

108-1 Qualifying Exam(name list, schedule, method and reference)

Section: 「A」 is 11/13 13:00-14:40, Area:EE building 92277 classroom(2F)

Section: 「B」 is 11/13 15:00-16:40, Area:EE building 92277 classroom(2F)

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

Section: 「D」 is 11/14 15:00-16:40, Area:EE building 92271 classroom(2F)

Section: 「E」 is 11/15 13:00-14:40, Area:EE building 92271 classroom(2F)

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 6 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)
聲電光元件	N28084012	11/13	A
網路效能分析模擬	Q38034029	11/13	A
電機機械設計	N28077031	11/13	A
電子導航	N28061030	11/13	A
電子陶瓷	N28041030	11/13	A
電子陶瓷	N28051019	11/13	A
電力品質	N28074025	11/13	A
電力品質	P08077020	11/13	A
電力品質	N28081056	11/13	A
高速元件	Q18081014	11/13	A
高速元件	Q18081048	11/13	A
高速元件	Q18081098	11/13	A
高速元件	Q18084012	11/13	A
非破壞性檢測	N28071093	11/13	A
非破壞性檢測	N28074033	11/13	A
非破壞性檢測	N28061527	11/13	A
非破壞性檢測	P88067089	11/13	A
非破壞性檢測	N28071506	11/13	A
非破壞性檢測	N28081137	11/13	A
非破壞性檢測	N28081145	11/13	A
非破壞性檢測	N28081527	11/13	A
半導體製程	Q18081072	11/13	A
電機械特論	N28074025	11/13	B
電機械特論	N28071077	11/13	B
電機械特論	N28071069	11/13	B
電機械特論	N28074017	11/13	B

電機械特論	N28071035	11/13	B
視訊工程	Q38034029	11/13	B
能量轉換	P08077020	11/13	B
能量轉換	P88067089	11/13	B
能量轉換	N28077031	11/13	B
能量轉換	N28081056	11/13	B
負微分電阻交換元件	Q18081014	11/13	B
負微分電阻交換元件	Q18081048	11/13	B
負微分電阻交換元件	Q18081098	11/13	B
負微分電阻交換元件	Q18084012	11/13	B
厚膜工程	N28084012	11/13	B
厚膜工程	N28041030	11/13	B
厚膜工程	N28051019	11/13	B
生物電子系統	N28071108	11/13	B
生物電子系統	N28071093	11/13	B
生物電子系統	N28071085	11/13	B
生物電子系統	N28061527	11/13	B
生物電子系統	N28061535	11/13	B
生物電子系統	N28081145	11/13	B
生物電子系統	N28081527	11/13	B
強健控制	N28087010		請假
偵測與評估理論	N28061030	11/14	C
配電系統自動化	N28074025	11/14	C
配電系統自動化	P08077020	11/14	C
配電系統自動化	N28081056	11/14	C
計算機網路	Q38067014	11/14	C
固態電機機械控制	N28071506	11/14	C
固態電機機械控制	N28071043	11/14	C
固態電機機械控制	N28077031	11/14	C
低溫共燒陶瓷技術	N28084012	11/14	C
低溫共燒陶瓷技術	N28051019	11/14	C
低溫共燒陶瓷技術	N28084020	11/14	C
光電通訊系統	Q38034029	11/14	C
光電元件設計與模擬	Q18081072	11/14	C
光電元件設計與模擬	N28041030	11/14	C
光電元件設計與模擬	N28081137	11/14	C
光電元件設計與模擬	Q18081014	11/14	C
光電元件設計與模擬	Q18081048	11/14	C
光電元件設計與模擬	Q18081098	11/14	C
光電元件設計與模擬	Q18084012	11/14	C

生醫積體電路設計	N28061527	11/14	C
生醫積體電路設計	N28061535	11/14	C
鐵電材料與元件	N28041030	11/14	D
類比積體電路	N28061527	11/14	D
類比積體電路	N28061535	11/14	D
類比積體電路	N28061519	11/14	D
機率與統計	Q38071500	11/14	D
數位訊號處理	Q38034029	11/14	D
資料結構與演算法	Q38064024	11/14	D
資料探勘	Q38021026	11/14	D
資料探勘	Q38067014	11/14	D
微機電元件設計與製程導論	N28077023	11/14	D
微機電元件設計與製程導論	N28081137	11/14	D
晶體結構與材料分析	N28084020	11/14	D
高電壓工程特論	N28074033		請假
高電壓工程特論	N28081056	11/14	D
奈米材料與元件物理	Q18081072	11/14	D
奈米材料與元件物理	Q18081048	11/14	D
奈米材料與元件物理	Q18081098	11/14	D
材料科學	N28051019	11/14	D
材料科學	Q18084012	11/14	D
多變數控制	N28054025	11/14	D
多變數控制	N28087010		請假
合作式通訊與網路	Q38084032		請假
半導體元件物理	Q18081072	11/15	E
半導體元件物理	Q18081014	11/15	E

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.	半導體元件物理	open	1. S. M. Sze and K. K. Ng, Physics of Semiconductor Devices (3rd edition), Wiley, 2007 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	close	Thick Film Hybrid Microcircuit Thchnology D.W.Hamer
6.	電子陶瓷	close	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	close	Y. Imanaka, "Multilayered low temperature(LTCC) technology", New York:Springer,2005
8.	材料科學	open	上課講義
9.	晶體結構與材料分析	open	上課教科書及講義
10.	光電元件設計與模擬	open	上課講義
11.	強健控制	open	1.Lecture Note, 2.Robust Control System, Machenroth, 3.Essentials of Robust Control, Zhou
12.	電子導航	open	1. lecture note 2. Misra and Enge, Global Positioning System, Ganga-Jamura Press, 2006. 3. 莊智清, 衛星導航, 2012
13.	網路效能分析模擬	close	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	close	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	close	Semiconductor Manufacturing Technology 作者: Michael Quirk, Julian Serda 滄海圖書
19.	資料探勘	close	J. Han and M. Kamber, "Data Mining: Concepts and Techniques," 2nd or 3rd edition, Morgan Kaufmann
20.	能量轉換	open	上課講義
21.	電力品質	open	上課講義
22.	微機電元件設計與製程導論	open	Chang Liu, Foundations of MEMS, International Edition, Pearson Education Inc., 2006
23.	光電通訊系統	open	「光電通訊系統」與「通訊電子學」課程講義
24.	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
25.	數位訊號處理	close	"Discrete-time Signal Processing" by Oppenheim and Schaffer
26.	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
27.	高速元件	open	1.high speed device; S. M. Sze 2.GAAs High-Speed Devices;C.Y.Chang, F.Kai
28.	合作式通訊與網路	close	1.T.S. Rappaport, Wireless Communications: Principles And Practice, Pearson Education, 2009 2.Y.W. Hong, W.J. Huang, and C.C. Kuo, Cooperative Communications and Networking: Technologies and System

			Design, Springer 2010
29.	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)
30.	偵測與評估理論	有條件 open	上課講義(Open Lecture Notes) , 但 Closed Books
31.	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
32.	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
33.	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.
34.	固態電機機械控制	close	Austin Hughes and William Drury, "Electric Motors and Drives: Fundamentals, Types and Applications (4th)," Oxford, 2013.
35.	電機機械設計	close	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
36.	計算機網路	open	1.Computer Networks, PETERSON DAVIE 2.Computer Network,Andrew S. Tanenbaum 3.Internetworking with TCP/IP,Comer
37.	生醫積體電路設計	close	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
38.	機率與統計	close	Introduction to Probability models, 11th edition, Sheldon M. Ross /Simulations, 5th edition, Sheldon M. Ross