

## 國立虎尾科技大學材料科學與工程系材料科學與綠色能源工程碩士班科目表

(113學年度入學適用) 112年11月28日112學年度第1學期第2次系務會議通過

112年12月12日工程學院112學年度第2次院課程會議通過

112年12月26日112學年度第2次教務會議通過

第一學年First Academic Year						
	First Semester			Second Semester		
	Course	Credit	Hour	Course	Credit	Hour
必修 Required Courses	書報討論（一） Seminar I	0	2	書報討論（二） Seminar II	0	2
核心必修 Core Courses	固態熱力學 Thermodynamics of Solids	3	3	結晶繞射學 Diffraction and Crystal Structure	3	3
	物理冶金 Physical Metallurgy	3	3	相變態學 Phase Transformation	3	3
選修 Elective Courses	擴散學 Diffusion Theory	3	3	材料表面分析 Surface Analysis of Materials	3	3
	固態物理學 Solid State Physics	3	3	燃料電池 Fuel Cells	3	3
	電化學原理與技術 Theory and Technology of Electrochemistry	3	3	半導體元件物理 Physics of Semiconductor Devices	3	3
	綠色能源工程 Green Energy Engineering	3	3	金屬材料特論 Special Topics in Metallic Materials	3	3
	實驗設計 Experiment Design	3	3	特殊合金與製程 Special Alloy and Manufacturing Processes	3	3
	光電陶瓷材料 Electro-optics Ceramic Materials	3	3	材料破損分析 Fracture Analysis of Materials	3	3
	燒結理論 Sintering Theory	3	3			
	鋰離子電池原理與技術 Principle and Technology of Lithium Ion Battery	3	3			
	電子顯微鏡學 Electron Microscopy	3	3			
	華語教學 The Teaching of Chinese	0	4			

## 國立虎尾科技大學材料科學與工程系材料科學與綠色能源工程碩士班科目表

National Formosa University Department of Materials Science and Engineering Curriculum for Master' s Degree

## 第二學年Second Academic Year

1.最低畢業學分：30 學分。含必修學分(碩士論文(一)、碩士論文(二))：6 學分;核心必修學分：6 學分；選修學分：18 學分（選修學分含跨所選修學分）。

2. 選修華語教學可抵書報討論學分（限外籍生適用）。

**【The Course “The teaching of Chinese” (0/4) is capable of reaching Seminar 1~4 credit hours ( Only for foreign students ) . 】**

3.表列選修課程僅供參考用，依實際狀況調整。

**【The listed elective courses are for references only and are subjected to change.】**

4.經指導教授同意得修習其它系所之開授課程。

**【If students had gained the permissions from their advisors, elective courses from other departments are permitted.】**

5.修習產業研發實習（一）（二），可以抵免書報討論（三）（四）。

**【The Courses “Industrial Research and Development Internship 1 and 2” are capable of reaching Seminar 3 and 4 credit hours.】**