

110-1 Qualifying Exam(name list, schedule, method and reference)

Section: 「A」 is 11/24 13:00-14:40, Area:EE building 92271 classroom(2F)

Section: 「B」 is 11/24 15:00-16:40, Area:EE building 92271 classroom(2F)

Section: 「C」 is 11/25 13:00-14:40, Area:EE building 92271 classroom(2F)

Section: 「D」 is 11/25 15:00-16:40, Area:EE building 92271 classroom(2F)

考試請依自己的座位入坐，座位表於考試前公佈於考場外。

本次於 11 月 17 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。

一、應考名單及時間

科目(Subject)	學號(Student ID)	日期(Date)	節次(Section)
類神經網路	N28101539	11/24(三)	A
類神經網路	Q38081018	11/24(三)	A
數位訊號處理	N28091069	11/24(三)	A
電源控管積體電路設計	N28101157	11/24(三)	A
電力品質	N28061098	11/24(三)	A
電力品質	N28071035	11/24(三)	A
電力品質	N28097057	11/24(三)	A
微機電元件設計與製程導論	N28071108	11/24(三)	A
非破壞性檢測	N28101115	11/24(三)	A
非破壞性檢測	N28101107	11/24(三)	請假
非破壞性檢測	N28101513	11/24(三)	A
非破壞性檢測	N28077031	11/24(三)	A
非破壞性檢測	N28087028	11/24(三)	A
非破壞性檢測	N28091085	11/24(三)	A
類比積體電路	N28091069	11/24(三)	B
類比積體電路	N28081535	11/24(三)	B
電機機械設計	N28101505	11/24(三)	B
電機機械設計	N28097023	11/24(三)	B
電機機械設計	P48087073	11/24(三)	B
資料結構與演算法	N28101539	11/24(三)	請假
資料結構與演算法	N28104066	11/24(三)	B
高電壓工程特論	N28081080	11/24(三)	B
負微分電阻交換元件	Q78091516	11/24(三)	B
負微分電阻交換元件	Q18091051	11/24(三)	B
負微分電阻交換元件	Q18091027	11/24(三)	B
負微分電阻交換元件	Q18081030	11/24(三)	B
負微分電阻交換元件	Q18074025	11/24(三)	B

非線性控制	N28087010	11/24(三)	B
ULSI 元件物理	Q78081024	11/24(三)	B
數位三維視訊	Q38091013	11/25(四)	C
資料庫管理系統	Q38081018	11/25(四)	C
資料庫管理系統	Q38071500	11/25(四)	C
能量轉換	N28101115	11/25(四)	C
能量轉換	N28101505	11/25(四)	C
能量轉換	N28101107	11/25(四)	請假
能量轉換	N28061098	11/25(四)	C
計算機結構	N28101539	11/25(四)	C
奈米材料與元件物理	N28101042	11/25(四)	C
奈米材料與元件物理	N28101026	11/25(四)	C
合作式通訊與網路	Q38084032	11/25(四)	C
生物電子系統	N28101513	11/25(四)	C
半導體製程	Q78091516	11/25(四)	C
半導體製程	Q78091524	11/25(四)	C
半導體光學	Q18091027	11/25(四)	C
視覺伺服系統	N28087010	11/25(四)	D
高速元件	Q78091516	11/25(四)	D
高速元件	Q18091051	11/25(四)	D
高速元件	Q18081030	11/25(四)	D
固態電機機械控制	N28101115	11/25(四)	D
固態電機機械控制	N28101505	11/25(四)	D
固態電機機械控制	N28097023	11/25(四)	D
固態電機機械控制	P48087073	11/25(四)	D
作業系統	N28101539	11/25(四)	D
光電元件設計與模擬	N28101042	11/25(四)	D
光電元件設計與模擬	N28101026	11/25(四)	D
生醫積體電路設計	N28061543	11/25(四)	D
半導體元件物理	Q78081024	11/25(四)	D
III-V 族化合物金氧半場效應電晶體	Q18091506	11/25(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.	電源控管積體電路設計	open	上課講義
2.	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.
3.	能量轉換	open	上課講義
4.	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
5.	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
6.	奈米材料與元件物理	open	上課講義
7.	光電元件設計與模擬	open	上課講義
8.	生物電子系統	open	1.Introduction to Biomedical Equipment Technology, Joseph J Carr 2.上課專題報告及補充教材 3.講義
9.	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.
10.	計算機結構	closed	Computer Architecture, John Hennessy and David Patterson
11.	作業系統	closed	1.Operating System Concepts Silberschatz Galvin Tanenbaum
12.	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
13.	資料庫管理系統	closed	1.Fundamentals of Database Systems Fifth Edition Elmasri & Navathe 2.An Introduction to Databuse systems(1990) C.J. Date
14.	半導體製程	closed	Semiconductor Manufacturing Technology 作者: Michael Quirk, Julian Serda 滄海圖書
15.	高速元件	open	1.high speed device; S. M. Sze 2.GAA High-Speed Devices;C.Y.Chang, F.Kai
16.	負微分電阻交換元件	open	1.Complete Guide to Semiconductor Devices; Kwok K. Ng 2.GAA High-Speed Devices; C.Y.Chang, F.Kai
17.	半導體光學	open	Optical Waves in Crystals, by the authors Yariv & Yeh.
18.	電力品質	open	上課講義
19.	微機電元件設計與製程導論	open	無
20.	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)
21.	視覺伺服系統	open	上課講義
22.	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.
23.	半導體元件物理	open	1. D. A. Neamen, Semiconductor Physics & Devices, Basic Principles, 4/e, McGraw-Hill, 2012. 2. Cheming Hu, Modern semiconductor device for integrated circuits, Pearson, 2010
24.	高電壓工程特論	open	無
25.	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
26.	合作式通訊與網路	open	無
27.	數位訊號處理	closed	Discrete-time Signal Processing" by Oppenheim and Schaffer
28.	類比積體電路	closed	1. Tony Chan Carusone, David Johns and Kenneth Martin, "Analog Integrated Circuit Design", John Wiley & Sons, New York, 2nd edition, 2013. 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
29.	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
30.	III-V 族化合物金氧半場效應電晶體	open	1. Papers 2. Serge Oktyabrysky, Peide D. Ye, Fundamentals of III-V Semiconductor MOSFETs, Singer, 2010 3. Donald A. Neamen, Semiconductor Physics and Devices-Basic Principles, 3rd ed., McGraw-Hill, 2003 4. S.M. Sze, Physics of Semiconductor Devices, 3rd ed., Wiley, New York 2006 5. Jasprit Singh, Semiconductor Devices Basic Principles, Wiley, New York 2001