

國立雲林科技大學工程科技研究所

資格考科目命題用書及補修課程

【115 學年度寒假資格考適用】

組別	資格考科目	範圍	指定命題用書	指定補修課程(限電機系/所)
甲 領域 (電機工程、通訊工程)	電力電子學 Power Electronics	全部	Power Electronics- Circuits, Devices, and Applications, 3 rd Edition, M. H. Rashid	大學部(Undergraduate Course) : 電力電子學(一) Power Electronics (I)
	電路學 Circuit Theory	全部	J. David Irwin and R. Mark Nelms, Engineering Circuit Analysis, Wiley, 12 th Edition, 2022	大學部(Undergraduate Course) : 電路學(二)Circuit Theory (II)
	電子學 Electronics	CH1~8	Fundamentals of Microelectronics(3rd Ed.) 2020, Behzad Razavi	大學部(Undergraduate Course) : ①電子學(一)Electronics (I) ②電子學(二)Electronics (II) 「共 2 科擇 1 補修」
	工程數學 (微分方程與線性代數) Engineering Mathematics	CH1~4; CH7~8; CH10	Dennis G. Zill , Advanced Engineering Mathematics, 7/e, Jones and Bartlett Publishers, 2021	大學部(Undergraduate Course) : ①工程數學(一) Engineering Mathematics (I) ②工程數學(二) Engineering Mathematics (II) 「共 2 科擇 1 補修」
	控制系統(原自動控制) Control Systems	CH1~9	N.S. Nise Control System Engineering, 7 th edition	大學部(Undergraduate Course) : 控制系統 Control Systems
	信號與系統 Signals and Systems	CH1~5, CH7	作者: Oppenheim, Willsky, Nawab, Ding 書名: Signals and Systems, 版本: 2nd Adapted Edition, 出版商: Pearson, 出版年: 2016	大學部(Undergraduate Course) : ①信號與系統 Signals and Systems ②數位信號分析與應用 Digital signal analysis and applications 「共 2 科擇 1 補修」
	工程機率學 Introduction to Probability	全部	Probability, Random Variables, and Random Signal Principles (第四版, McGraw-Hill) 作者: Peyton Z. Peebles, Jr.	大學部(Undergraduate Course) : 工程機率學 Introduction to Probability
	程式設計 Program Design	CH2~13	作者: Paul Deitel, Harvey Deitel. 書名: C how to program 版本: 9th ed. 出版: Pearson, 2021	①大學部(Undergraduate Course) : 程式設計 Program design ②碩士班(Master Degree Course) : C 語言程式設計 C language program design 「共 2 科擇 1 補修」
	機器人學 Robotics	CH1~4	R. Siegwart and I. R. Nourbakhsh, Introduction to Autonomous Mobile Robots, (2004)	碩士班(Master Degree Course) : 機器人學 Robotics
	數位影像處理 Digital Image Processing	CH1~6, CH9,CH10 CH13,CH15	Introduction to Digital Image Processing with MATLAB , Author: A. McAndrew 高立圖書公司	碩士班(Master Degree Course) : 數位影像處理 Digital Image Processing

承辦人員：張家宏 系所主管：張家宏 日期：115 年 9 月 23 日