

## 106 學年度上學期資格考應考名單、時間地點、考試方式及參考書籍

考場全為電機系館四樓電腦教室 A(92425)

節次中的「A」為 11 月 22 日 13:00-14:40 考試、「B」為 11 月 22 日 15:00-16:40

節次中的「C」為 11 月 23 日 13:00-14:40 考試、「D」為 11 月 23 日 15:00-16:40

節次中的「E」為 11 月 24 日 13:00-14:40 考試

考試請依自己的座位入座，座位表於考試前公佈於考場外。

本次於 11 月 15 日(三)前才受理請假，若請假時間已過，不受理請假。

若未到者以缺考計、算入該科考試次數。

若有其它問題、特殊狀況，請來信 z10310028@email.ncku.edu.tw。

## 一、應考名單及時間

| 科目(subject) | 學號(student id) | 日期(date) | 節次(section) |
|-------------|----------------|----------|-------------|
| 非破壞性檢測      | N28051116      | 11/22    | A           |
| 非破壞性檢測      | N28051124      | 11/22    | A           |
| 非破壞性檢測      | N28051132      | 11/22    | A           |
| 非線性控制       | N28021080      | 11/22    | A           |
| 負微分電阻交換元件   | Q18061022      | 11/22    | A           |
| 負微分電阻交換元件   | Q18064020      | 11/22    | A           |
| 負微分電阻交換元件   | Q18067010      | 11/22    | A           |
| 負微分電阻交換元件   | Q78061503      | 11/22    | A           |
| 能量轉換        | N28051140      | 11/22    | A           |
| 能量轉換        | N28064046      | 11/22    | A           |
| 通信網路        | Q38044066      | 11/22    | A           |
| 通信網路        | Q38051047(請假)  | 11/22    | A           |
| 通信網路        | Q38061018      | 11/22    | A           |
| 超大型積體電路測試理論 | N28031108(請假)  | 11/22    | A           |
| 網際網路多媒體應用   | Q38027014      | 11/22    | A           |
| 網際網路多媒體應用   | Q38031013      | 11/22    | A           |
| 網際網路多媒體應用   | Q38044016      | 11/22    | A           |
| 鐵電材料與元件     | N28061014      | 11/22    | A           |
| 鐵電材料與元件     | N28061022      | 11/22    | A           |
| 鐵電材料與元件     | N28064020      | 11/22    | A           |
| 鐵電材料與元件     | N28067010      | 11/22    | A           |
| 鐵電材料與元件     | N28067507      | 11/22    | A           |
| 鐵電材料與元件     | N28067515      | 11/22    | A           |
| 生物電子系統      | N28031158      | 11/22    | B           |
| 生物電子系統      | N28041072      | 11/22    | B           |
| 生物電子系統      | N28051116      | 11/22    | B           |
| 生物電子系統      | N28051124      | 11/22    | B           |

|           |               |       |   |
|-----------|---------------|-------|---|
| 生物電子系統    | N28051132     | 11/22 | B |
| 生物電子系統    | N28051174     | 11/22 | B |
| 生物電子系統    | N28051182     | 11/22 | B |
| 低溫共燒陶瓷技術  | N28054017     | 11/22 | B |
| 奈米材料與元件物理 | N28061014     | 11/22 | B |
| 奈米材料與元件物理 | N28061022     | 11/22 | B |
| 奈米材料與元件物理 | N28064020     | 11/22 | B |
| 奈米材料與元件物理 | N28067507     | 11/22 | B |
| 奈米材料與元件物理 | N28067515     | 11/22 | B |
| 奈米材料與元件物理 | Q18061022     | 11/22 | B |
| 奈米材料與元件物理 | Q18064020     | 11/22 | B |
| 奈米材料與元件物理 | Q18067010     | 11/22 | B |
| 偵測與評估理論   | N28044020     | 11/22 | B |
| 偵測與評估理論   | Q38021115     | 11/22 | B |
| 資料庫管理系統   | N28031108     | 11/22 | B |
| 類比積體電路    | N28051140     | 11/22 | B |
| 作業系統      | Q38051021     | 11/23 | C |
| 固態熱力學     | N28051035     | 11/23 | C |
| 固態熱力學     | N28054017     | 11/23 | C |
| 高速元件      | Q18061022     | 11/23 | C |
| 高速元件      | Q18064020     | 11/23 | C |
| 高速元件      | Q18067010     | 11/23 | C |
| 高速元件      | Q78061503     | 11/23 | C |
| 高等模糊控制    | N28001129(請假) | 11/23 | C |
| 高等模糊控制    | N28031043     | 11/23 | C |
| 高等模糊控制    | N28041048     | 11/23 | C |
| 數位訊號處理    | N28011182     | 11/23 | C |
| 數位訊號處理    | N28031085     | 11/23 | C |
| 數位訊號處理    | N28031108     | 11/23 | C |
| 數位訊號處理    | N28051140     | 11/23 | C |
| 數位訊號處理    | Q38061505     | 11/23 | C |
| 數位訊號處理    | Q38061513     | 11/23 | C |
| 隨機程序      | Q38044066(請假) | 11/23 | C |
| 聲電光元件     | N28061014     | 11/23 | C |
| 聲電光元件     | N28061022     | 11/23 | C |
| 聲電光元件     | N28064020     | 11/23 | C |
| 聲電光元件     | N28067507     | 11/23 | C |
| 聲電光元件     | N28067515     | 11/23 | C |
| ULSI 元件物理 | Q18064012     | 11/23 | D |
| ULSI 元件物理 | Q78061503     | 11/23 | D |

|           |               |       |   |
|-----------|---------------|-------|---|
| 田口式品質工程   | N28031158     | 11/23 | D |
| 田口式品質工程   | N28031239     | 11/23 | D |
| 田口式品質工程   | N28044062     | 11/23 | D |
| 田口式品質工程   | N28051158(請假) | 11/23 | D |
| 田口式品質工程   | N28051166(請假) | 11/23 | D |
| 田口式品質工程   | N28051174     | 11/23 | D |
| 田口式品質工程   | N28051182     | 11/23 | D |
| 田口式品質工程   | N28061103     | 11/23 | D |
| 光電元件設計與模擬 | N28061014     | 11/23 | D |
| 光電元件設計與模擬 | N28061022     | 11/23 | D |
| 光電元件設計與模擬 | N28064020     | 11/23 | D |
| 光電元件設計與模擬 | N28067507     | 11/23 | D |
| 光電元件設計與模擬 | N28067515     | 11/23 | D |
| 光電元件設計與模擬 | Q18061022     | 11/23 | D |
| 光電元件設計與模擬 | Q18064020     | 11/23 | D |
| 光電元件設計與模擬 | Q18067010     | 11/23 | D |
| 多變數控制     | N28001129(請假) | 11/23 | D |
| 多變數控制     | N28011077     | 11/23 | D |
| 多變數控制     | N28031043     | 11/23 | D |
| 視訊工程      | N28011182     | 11/23 | D |
| 超大型積體電路設計 | N28051140     | 11/23 | D |
| 資料結構與演算法  | Q38027014     | 11/23 | D |
| 運動控制系統導論  | N28021072     | 11/23 | D |
| 電子儀表專論    | N28044070     | 11/23 | D |
| 電磁環境相容學   | N28054025     | 11/23 | D |
| 半導體元件物理   | Q18064012     | 11/24 | E |
| 半導體元件物理   | Q78061503     | 11/24 | E |

## 二、考試方式及參考書籍

| No | 科目(subject) | 方式(method) | 參考書籍(reference)  |
|----|-------------|------------|--|
| 1  | 半導體元件物理     | open       | S. M. Sze and K. K. Ng, Physics of Semiconductor Devices (3rd edition), Wiley, 2007            |
| 2  | 奈米材料與元件物理   | open       | 上課講義   |
| 3  | 聲電光元件       | open       | 上課講義   |
| 4  | 鐵電材料與元件     | open       | 上課講義   |
| 5  | 通信網路        | close      | Tanembaum "Computer Networks" , 5th  |
| 6  | 超大型積體電路測試理論 | open       | 1. Wang, Wu and Weng, " VLSI Test Principles and Architectures," Morgan Kaufmann Publishers of |

|    |           |          |   |
|----|-----------|----------|---|
|    |           |          | Elsevier, 2006  |
| 7  | 低溫共燒陶瓷技術  | close    | Y. Imanaka, "Multilayered low temperature(LTCC) technology", New York:Springer, 2005  |
| 8  | 固態熱力學     | close    | 1. D. R. Gaskell, "Introduction to the thermodynamics of materials", 3rd ed., Taylor & Francis, 1995  |
| 9  | 高等模糊控制    | open     | 1. Lecture Note 2. Fuzzy set theory and its applications II, by H. J. Zimmermann 3. Fuzzy sets, Uncertainty and information, by G. J. Klir and T. A. Folger 4. Some related papers  |
| 10 | 電磁環境相容學   | open     | Henry W. Ott, Electromagnetic Compatibility Engineering. John Wiley & Sons, Inc., 2009.   |
| 11 | 隨機程序      | 有條件 open | **允許攜帶一張 A4 參考資料正反面紙張". 1. "Probability Statistics, and Random Processes for Engineers", 4th ed., Herry Stark and John W. Woods. 2. "Probability and Random Processes with Applications to Signal Processing", 3rd ed., Herry Stark and John W. Woods. 3. "Probability, Random Variables, and Stochastic Processes", 4th ed., A. Papoulis's, S. U. Phillai. |
| 12 | 光電元件設計與模擬 | open     | 上課講義  |
| 13 | 超大型積體電路設計 | close    | Neil H. E. Weste and David Money Harris, "Integrated Circuit Design: 4th Edition," Addison Wesley, 2010, ISBN: 0321547748   |
| 14 | 類比積體電路    | close    | 1. Tony Chan Carusone, David Johns and Kenneth Martin, "Analog Integrated Circuit Design", John Wiley & Sons, New York, 2nd edition, 2012. 2. Paul R. Gray, Paul J. Hurst, Stephen H. Lewis, and Robert G. Meyer, "Analysis and Design of Analog Integrated Circuits", John Wiley & Sons, New York, 5th edition, 2009                                       |
| 15 | 網際網路多媒體應用 | close    | Internet & World Wide Web How to Program Paul J. Deitel, Harvey M. Deitel, Abbey Deitel An Introduction to Digital Multimedia T.M. Savage and K.E. Vogel Internetworking with TCP/IP Douglas E. Comer The Internet of Things by Samuel Greengard (Author)   |
| 16 | ULSI 元件物理 | open     | 1. Modern SemionDevices for Integrated Circuits, C. C. Hu, Pearson, 2010. 2. Physics of Semiconductor Devices, 3rd Ed., S.M. Sze and K.K. Ng, wiley, 2007.  |
| 17 | 資料庫管理系統   | close    | 1. Fundamentals of Database Systems by Elmasri / Navathe 2. Database Tuning by Dennis Shasha and Philippe Bonnet Morgan Kaufmann, 2003  |

|    |           |          |   |
|----|-----------|----------|---|
| 18 | 能量轉換      | open     | 上課講義  |
| 19 | 作業系統      | close    | 1. Operating System Concepts Silberschatz Galvin Tanenbaum  |
| 20 | 視訊工程      | open     | 上課講義為主, 並已<br>H. 261, H. 263, MPEG-1, MPEG-2, H. 264/AVC 及 HEVC, 3D-HEVC<br>視訊標準為參考資料   |
| 21 | 數位訊號處理    | close    | "Discrete-time Signal Processing" by Oppenheim and Schaffer   |
| 22 | 電子儀表專論    | close    | Design with Operational Amplifiers and Analog Integrated Circuits. 3rd edition. Author: Sergio Franco   |
| 23 | 負微分電阻交換元件 | open     | 1. Complete Guide to Semiconductor Devices; Kwok K. Ng、0. GaaS High-Speed Devices; C. Y. Chang, F. Kai  |
| 24 | 高速元件      | open     | 1. high speed device; S. M. Sze 2. GaaS High-Speed Devices; C. Y. Chang, F. Kai   |
| 25 | 多變數控制     | open     | 1. 上課講義, 2. Linear Systems, 作者: Thomas Kailath Prentice- Hall, 1980 (Remark: Nned prepare calculator by oneself)  |
| 26 | 非線性控制     | open     | 1. 上課講義, 2. Modern Control Engineering Author: Ogata, 3. Nonlinear Systems: vol.1-Dynamics and Control. Author: Ronald R. Mohler (Remark: Nned prepare calculator by oneself) |
| 27 | 運動控制系統導論  | open     | 上課講義  |
| 28 | 偵測與評估理論   | 有條件 open | 上課講義 (Open Lecture Notes), 但 Closed Books   |
| 29 | 生物電子系統    | open     | 上課專題報告及補充教材   |
| 30 | 非破壞性檢測    | open     | 上課專題報告及補充教材   |
| 31 | 資料結構與演算法  | open     | 1. Lee, R. C. T., Chang, R. C. and Tseng, S. S., Introduction to the Design and Analysis of Algorithms.   |
| 32 | 田口式品質工程   | open     | 品質設計工程指引; 作者: 羅錦興   |