

## 109-2 Qualifying Exam(name list, schedule, method and reference)

Section: 「A」 is 4/14 13:00-14:40, Area:EE building 92371 classroom(3F)

Section: 「B」 is 4/14 15:00-16:40, Area:EE building 92371 classroom(3F)

Section: 「C」 is 4/15 13:00-14:40, Area:EE building 92371 classroom(3F)

Section: 「D」 is 4/15 15:00-16:40, Area:EE building 92371 classroom(3F)

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4月7日(三)前受理請假，若超過請假時間，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 [z10310029@email.ncku.edu.tw](mailto:z10310029@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)
半導體製程	Q78091516	4/14(三)	A
生醫積體電路設計	N28061543	4/14(三)	A
電子陶瓷	N28094017	4/14(三)	A
電機機械設計	N28097023	4/14(三)	A
電機機械設計	N28097031	4/14(三)	A
電機機械設計	N28081072	4/14(三)	A
電機機械設計	P48087073	4/14(三)	A
網際網路多媒體應用	Q38097019	4/14(三)	A
網際網路多媒體應用	Q38081026	4/14(三)	A
類神經網路	N28104066	4/14(三)	A
非線性控制	N28061056	4/14(三)	A
非線性控制	N28051043	4/14(三)	A
高電壓工程特論	N28071514	4/14(三)	A
高電壓工程特論	N28061098	4/14(三)	A
電源控管積體電路設計	N28091069	4/14(三)	A
電機特論	N28083016	4/14(三)	A
電機特論	N28071077	4/14(三)	A
電機特論	N28071069	4/14(三)	A
作業系統	N28091522	4/14(三)	B
作業系統	N28091530	4/14(三)	B
固態電機機械控制	N28097023	4/14(三)	B
固態電機機械控制	N28097057	4/14(三)	B
固態電機機械控制	N28087028	4/14(三)	B
固態電機機械控制	N28077031	4/14(三)	B
厚膜工程	N28094017	4/14(三)	B
多變數控制	N28104024	4/14(三)	B
奈米材料與元件物理	Q18091043	4/14(三)	B

配電系統自動化	N28071514	4/14(三)	B
配電系統自動化	N28071051	4/14(三)	B
配電系統自動化	P48087073	4/14(三)	B
配電系統自動化	N28061098	4/14(三)	B
高速元件	Q78091516	4/14(三)	B
微機電元件設計與製程導論	N28074033	4/14(三)	B
微機電元件設計與製程導論	N28071093	4/14(三)	B
微機電元件設計與製程導論	N28091514	4/14(三)	B
微機電元件設計與製程導論	N28091085	4/14(三)	B
負微分電阻交換元件	Q18081056	4/15(四)	C
負微分電阻交換元件	Q18074025	4/15(四)	C
負微分電阻交換元件	Q18091019	4/15(四)	C
負微分電阻交換元件	Q78081024	4/15(四)	C
負微分電阻交換元件	Q78091516	4/15(四)	C
能量轉換	N28071108	4/15(四)	C
能量轉換	N28097057	4/15(四)	C
能量轉換	N28081072	4/15(四)	C
能量轉換	P48087073	4/15(四)	C
能量轉換	N28077031	4/15(四)	C
能量轉換	N28061098	4/15(四)	C
超大型積體電路測試理論	N28094025	4/15(四)	C
超音波系統與設計實務	N28081527	4/15(四)	C
超音波系統與設計實務	N28081137	4/15(四)	C
超音波系統與設計實務	N28091506	4/15(四)	C
超音波系統與設計實務	N28091085	4/15(四)	C
電力品質	N28081080	4/15(四)	C
數位三維視訊	Q38091013	4/15(四)	C
鐵電材料與元件	N28094017	4/15(四)	C
生醫監控晶片系統	N28061543	4/15(四)	D
物件導向技術暨軟體工程	Q38064024	4/15(四)	D
計算機圖學	Q38097019	4/15(四)	D
計算機圖學	Q38081026	4/15(四)	D
超大型積體電路設計	N28091069	4/15(四)	D
資料探勘	Q38071500	4/15(四)	D
光電元件設計與模擬	Q18091019	4/15(四)	D
光電元件設計與模擬	N28091085	4/15(四)	D
光電元件設計與模擬	N28094017	4/15(四)	D
光電元件設計與模擬	Q78091516	4/15(四)	D
非破壞性檢測	N28081064	4/15(四)	D
非破壞性檢測	N28087036	4/15(四)	D

非破壞性檢測	N28091514	4/15(四)	D
非破壞性檢測	N28091506	4/15(四)	D
非破壞性檢測	N28097031	4/15(四)	D
非破壞性檢測	N28087028	4/15(四)	D
非破壞性檢測	N28071051	4/15(四)	D
非破壞性檢測	N28077031	4/15(四)	D

## 二、考試方式(open: open book, close: close book)及參考書籍

No	科目 (Subject)	方式 (Method)	參考書籍(Reference)
1.	類神經網路	closed	1. Neural Networks: A comprehensive Foundation by Simon Haykin 2. Neural Networks and Deep Learning by Charu C. Aggarwal
2.	多變數控制	open	1. 上課講義, 2. Linear Systems, 作者: Thomas Kailath Prentice- Hall, 1980 (Remark: Need prepare calculator by oneself)
3.	奈米材料與元件物理	open	上課講義
4.	光電元件設計與模擬	open	上課講義
5.	負微分電阻交換元件	open	1. Complete Guide to Semiconductor Devices; Kwok K. Ng 2. GaaS High-Speed Devices; C.Y.Chang, F.Kai
6.	數位三維視訊	open	上課講義為主, 並已 H.261, H.263, MPEG-1, MPEG-2, H.264/AVC 及 HEVC, 3D-HEVC 視訊標準為參考資料
7.	電子陶瓷	closed	1. Electrceramics : Materials, Properties, Applications, A.J. Moulson and J.M..Herbert 2. 電子陶瓷 吳朗
8.	厚膜工程	closed	Thick Film Hybrid Microcircuit Thchnology D.W.Hamer
9.	鐵電材料與元件	open	上課講義
10.	計算機圖學	closed	Computer Graphics Principles and Practice by Foley and Van Dam
11.	網際網路多媒體應用	closed	Internet & World Wilde Web How to program 5/e Paul J. Deitel, Harvey M Deitel, Abbey Deitel
12.	超大型積體電路設計	closed	Neil H. E. Weste and David Money Harris, "Integrated Circuit Design: 4th Edition," Addison Wesley, 2010, ISBN: 0321547748
13.	電源控管積體電路設計	open	上課講義
14.	非破壞性檢測	open	1. Nondestructive Evaluation, Don E. Bray & Roderic K. Stanley 2. 上課專題報告及補充教材 3. 講義
15.	微機電元件設計與製程導論	open	Chang Liu, Foundations of MEMS, International Edition, Pearson Education Inc., 2006
16.	超音波系統與設計實務	open	上課講義
17.	電機機械設計	closed	1. D. Hanselman, Brushless motors: magnetic design,

			performance, and control of brushless dc and permanent magnet synchronous motors, E-Man Press LLC, 2012. 2. J. R. Hendershot, and T. J. E. Miller, Design of brushless permanent-magnet motors, Motor Design Books LLC; Second Edition edition , 2010 3. 上課講義
18.	固態電機機械控制	closed	Austin Hughes and William Drury, "Electric Motors and Drives: Fundamentals, Types and Applications (4th)," Oxford, 2013.
19.	超大型積體電路測試理論	open	Wang, Wu and Weng, “ VLSI Test Principles and Architectures,” Morgan Kaufmann Publishers of Elsevier, 2006
20.	半導體製程	closed	Semiconductor Manufacturing Technology 作者: Michael Quirk, Julian Serda 滄海圖書
21.	高速元件	open	1.high speed device; S. M. Sze 2.GAAs High-Speed Devices;C.Y.Chang, F.Kai
22.	能量轉換	open	上課講義
23.	作業系統	closed	1.Operating System Concepts Silberschatz Galvin Tanenbaum
24.	配電系統自動化	open	無
25.	電機特論	open	無
26.	電力品質	open	上課講義
27.	高電壓工程特論	open	無
28.	資料探勘	closed	J. Han and M. Kamber, “Data Mining: Concepts and Techniques,” 2nd or 3rd edition, Morgan Kaufmann
29.	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:Need prepare calculator by oneself)
30.	物件導向技術暨軟體工程	closed	Software Engineering (10th Edition) Ian Sommerville
31.	生醫監控晶片系統	closed	1.Design of Analog CMOS Integrated Circuits, Behzad Razavi, 2016 2.Analog Integrated Circuit Design, David A. Johns, and Ken Martin, 2012 3.Design of Analog Filter, R. Shaumann and M. E. Valkenburg, Oxford University Press, Inc., 2001 4.RF Microelectronics, Behzad Razavi, 2012
32.	生醫積體電路設計	closed	1.Lecture notes 2.John G. Webster, Medical Instrumentation — Application and Design, 3rd Edition, John Wiley & Sons, Inc., 1998. 3.Behzad Razavi, Design of Analog CMOS Integrated Circuits, 2001 4.David A. Johns, and Ken Martin, Analog Integrated Circuit Design, 1997