

## 112 學年度第 1 學期第 2 次 校課程委員會提案附件 目錄

附件 1---工學院所屬各系(所)課程規劃異動案.....	1
附件 2---環境工程與科學系修訂 113~114 入學年度四技課程規劃案 .....	7
附件 3---機械工程系修訂 113~114 入學年度四技課程規劃案 .....	9
附件 4---車輛工程系碩士班 112~114 學年度入學課程規劃修訂案 .....	11



## 一、工學院

### (一)土木工程系：

#### 建築資訊模型進階

3 選

韋家振

從 BIM 建築部份，完成建物後，導入 HAVC、給排水、弱電系統等，建立完成建物整個系統，以利工程施工進行檢討。

#### Advanced in Building Information Modeling

3 E

Chia-Chen, Wei

From the BIM construction part, after the building is completed, introduce HAVC, water supply and drainage, weak current system, etc., to establish and complete the entire system of the building, so as to facilitate the review of the project construction.

### (二)水土保持系：

#### 農田水利概論與相關法規

2 選

李明熹

本課程在介紹農田灌溉與排水原理、方法及其相關構造物，課程內容包括：1.作物-土壤-水份三者之關係、2.灌溉用水量與灌溉時期、3.灌溉排水計劃、4.灌溉水源、5.攔河堰及渠首工、6.配水方法、7.灌溉技術、8.抽水站、9.蓄水池、10.輸水構造物、11.控制及保護構造物、12.量水構造物、13.排水方法、14.相關法規等。

#### Introduction to Irrigation and Related Regulations

2 E

M. H. Lee

This course introduces the method of irrigation and drainage according to farm management and the applied structures. The course contents are listed as follows: 1. The relationship between crop-soil-water. 2. When to irrigation and how much water to apply. 3. Plan of irrigation and drainage. 4. Source of irrigation water. 5. Diversion dam and head work. 6. Distribution of irrigation. 7. Technique of irrigation. 8. Pump station. 9. Reservoir. 10. Conveyance Structures. 11. Control and protective structures. 12. Measuring structures. 13. Method of drainage. 14. Related regulations..

### (三)機械工程系：

#### 機器手臂實務應用與實習

3 選

本課程內容在培訓學生具有工業機器手臂之實務技術，課程內容強調實作能力技術養成。課程內容包括：機器人控制系統軟硬體介紹、撰寫控制程式、安裝及維護與機器人控制系統的操作。

#### The Practices and Application of Robot Arm

3 E

The objectives of this course will train students with the practical skills and knowledge of industrial robot arm technique. The course includes as follow: Hardware and software of robotic control system, programming, maintaining, and operating of robotic control system..

#### 機器視覺實務應用與實習

3 選

本課程內容為培育具有機械手臂及機械視覺整合應用技術，並教導同學撰寫 C#軟體之人機操作介面，影像物件偵測定位技術，引導手臂進行取放物件之智能控制功能。

課程主要內容如下：1.各類工業用的機械手臂的設計與控制技術。2.影像處理圖形辨識技術。3.深度學習人工智慧物件偵測及定位技術。4.機械手臂及機械視覺整合之應用技術。5.C#軟體人機操作介面設計。

### **The Practices and Application of Machine Vision Technology** 3 E

This course aims to train student with skills in integrating robotic arms and computer vision technology. It teaches students how to develop human-machine interfaces using C# programming language, as well as techniques for detecting and locating objects in images. Furthermore, it guides students in implementing intelligent control functions for the robotic arm to pick and place object action.

The main content of the course includes: 1. Design and control of various industrial robotic arms. 2. Technology of image processing and pattern recognition. 3. Deep learning artificial intelligence for object detection and localization. 4. Application of integrating robotic arms and computer vision technology. 5. Design of human-machine interface using C# software.

### **人工智慧於機器人之應用** 3 選

本課程學習以 Python 撰寫人工智慧於機器人之應用，應用科技資訊學習新知(如人工智慧機器人-Open AI API 串接,ChatGPT)。課程內容包含 Python 基礎知識、Python 初學者在計算機上設置 Python、Python 型態、Python 判斷式及迴圈、Python 程式中讀寫文件、函數和開發套件、Numpy 陣列與 Pandas 圖表存取、資料視覺化、物聯網應用、機器學習及深度學習之 AI 人工智慧程式語言撰寫。課程中將搭配 Arduino ESP32 或樹莓派微處理器，以 MicroPython 學習整合控制機器人。

### **Application of Artificial Intelligence in Robotics** 3 E

This course teaches the application of Artificial Intelligence in robotics using Python and explores new knowledge in technology and information, such as integrating AI robots with OpenAI API and ChatGPT. The course content includes fundamental Python knowledge, setting up Python for beginners on a computer, working with Python data types, conditional statements, and loops, reading and writing files in Python programs, understanding functions and development packages, accessing Numpy arrays and Pandas charts, data visualization, IoT applications, artificial intelligence, machine learning, and deep learning. Students will have hands-on experience with Arduino ESP32 or Raspberry Pi microprocessors throughout the course, using MicroPython to learn integrated robot control.

### **智慧自動化與先進機器人技術** 3 選

本課程旨在介紹學生智慧自動化和先進機器人技術的基本概念、原理和應用。學生將通過理論學習、實踐操作和案例分析，深入了解現代自動化技術和機器人系統的發展趨勢，以及如何應用這些技術解決實際問題。課程內容包含：自動化概論、機器人技術基礎、智慧感知技術、控制系統、機器學習和人工智慧、實際案例分析及未來趨勢和挑戰等，同時搭配類職場工作產線實習。

### **Intelligent Automation and Advanced Robotics Technology** 3 E

This course aims to introduce students to the fundamental concepts, principles, and applications of intelligent automation and advanced robotics technology. Through theoretical learning, hands-on practice, and case studies, students will gain in-depth knowledge of the development trends in modern automation technology and robotic systems and how to apply these technologies to solve real-world problems. The

course covers the following topics: Introduction to Automation, Fundamentals of Robotics Technology, Smart Sensing Technologies, Control Systems, Machine Learning and Artificial Intelligence, Real-World Case Studies, and Future Trends and Challenges. Additionally, it includes practical internships on simulated workplace production lines.

**機器手臂實務應用(深碗課程) 1 選**

本課程內容在培訓學生具有工業機器手臂之實務技術，課程內容強調實作能力技術養成。課程內容包括：機器人控制系統軟硬體介紹、撰寫控制程式、安裝及維護與機器人控制系統的操作。

**The Practices and Application of Robot Arm (Deep-bowl Course) 1 E**

The objectives of this course will train students with the practical skills and knowledge of industrial robot arm technique. The course includes as follow: Hardware and software of robotic control system, programming, maintaining, and operating of robotic control system..

**校外實習(暑期) 3 必**

落實學生學以致用，並加強縮短四技學程的學生學用落差，而進行培育相關實務工作經驗之一系列實習課程。

**Off- Campus Internship (Summer Vacation) 3 R**

Through this course, students can apply their knowledge to implement and cultivate a series of relevant practical work experience in this internship programs..

**校外實習(學期) 9 必**

落實學生學以致用，並加強縮短四技學程的學生學用落差，而進行培育相關實務工作經驗之一系列實習課程。

**Off-Campus Internship (Semester) 9 R**

Through this course, students can apply their knowledge to implement and cultivate a series of relevant practical work experience in this internship programs..

**(四)生物機電工程系：**

**工程統計學 3 選 陳韋誠、下**

本課程循序漸進地帶領同學了解工程統計學的應用內涵，由基礎統計學的概念，並逐一深入相關主題，包括資料整理、機率論、抽樣分配、估計與信心區間等主題，並將工程研究假設之能力培養，同時訓練學生運用各種方法進行假設檢定，包括卡方檢定、t-test、變異數分析、簡單迴歸分析等等。除此之外，課程中也將訓練學生閱讀工程學術文獻中，應用統計分析章節的能力，以便進行批判與反思，而學習過程中，將配合實機練習運用 Excel 以及 SPSS 進行統計分析的能力等方式，讓同學們具備運用統計軟體達成分析目標之能力，並導入最佳化設計與分析之方法，以應證工程上的品質之管理與分析。

**Advanced Engineering Statistics 3 E Wei Cheng Chen S**

This course helps students to understand the application of engineering statistics progressively. Students start from learning the concept of basic statistics, following by deeper related topics including data collation, the theory of probability, sampling allocation, estimation and confidence interval, etc.. Students also learn to write engineering research hypotheses, and learning various methods of hypothesis testing, including chi-square test, t-test, analysis of variance, basic regression analysis and such. Furthermore, the course train students to apply statistical analysis during the reading of engineering academic literature, and to practically using Excel and SPSS to conduct statistical analysis. This give students the ability to access statistical software for analyses and also help students acquire the ability to use statistical software for analyses, and to introduce optimal design and analysis methods as to ensure quality management and analysis of projects.

### 創意性機構設計

3 選

洪芝青、下

本課程主要在介紹產生新型機構的創意性設計方法，說明創意性設計方法所定義的設計程序以及詳細設計過程，同時針對各種現有生物運動輔具機構設計進行探討。課程主要內容：創意性問題解決技巧、創意性設計方法論，一般化鏈。運動鏈、特殊化鏈、機械手臂夾緊裝置之運用並以生物移動輔具機構、以及輔助行動等機構為例。

### Creative Mechanism Design

3 E

C.C. Hung S

Creative Mechanism Design of Biomechatronics Engineering presents engineering creative techniques and a novel creative design methodology for the systematic generation of all possible design configurations of mechanical devices, especially apply on biotechnology industry design. It helps students to hone their creative talents in an effective manner, and it supplies a powerful tool for design engineers to come up with fresh concepts to meet new design requirements and constraints, and/or to avoid patent protection of existing products.

### 產品工程應用與實習

2 選

洪芝青、下

本課程旨在培養學生執行生物產業相關機構輔具之產品設計與開發能力，藉由機電整合技術、產品開發實務、與人因使用性工程相關之產品機電實作模型與製作測試過程，來訓練學生具備跨域整合設計能力，理解科技始終來自於人性，推動以人為本的科技發展，促進重要科技應用落實於生物機電產業，達到學以致用之目的，並訓練學生培養敏銳的觀察力、資料收集整理能力、及成果發表能力，進而具備正確思考與設計判斷之能力，得以掌握生物產品設計趨勢與隨時關心與思索產業發展的學習態度。

### Product Engineering Design and Applications

2 E

C.C. Hung S

This course aims to cultivate students' abilities in product design and development for assistive devices in the biotechnology industry. Through the integration of mechatronics technology, practical product development, and human factors engineering, students will be trained to have interdisciplinary design skills. They will gain an understanding that technology always originates from human needs, promoting human-centric technological development and facilitating the practical application of key technologies in the biotechnology and mechatronics industry. The goal is to enable students to apply what they have learned and develop keen observational skills, data collection and organization abilities, and presentation skills. This will empower them to think critically and make informed design decisions, allowing them to stay up-to-date with trends in bioproduct design and maintain a learning attitude toward industry developments.

**海外實習 2 選 輪授 上**

為促進本系學生有實際參與生物機電相關產業的機會，本系開設海外實習課程。依據本系專業性質及學生學習需求，安排學生赴海外產企業進行實務學習，以期提升學生實作力與移動力，成為專業能力及國際觀兼具之未來人才。

**Practice of Overseas Industrial Training 2 E Rotation,F**

To understand the details of Biomechatronics Engineering-related industries, we offer the Practical Training Course to undergraduates in the Department of Biomechatronics Engineering to have opportunities to join cooperative organizations. Based on the nature of the department's majors and students' learning needs, students are arranged to go to overseas industrial enterprises for practical study to improve their practical ability and mobility and become future talents with both professional capabilities and international outlook.

**暑期實習 3 選 輪授 上**

為促進本系學生於暑假期間有實際參與生物機電相關產業的機會，本系開設暑期實習課程。

**Practice of Summer Industrial Training 3 E Rotation,F**

To understand the details of Biomechatronics Engineering-related industries, we offer the Practical Training Course in summer vacation to undergraduates in the Department of Biomechatronics Engineering to have opportunities to join cooperative organizations.

**(五)先進材料學士學位學程：**

**材料製程檢測實習 3 必**

本課程規劃讓學生於校內進行產學案、研究中心或檢測中心實務實習，可有效提升學生對材料科學與工程實務之認識，以及其在材料製程與檢測上的應用。本課程期使學生掌握最新之材料科技與產品應用發展趨勢，強化學生實作能力，協助學生提早瞭解產業運作，結合理論與實務，培養正確工作態度，以及提升就業競爭性。

**On-Campus Field Practice 3 R**

This course allows students to conduct practical training on campus, which can effectively enhance their understanding of practical techniques in the material science and engineering fields. This course aims to enable students to: master the cutting edge material technology and related product application development trends, strengthen their practical ability, experience the operation of industry for the combination of theory knowledge and practical techniques, develop their positive work attitude, as well as to enhance their competitive employability.

**(六)材料工程系：**

**材料製程檢測實習 3 必**

本課程規劃讓學生於校內進行產學案、研究中心或檢測中心實務實習，可有效提升學生對材料科學與工程實務之認識，以及其在材料製程與檢測上的應用。本課程期使學生掌握最新之材料科技與產品應用發展趨勢，強化學生實作能力，協助學生提早瞭解產業運作，

結合理論與實務，培養正確工作態度，以及提升就業競爭性。

### **On-Campus Field Practice**

**3 R**

This course allows students to conduct practical training on campus, which can effectively enhance their understanding of practical techniques in the material science and engineering fields. This course aims to enable students to: master the cutting edge material technology and related product application development trends, strengthen their practical ability, experience the operation of industry for the combination of theory knowledge and practical techniques, develop their positive work attitude, as well as to enhance their competitive employability.



國立屏東科技大學 環境工程與科學系 四年制課程規劃表(113~114 學年度入學)草案

學年	第三學年						第四學年						學分總計
	第一期			第二期			第一期			第二期			
學期	科目	永久碼	學分/時數	科目	永久碼	學分/時數	科目	永久碼	學分/時數	科目	永久碼	學分/時數	
必修	校定	通識選項課程	01026	2/2	通識選項課程	01026	2/2						
	院定	工程倫理與科技發展	05103	1/2	實務專題	05031	1/2	實務專題	05031	1/2			
修定	系	環工單元操作與實驗	23582	3/4	文獻選讀與寫作	21298	1/2	校外實習(1)	21677	3/6			
		噪音與振動	21564	3/3	廢棄物處理與循環經濟	23237	3/3	-----					
		污水工程	21332	3/3	環境規劃與管理	21599	3/3	替代方案(註3):					
		環境化學	21591	1/2	空氣污染學	21388	3/3	環境實務實習		3/6			
		環境化學實驗	21592	3/3									
		生物化學	21326	3/3									
小計			19/21			13/15			4/8			104	
選修		給水工程設計	20862	3/3	土壤污染與防治	20018	2/2	校外實習(2)	21678	6/12	環境影響評估	21187	3/3
		環境有機化學(2)	21181	2/2	土壤污染與防治實驗	20019	1/2	焚化系統設計	20844	3/3	地下水污染與防治	20266	3/3
		作業環境測定	22389	3/3	污水工程設計	20299	3/3	減廢理論與實務	20839	3/3	有害物質處理與設計	20291	3/3
					工業與環境毒物	20046	3/3	工業安全	22851	3/3	水污染防治	20116	3/3
					大數據分析在環工上的應用	23236	3/3	工業衛生	22849	2/2	品管/品保與實驗室認證	20462	3/3
					環境系統分析	21183	3/3	空氣污染控制與設計	20438	3/3	預警防災監控系統	21029	3/3
					綠色能源	21059	3/3	環保法規	21180	2/2	風險評估	20521	3/3
					厭氧生物技術	21035	3/3	職業病概論	21198	3/3			
								高科技產業污染防治	20644	3/3			
		小計			8/8			21/22			28/34		

- 註：1. 本系學生至少應修滿 136 學分始得畢業(其中必修應修 103 學分，選修應修 33 學分，外系選修不得多於 9 學分)。  
 2. 「外語實務」每學期皆開放修課，並須於畢業前依本校「外語實務課程實施要點」規定修畢。  
 3. 無法至校外實習：但有資格限制，其資格條件由系上審定。  
 4. 通識選項課程:(1)人文學科(永久碼:01264): 2 門 (2)社會科學(永久碼:01265): 3 門 (3)自然與生命科學(永久碼:01266): 1

## 國立屏東科技大學 機械工程系 四年制課程規劃表 (113-114 學年度入學)

學年	第一學年						第二學年						
	第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			
修別	科目	永久碼	學分/時數	科目	永久碼	學分/時數	科目	永久碼	學分/時數	科目	永久碼	學分/時數	
必修	校	大一體育(1)	01333	1/2	大一體育(2)	01334	1/2	體育選項	01206	1/2	通識教育講座(註 3)	01024	1/2
		通識選項課程	01026	2/2	通識選項課程	01026	2/2	通識選項課程	01026	2/2	體育選項	01206	1/2
		生活服務教育	01004	0/2	生活服務教育	01004	0/2				通識選項課程	01026	2/2
		英語聽講練習 101	01017	1/2	英語聽講練習 102	01018	1/2				憲法	01027	2/2
		外語實務(註 2)	01003	0/0	國文(閱讀與寫作)(2)	01088	2/2						
		國文(閱讀與寫作)(1)	01023	2/2	大一英文(2)	01087	2/2						
	院	普通物理學(1)	05022	3/3	微積分(1)	05026	3/3				實務專題(1)	22367	0/2
		普通物理學實驗(1)	05023	1/2	普通化學(1)	05020	3/3						
		運算思維與資訊科技應用	05081	1/2	普通化學實驗(1)	05021	1/2						
	系	基礎數學	22222	3/3	普通物理學(2)	20777	3/3	工程數學(1)	20040	2/2	機械製造	21570	3/3
		工廠實習	20048	1/2	應用力學	23068	3/3	應用電子學與實習	22390	3/4	自動控制與實習	22391	3/4
		電腦輔助機械製圖	21544	3/3	程式設計與實習	23043	3/4	材料力學	40306	3/3	電腦輔助機械設計與實習(1)	22392	3/4
							工程材料	20036	3/3	精密量測與實習	21057	2/3	
							材料實驗	21350	1/2	電腦輔助熱學工程概論與實習	23069	3/4	
小計			20/27			24/30			15/18			20/28	
選修	工程圖學	22397	2/2	進階工廠實習	22398	1/2	動力學	20653	3/3	機械振動	21131	3/3	
							文獻選讀與寫作	21298	2/2	能源概論	22396	3/3	
							電腦數值控制工具機	23194	3/3	自動化工程	20307	3/3	
							電腦數值控制工具機	23195	1/2	進階電腦數值控制工具機與實習	23070	3/4	
							實習						
							電腦數值控制工具機	22400	3/4	進階工程數學	23071	3/3	
							與實習			圖控程式設計與實習(1)	23072	3/4	
										機器人學	22878	3/3	
										工程數學(2)	20041	2/2	
小計			2/2			1/2			12/14		23/25		

國立屏東科技大學 機械工程系 四年制課程規劃表 (113-114 學年度入學)

學年	第三學年						第四學年						學分總計				
	第一學期			第二學期			第一學期			第二學期							
修別	科目	永久碼	學分/時數	科目	永久碼	學分/時數	科目	永久碼	學分/時數	科目	永久碼	學分/時數					
必修	校	通識選項課程	01026	2/2	通識選項課程	01026	2/2										
	院	實務專題(2)	22367	1/2	實務專題(2) 工程倫理與科技發展	22368 05067	1/2 1/2										
	系	電腦輔助機械設計與實習(2) 電腦輔助流體力學與實習	22393 22395	3/4 3/4				校外實習(4.5個月) 校外實習(暑期)	20584 22671	9/18 3/6							
小計			9/12			4/6			3/6			95					
選修		封裝及檢測技術	20480	3/3	工廠管理	21290	3/3	電腦輔助機械振動分析與實習	23087	3/4	進階校外實習	22818	9/18				
		半導體製程概論	20151	3/3	生物醫學工程概論	20200	3/3	校外實習(學期)	22670	9/18	高分子材料概論	20643	3/3				
		電腦輔助模具設計與實習	22409	3/3	電腦輔助工程分析與實習	22403	3/4	校外實習(暑期)替代方案(註6): 專題研究(1)	40717	3/6	自動化技術	22978	2/2				
		太陽能電池理論及製備技術	23074	3/3	軟性電子製程技術	22632	3/3				專題研究(2)	40718	3/6				
		MATLAB 於數值分析與實習	23075	3/4	微奈米製造技術	22416	3/3										
		智能監控	23076	3/3	機器人與視覺系統	23081	3/3										
		圖控程式設計與實習(2)	23073	3/4	材料機械性質	20343	3/3										
		多軸複合加工技術與實習(1)	23077	3/4	多軸複合加工技術與實習(2)	23078	3/4										
		近代物理	20445	3/3	CPLD 數位電路設計與實習	23083	3/4										
		夾治具設計與製造實習(1)	23084	3/4	夾治具設計與製造實習(2)	23085	3/4										
		可程式控制與實習	23044	3/4	進階可程式控制與實習	23086	3/4										
		機器手臂實務應用與實習	23851	2/3	機電整合與實習	22452	3/4										
		機器視覺實務應用與實習	23852	3/4	人工智慧於機器人之應用	23858	3/3										
					智慧自動化與先進機器人技術	23859	3/3										
					機器手臂實務應用(深碗課程)	D0034	1/1										
	小計			38/45			43/49						15/28			17/29	195

註：1. 畢業學分 **129** 學分包含(必修 **95** 學分)：校必修(29 學分)、院必修(15 學分)、系必修(**51** 學分) - - - 含\*校外實習(暑期)列為必修(**3** 學分, 2 個月)、系選修(**34** 學分)中可修外系 10 學分，以符合 IEET 的要求。

2. 「外語實務」每學期皆開放修課，並須於畢業前依本校「外語實務課程實施要點」規定修畢。

3. 學生於畢業前需修習「通識教育講座」1 學分課程。各系依序開課，開課學期不固定。

4. 軍訓：「全民國防教育軍事訓練」。(永久碼:22216)。

5. 通識選項課程：人文學科(永久碼:01264)：2 門、社會科學(永久碼:01265)：3 門、自然與生命科學(永久碼:01266)：1 門

~~6. 無法參與校外實習之特殊情形者，業經系課程會議決議，需修習替代課程共 9 學分以抵免校外實習必修 9 學分。~~

6. 無法參與「校外實習(暑期) (3/6)」之特殊情形者，替代方案為修習「專題研究(1) (3/6)」抵免。

國立屏東科技大學 車輛工程系 碩士班課程規劃表(113-114 學年度入學)

學年	一 學 年						二 學 年						學分總計
學期	第 一 學 期			第 二 學 期			第 一 學 期			第 二 學 期			
修別	科 目	永 久 碼	學分/時數	科 目	永 久 碼	學分/時數	科 目	永 久 碼	學分/時數	科 目	永 久 碼	學分/時數	
必修	專題討論(1)	30040	1/2	專題討論(2)	30041	1/2	碩士論文	30057	6/6				
小計			1/2			1/2			6/6				8
選修	工程統計與分析	22207	3/3	工廠管理	21290	3/3	專題討論(3)	30118	1/2	專題討論(4)	30119	1/2	
	研發管理	30677	3/3	產業問題解析與對策	23639	3/3	論文習作與研究方法	30058	3/3				
	工程最佳化	30558	3/3	車輛散熱模組設計	40327	3/3							
	高等流體力學	20649	3/3	高等車輛空氣動力學	40619	3/3							
	高等計算流體力學	40634	3/3	高等熱傳學	40663	3/3							
	有限元素法	40246	3/3	車輛創意機構設計	40326	3/3							
	高等固體力學	40621	3/3	複合材料力學	40994	3/3							
	非破壞性檢測	40448	3/3	車輛結構動力學	40328	3/3							
	雷射加工技術	22206	3/3	破壞力學	40580	3/3							
	線性控制系統	40991	3/3	非線性控制	40449	3/3							
	車輛動態系統建模與辨識	30232	3/3	智慧控制	40818	3/3							
	車輛電機機械專論	40330	3/3	車載通訊及大數據分析	22991	3/3							
	電動機驅動電路設計	30713	3/3	車輛控制系統設計實務	40325	3/3							
	數位訊號處理實務	30559	3/3	伺服影像追蹤控制	22899	3/3							
	模組化產品設計	30787	3/3	農用電動載具設計	23421	3/3							
	校外實習(1)	21677	3/6	機器學習	30605	3/3							
				校外實習(2)	21678	3/6							
小計			48/51			51/54			4/5			1/2	104

註：本系學生至少應修滿 32 學分始得畢業【其中必修應修 8 學分，選修應修 24 學分】(可至外系選修學分數至多 6 學分。如有額外特殊修課需求，須於選課前獲指導教授書面同意，並自 112 學年度起入學學生適用。)