

國立彰化師範大學
電機工程學系碩士在職專班畢業條件表暨課程架構表
(115學年度入學學生適用)

National Changhua University of Education
Graduation Requirements and Course Structure for Master's Program of Electrical Engineering
(Applicable for students in 115 academic year)

列印日期(Print Date:2026/03/03)

一.系必修課程

I.Department Required Courses

課程名稱 Course Name	學分/學時 Credit(s)/ Hour(s)	年級 Grade	學期 Semester
書報討論(上) Seminar(I)	2/2	1	1
書報討論(下) Seminar(II)	2/2	1	2
論文寫作(一) Research Paper Writing(I)	3/3	2	1
論文 Thesis	0/0	2	2
論文指導 Thesis Supervision	4/0	2	2
論文寫作(二) Research Paper Writing(II)	3/3	2	2

二.系選修課程

II.Department Elective Courses

課程名稱 Course Name	學分/學時 Credit(s)/ Hour(s)
RFID原理與應用 RFID Theory and Applications	3/3
再生能源 Renewable Energy	3/3
科技英文 Technical English	3/3
電力系統動態分析 Power System Dynamics Analysis	3/3
電腦硬體與網路 Computer Hardware and Network	3/3
光電工程學 Principles of Electro-Optical Engineering	3/3
專利舉發實務 Practices in Patent Invalidations	3/3
智慧財產法導論 Introduction to Intellectual property right Laws	3/3
電機產業與工程倫理 electronic industry and engineering ethics	3/3

儀器分析原理 Principle of Instrumental Analysis	3/3
數位電源設計與應用 Design and Applications of Digital Power Supplies	3/3
數位影像處理 Digital Image Processing	3/3
切換式電源轉換器 Switching Mode Power Converters	3/3
系統模擬與應用 System Simulation and Application	3/3
研發與科技管理 Research and Development Talent Management	3/3
高等電力網路分析 Advanced Power Network Analysis	3/3
嵌入式系統原理與應用 Embedded System Principle and Application	3/3
無線通訊系統 Wireless Communications Systems	3/3
電機人力資源發展與管理 Electrical Human Resource and Management	3/3
實務專題研究 Practical case study	1/1
數位訊號處理 Digital Signal Processing	3/3
微處理機控制與應用 Microprocessor Control and Application	3/3
電機智財實務 Practice of Electrical Intelligence Property	3/3
電機課程發展 Electrical Machinery Curriculum Develops	3/3
模糊控制 Fuzzy Control	3/3
機器視覺 Machine Vision	3/3

三.電機工程組組必修課程

III.Required Courses for

課程名稱 Course Name	學分/學時 Credit(s)/ Hour(s)	年級 Grade	學期 Semester
電機工程專題研究(一) Project Research of Electrical Engineering(I)	1/1	1	1
電機工程專題研究(二) Project Research of Electrical Engineering(II)	1/1	1	2

四.教學與管理組組必修課程

IV.Required Courses for

課程名稱 Course Name	學分/學時 Credit(s)/ Hour(s)	年級 Grade	學期 Semester

電機教學與管理專題研究(一) Project of Implementation (I)	1/1	1	1
電機教學與管理專題研究(二) Project of Implementation (II)	1/1	1	2

五.先修科目

V.Prerequisite Courses

先修課程 Prerequisite Course	後修課程 Subsequent Course
-----------------------------	---------------------------

六.畢業條件

VI.Graduation Requirements

- 1.最低畢業學分數：28學分，包括系必修課程12學分(不含論文及論文指導)及選修課程16學分。
- 2.修讀本系開設課程，逕予計為畢業學分；修讀本校其他在職進修碩士學位班開設課程，採計6學分為畢業選修學分。
- 3.修畢畢業學分，通過學位考試者，方可畢業。
- 4.未完成畢業程序前，每學期需修讀包含0學分科目在內至少一門課程。
- 5.申請學位考試當學期需選修「論文」，並檢附「臺灣學術倫理教育資源中心」(<https://ethics.nctu.edu.tw/>)之「學術研究倫理教育」課程修習證明。