

108-2 Qualifying Exam(name list, schedule, method and reference)

Section: 「A」 is 4/15 13:00-14:40, Area:EE building 92283 classroom(2F)

Section: 「B」 is 4/15 15:00-16:40, Area:EE building 92283 classroom(2F)

Section: 「C」 is 4/16 13:00-14:40, Area:EE building 92283 classroom(2F)

Section: 「D」 is 4/16 15:00-16:40, Area:EE building 92283 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4月8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)
網路效能分析模擬	Q38034029	4/15	A
電機械特論	N28001129	4/15	A
電機械特論	N28074025	4/15	A
電力電子特論	N28087036	4/15	A
資料結構與演算法	Q38064024	4/15	A
強健控制	N28061030	4/15	A
厚膜工程	N28084020	4/15	A
非破壞性檢測	N28071093	4/15	A
非破壞性檢測	N28071506	4/15	A
非破壞性檢測	N28074033	4/15	A
非破壞性檢測	N28081048	4/15	A
非破壞性檢測	N28081153	4/15	A
非破壞性檢測	N28081527	4/15	A
非破壞性檢測	N28081535	4/15	A
非破壞性檢測	N28081543	4/15	A
光電元件設計與模擬	N28081014	4/15	A
光電元件設計與模擬	N28081501	4/15	A
光電元件設計與模擬	N28097015	4/15	A
光電元件設計與模擬	Q18061014		請假
光電元件設計與模擬	Q18081022	4/15	A
光電元件設計與模擬	Q18081030	4/15	A
光電元件設計與模擬	Q18081056	4/15	A
光電元件設計與模擬	Q18081080		請假
光電元件設計與模擬	Q18094025	4/15	A
光電元件設計與模擬	Q78081016	4/15	A
光電元件設計與模擬	Q78087012	4/15	A
生醫監控晶片系統	N28061527	4/15	A

生醫監控晶片系統	N28061535		請假
數位訊號處理	N28061519	4/15	B
數位訊號處理	Q38034029	4/15	B
高電壓工程特論	N28071035	4/15	B
高電壓工程特論	N28074017	4/15	B
高電壓工程特論	N28074033	4/15	B
高電壓工程特論	N28081056	4/15	B
高電壓工程特論	N28081145	4/15	B
高電壓工程特論	N28081527	4/15	B
高速元件	Q18061014		請假
高速元件	Q18081022	4/15	B
高速元件	Q18081072	4/15	B
高速元件	Q18081080		請假
高速元件	Q18094025	4/15	B
高速元件	Q78081016	4/15	B
高速元件	Q78081024	4/15	B
高速元件	Q78087012	4/15	B
能量轉換	N28077031	4/15	B
能量轉換	N28081048	4/15	B
能量轉換	N28081153	4/15	B
能量轉換	N28097023	4/15	B
射頻積體電路設計	N28081129	4/15	B
奈米材料與元件物理	N28081014	4/15	B
奈米材料與元件物理	N28081501	4/15	B
奈米材料與元件物理	N28097015	4/15	B
奈米材料與元件物理	Q18084012	4/15	B
鐵電材料與元件	N28081014	4/16	C
鐵電材料與元件	N28081501	4/16	C
鐵電材料與元件	N28097015	4/16	C
電力品質	N28071035	4/16	C
電力品質	N28074017	4/16	C
電力品質	N28081048	4/16	C
超大型積體電路設計	N28061519	4/16	C
視訊工程	Q38034029	4/16	C
負微分電阻交換元件	Q18061014		請假
負微分電阻交換元件	Q18081022	4/16	C
負微分電阻交換元件	Q18081072	4/16	C
負微分電阻交換元件	Q18081080		請假
負微分電阻交換元件	Q18094025	4/16	C
負微分電阻交換元件	Q78081016	4/16	C

負微分電阻交換元件	Q78081024	4/16	C
負微分電阻交換元件	Q78087012	4/16	C
固態電機機械控制	N28071043	4/16	C
固態電機機械控制	N28077031	4/16	C
固態電機機械控制	N28081064	4/16	C
低溫共燒陶瓷技術	N28084012		請假
生物電子系統	N28071085	4/16	C
生物電子系統	N28071093	4/16	C
生物電子系統	N28081535	4/16	C
生物電子系統	N28081543	4/16	C
類比積體電路	N28061527	4/16	D
類比積體電路	N28081129		請假
聲電光元件	N28081014	4/16	D
聲電光元件	N28081501	4/16	D
聲電光元件	N28084020	4/16	D
聲電光元件	N28097015	4/16	D
聲電光元件	Q18081022	4/16	D
聲電光元件	Q18081080		請假
聲電光元件	Q78087012	4/16	D
電機機械設計	N28071043	4/16	D
電機機械設計	N28077031	4/16	D
電機機械設計	N28081111	4/16	D
電機機械設計	N28087028	4/16	D
電源控管積體電路設計	N28061519	4/16	D
電子陶瓷	N28041030	4/16	D
配電系統自動化	N28081048	4/16	D
配電系統自動化	N28097023	4/16	D
作業系統	Q38071500	4/16	D
作業系統	Q38097019	4/16	D
多變數控制	N28001129	4/16	D
光電通訊系統	Q38034029	4/16	D
半導體製程	Q18061014		請假
半導體元件物理	Q18094025		請假
半導體元件物理	Q18081030	4/16	D
半導體元件物理	Q18081056	4/16	D
半導體元件物理	Q78081016	4/16	D

二、考試方式(open: open book, closed: closed book)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	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
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.	厚膜工程	closed	Thick Film Hybrid Microcircuit Thchnology D.W.Hamer
6.	電子陶瓷	closed	1.Electrceramics : Materials, Properties, Applications, A.J. Moulson and J.M..Herbert 2.電子陶瓷 吳朗
7.	低溫共燒陶瓷技術	closed	Y. Imanaka, "Multilayered low temperature(LTCC) technology", New York:Springer,2005
8.	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
9.	電力電子特論	closed	Special Topics on Power Electronics is "Fundamentals of Power Electronics, 2nd edition, R.W. Erickson and D. Maksimovic.
10.	光電元件設計與模擬	open	上課講義
11.	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
12.	強健控制	open	1.Lecture Note 2.Essentials of Robust Control, Zhou 3.Robust Control: Theory and Applications, Kang-Zhi Liu and Yu Yao
13.	網路效能分析模擬	closed	1.上課講義與教材 2."Simulation modeling and analysis" Averill M. Law, W. David Kelton
14.	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
15.	配電系統自動化	open	無

16.	高電壓工程特論	open	無
17.	電機械特論	open	無
18.	半導體製程	closed	Semiconductor Manufacturing Technology 作者: Michael Quirk, Julian Serda 滄海圖書
19.	能量轉換	open	上課講義
20.	電力品質	open	上課講義
21.	光電通訊系統	open	「光電通訊系統」與「通訊電子學」課程講義
22.	作業系統	closed	1.Operating System Concepts Silberschatz Galvin Tanenbaum
23.	視訊工程	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
24.	數位訊號處理	closed	"Discrete-time Signal Processing" by Oppenheim and Schaffer
25.	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
26.	高速元件	open	1.high speed device; S. M. Sze 2.GaAs High-Speed Devices;C.Y.Chang, F.Kai
27.	電源控管積體電路設計	open	上課講義
28.	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)
29.	射頻積體電路設計	closed	1.RF Microelectronics, Behzad Razavi 2.The Design of CMOS Radio-Frequency Integrated Circuits, Thomas H. Lee
30.	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
31.	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
32.	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.
33.	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.
34.	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