	
		普通物理實驗 General Physics Lab. 普通化學實驗(一) General Chemistry Lab. (I) 微積分(二) Calculus II 普通物理(二) General Physics (II)	2 1 3 3	Freshman/1st & 2nd Freshman/1st Freshman/ 2nd	
		普通化學實驗(一) General Chemistry Lab. (I) 微積分(二) Calculus II 普通物理(二) General Physics (II)	1 3 3	Freshman/1st Freshman/ 2nd	
		微積分(二) Calculus II 普通物理(二) General Physics (II)	3	Freshman/ 2nd	
		普通物理(二) General Physics (II)	3		
				Freehman / 2nd	ı
		線性代數 Linear Algebra			70
		* 7 1 -m/- \ C 1 DI ' (III)	2	Freshman/ 2nd	
		普通物理(三) General Physics (III)	3	Sophomore/1st	
		電磁學(一) Electromagnetism (I)	3	Sophomore/1st	
		應用數學(一) Applied Mathematics (I)	3	Sophomore/1st	
		電子學(一) Electronics (I)	3	Sophomore/1st	
Department Req	果程	電子學實驗(一) Experiments on Electronics (I)	2	Sophomore/1st	
	equired	電磁學(二) Electromagnetism(II)	3	Sophomore/ 2nd	
		近代物理 Modern Physics	3	Sophomore/ 2nd	
		應用數學(二) Applied Mathematics (II)	3	Sophomore/ 2nd	
		電子學(二) Electronics (II)	3	Sophomore/ 2nd	
		電子學實驗(二) Experiments on Electronics (II)	2	Sophomore/ 2nd	
		量子物理(一) Quantum Physics I	3	Junior/1st	
		固態物理導論	3	Junior/1st	
		半導體物理導論 Introduction to Semiconductor Physics	3	Junior/1st	
		半導體元件 Semiconductor Devices	2	Junior/2nd	
		半導體製程概論 Fundamentals of	2	Junior/2nd	
		semiconductor fabrication	3	Junior/2nd	
		熱統計物理	J	Juii101/2lid	
		進階實驗物理 Advanced Experimental Physics	2	Junior/2nd	
		書報討論 Colloquium	2	Senior/1st	
		物理數學(一) Mathematical Physics (I)	3	Senior/1st	
		物理數學(二) Mathematical Physics (II)	3	Senior//2nd	
		專題演講(一) Colloquia I	2	Sophomore/1st	
		專題演講(二) Colloquia II	2	Sophomore/ 2nd	

Study	Plan of Academic Year 113 (2024) in	PHYS(E1	ectrophysics Section) 第2百,丑2百	
	真空鍍膜技術 Vacuum Coating Technology	2	Sophomore/1st	
	光電實驗 Opto-Electronics Laboratory	2	Junior/2nd	
	計算物理	3	Senior/1st	15
	進階應用電子學實驗	2	Senior/1st	
	光電導論 Introduction to Optoelectronics	2	Junior/2nd	
	科學英文 English for Science	2	Sophomore/ 2nd	
	材料科學與工程導論 Materials Science and Engineering:An Introduction	3	Junior/2nd	
	應用光學(一) Applied Optics I	3	Junior/1st	
久、肥 /女 J·用 4つ	應用光學(二) Applied Optics	3	Junior/2nd	
系選修課程 Department elective	低温物理 Low Temperature Physics	2	Senior/1st	
subject	圖形化積木式程式設計 Programming with Visual Building Blocks	2	Sophomore/1st	
	生醫光電導論 Introduction to Biophotonics	2	Junior/2nd	
	光纖雷射導論 Introduction to Fiber Lasers	2	Senior//2nd	
	固態光譜學	2	Junior/1st	
	電路學(一) Circuit Theory(I)	3	Sophomore/1st	
	高等粒子物理(二) Advanced Particle Physics (II)	3	Senior/1st	
	高等量子力學 Advanced Quantum Mechanics	3	Senior/1st	
	量子電腦概論 Introduction to quantum computer	2	Junior/2nd	
	半導體製程概論 Fundamentals of semiconductor fabrication	3	Junior/2nd	
	專題研究(一) Special Topics (I)	1	From Sophomore to Senior/1st or 2nd	
	專題研究(二) Special Topics (II)	1	From Sophomore to Senior/1st or 2nd	
	專題研究(三) Special Topics (III)	1	From Sophomore to Senior/1st or 2nd	
	專題研究(四) Special Topics (IV)	1	From Sophomore to Senior/1st or 2nd	