

107-1 Qualifying Exam(name list, schedule, method and reference)

Area : EE building 92425 classroom(4F)

Section: 「A」 is 11/14 13:00-14:40、「B」 is 11/14 15:00-16:40

Section: 「C」 is 11/15 13:00-14:40、「D」 is 11/15 15:00-16:40

Section: 「E」 is 11/16 13:00-14:40

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 7 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)
ULSI 元件物理	Q18071019	11/14	A
生物電子系統	N28011247	11/14	A
生物電子系統	N28051116	11/14	A
生物電子系統	N28074041	11/14	A
生醫監控晶片系統	N28031213	11/14	A
生醫監控晶片系統	N28051174	11/14	A
生醫監控晶片系統	N28051182	11/14	A
生醫監控晶片系統	N28071093	11/14	A
光電元件設計與模擬	N28071019	11/14	A
光電元件設計與模擬	N28071027	11/14	A
光電元件設計與模擬	Q18071027	11/14	A
光電元件設計與模擬	Q18071035	11/14	A
光電元件設計與模擬	Q18071043	11/14	A
光電元件設計與模擬	Q18071056	11/14	A
光電元件設計與模擬	Q18074017	11/14	A
光電元件設計與模擬	Q18077015	11/14	A
光電元件設計與模擬	Q18077502	11/14	A
能量轉換	N28031043	11/14	A
能量轉換	N28061080	11/14	A
能量轉換	N28071035	11/14	A
能量轉換	N28074017	11/14	A
超大型積體電路測試理論	N28031108	11/14	A
電子導航	N28061072	11/14	A
機率與統計	Q38021042	11/14	A
類神經網路	Q38051021	11/14	A
多變數控制	N28054025	11/14	B
非破壞性檢測	N28011247	11/14	B
非破壞性檢測	N28071085	11/14	B

非線性控制	N28031043	11/14	B
計算機網路	Q38061018	11/14	B
高速元件	Q18071019	11/14	B
高速元件	Q18071027	11/14	B
高速元件	Q18071035	11/14	B
高速元件	Q18071043	11/14	B
高速元件	Q18071056	11/14	B
高速元件	Q18074017	11/14	B
高速元件	Q18077015	11/14	B
高速元件	Q18077502	11/14	B
通信網路	Q38051047	11/14	B
晶體結構與材料分析	N28064012	11/14	B
視訊工程	N28011182	11/14	B
視訊工程	Q38044066	11/14	B
資料探勘	Q38011021	11/14	B
資料探勘	Q38021042	11/14	B
電機械特論	N28061080	11/14	B
鐵電材料與元件	N28071019	11/14	B
鐵電材料與元件	N28071027	11/14	B
生醫積體電路設計	N28011247	11/15	C
低溫共燒陶瓷技術	N28064012	11/15	C
負微分電阻交換元件	Q18071019	11/15	C
負微分電阻交換元件	Q18071027	11/15	C
負微分電阻交換元件	Q18071035	11/15	C
負微分電阻交換元件	Q18071043	11/15	C
負微分電阻交換元件	Q18071056	11/15	C
負微分電阻交換元件	Q18074017	11/15	C
負微分電阻交換元件	Q18077015	11/15	C
負微分電阻交換元件	Q18077502	11/15	C
高等模糊控制	N28031043	11/15	C
資料結構與演算法	Q38064024	11/15	C
電力品質	N28064046	11/15	C
電機機械設計	N28061080	11/15	C
數位三維視訊	Q38061505	11/15	C
數位訊號處理	N28011182	11/15	C
隨機程序	Q38044066	11/15	C
小波訊號處理	Q38051047	11/15	D
半導體元件物理	Q18071019	11/15	D
半導體元件物理	Q18077015	11/15	D
半導體元件物理	Q18077502	11/15	D

奈米材料與元件物理	N28071019	11/15	D
奈米材料與元件物理	N28071027	11/15	D
奈米材料與元件物理	Q18071027	11/15	D
奈米材料與元件物理	Q18071035	11/15	D
奈米材料與元件物理	Q18071043	11/15	D
奈米材料與元件物理	Q18071056	11/15	D
容錯系統	Q38064024	11/15	D
配電系統自動化	N28061080	11/15	D
高電壓工程特論	N28071085	11/15	D
高電壓工程特論	N28071093	11/15	D
強健控制	N28061072	11/15	D
通訊理論	Q38021076	11/15	D
類比積體電路	N28011247	11/15	D
聲電光元件	N28071019	11/16	E
聲電光元件	N28071027	11/16	E
聲電光元件	N28077023	11/16	E
聲電光元件	Q18074017	11/16	E

二、考試方式及參考書籍

No	科目(subject)	方式(method)	參考書籍(reference)
1	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.
2	小波訊號處理	open	上課講義
3	半導體元件物理	open	S. M. Sze and K. K. Ng, Physics of Semiconductor Devices (3rd edition), Wiley, 2007
4	生物電子系統	open	上課專題報告及補充教材
5	生醫監控晶片系統	close	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
6	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
7	光電元件設計與模擬	open	上課講義
8	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)
9	低溫共燒陶瓷技術	close	Y. Imanaka, "Multilayered low temperature(LTCC) technology", New York:Springer,2005
10	奈米材料與元件物理	open	上課講義
11	非破壞性檢測	open	上課專題報告及補充教材
12	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)
13	計算機網路	open	1.Computer Networks, PETERSON DAVIE2.Computer Network,Andrew S. Tanenbaum3.Internetworking with TCP/IP,Comer
14	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
15	容錯系統	close	1.Reliable Computer Systems, 3rd edition. Siewiorek and Swarz, A K Peters, Ltd 1998. 2.Fault-Tolerant Computer System Design. Pradhan, Prentice Hall,1996. 3.Design and Analysis of Fault-Tolerant Digital System, Johnson, Addison Woley, 1989. 4.Depandable Network Computing, Auresky(editor), Kluwer Academic Publishers,2000. 5.Reliability of Computer System and Networks. Shooman, John Wiley & Suns, 2002
16	能量轉換	open	上課講義
17	配電系統自動化	open	1. Electric Power Distribution System Engineering, by Turan Gonen; McGraw-Hill Book Company, New York. 1986. 2. Electrical Power Systems, Wiley Eastern Limited, by C. L. Wadhwa, New Delhi. 1990
18	高速元件	open	1.high speed device; S. M. Sze 2.GAaS High-Speed Devices;C.Y.Chang, F.Kai
19	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, byG.J.Klir and T.A. Folger 4.Some related papers
20	高電壓工程特論	open	1. " High Voltage Engineering ", by M. S. Naidu and V. Kamaraju; McGraw-Hill Book Co. 2002. 2. " HighVoltage Measurement, Testing and Design", by T.J. Gallagher and A. J. Pearmain; Queen Mary College, University of London
21	強健控制	open	1.Lecture Note, 2.Robust Control System, Machenroth, 3.Essentials of Robust Control, Zhou
22	通信網路	close	Tanenbaum "Computer Networks" , 5th
23	通訊理論	open	"Principles of Communication Engineering" by Wozencraft and Jacobs

24	晶體結構與材料分析	open	上課教科書及講義
25	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
26	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
27	資料探勘	close	J.Han, and M.Kamber, "Data Mining : Concepts and Techniques," 2/e, Morgan Kaufmann http://www.amazon.com/Data-Mining-Concepts-Techniques-Management/dp/1558609016/
28	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.
29	電力品質	open	上課講義
30	電子導航	open	1. lecture note 2. Misra and Enge, Global Positioning System, Ganga-Jamuna Press, 2006. 3. 莊智清, 衛星導航, 2012
31	電機械特論	open	上課講義
32	電機機械設計	open	Brushless Permanent Magnet Motor Design, 2nd Edition
33	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
34	數位訊號處理	close	"Discrete-time Signal Processing" by Oppenheim and Schaffer
35	機率與統計	close	Introduction to Probability models, 11th edition, Sheldon M. Ross /Simulations, 5th edition, Sheldon M. Ross
36	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.
37	聲電光元件	open	上課講義
38	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
39	類神經網路	close	1.Algorithms,Applications, and Programming Technique; 2.James A. Freeman2.A Comprehensive Foundation By Simon Haykin"; 3.**允許攜帶一張 A4 參考資料紙張"; 4.Deep Learning, author={Ian Goodfellow and Yoshua Bengio and

			Aaron Courville}, https://www.deeplearningbook.org/
40	鐵電材料與元件	open	上課講義