

## 公告

資格考日期安排如下表，如有問題請來信，如沒有問題，請依以下時間參加考試，資格考的方式請參考以往的出題模式及參考書籍。如有收到出題老師的參考資料，會盡快公告，謝謝

電機系 教務公告

### 111-2 Qualifying Exam(name list,schedule)

Section: 「A」 is 4/12 13:00-14:40, Area:EE building 92371 classroom(3F)

Section: 「B」 is 4/12 15:00-16:40, Area:EE building 92371 classroom(3F)

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

Section: 「D」 is 4/13 15:00-16:40, Area:EE building 92371 classroom(3F)

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3月30日(四)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 [z8305001@email.ncku.edu.tw](mailto:z8305001@email.ncku.edu.tw)。

#### 一、應考科目及日期

No.	科目(Subject)	日期(Date)	節次(Section)	No.	科目(Subject)	日期(Date)	節次(Section)
1	ULSI 元件物理	4/12 (三)	A	18	光電元件設計與模擬	4/13 (四)	C
2	小波訊號處理	4/12 (三)	A	19	系統生物學概論	4/13 (四)	C
3	材料科學	4/12 (三)	A	20	固態電機機械控制	4/13 (四)	C
4	計算機網路	4/12 (三)	A	21	厚膜工程	4/13 (四)	C
5	負微分電阻交換元件	4/12 (三)	A	22	配電系統自動化	4/13 (四)	C
6	能量轉換	4/12 (三)	A	23	高電壓工程特論	4/13 (四)	C
7	電腦視覺與識別	4/12 (三)	A	24	無線網路之控制與最佳化	4/13 (四)	C
8	電機械特論	4/12 (三)	A	25	資料探勘	4/13 (四)	C
9	圖形理論	4/12 (三)	A	26	III-V 族化合物金氧半場效應電晶體	4/13 (四)	D
10	工程經濟特論	4/12 (三)	B	27	多變數控制	4/13 (四)	D
11	作業系統	4/12 (三)	B	28	奈米材料與元件物理	4/13 (四)	D
12	高速元件	4/12 (三)	B	29	非破壞性檢測	4/13 (四)	D
13	陶瓷半導體	4/12 (三)	B	30	非線性控制	4/13 (四)	D
14	超大型積體電路設計	4/12 (三)	B	31	電子陶瓷	4/13 (四)	D
15	電力品質	4/12 (三)	B	32	數位訊號處理	4/13 (四)	D
16	數位三維視訊	4/12 (三)	B	33	物件導向技術暨軟體工程	4/13 (四)	D
17	機率與統計	4/12 (三)	B				

二、考試方式(open: open book, closed: close book)及參考書籍(標示黃色為收到出題老師資料，尚未收到出題老師資料，僅提供之前學期參考資料，如有變動以出題老師提供為準)

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.	材料科學	open	上課講義
4.	計算機網路	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.	能量轉換	open	上課講義
7.	電腦視覺與識別	closed	上課講義
8.	電機械特論	open	無
9.	圖形理論	open	open, 1. Introduction to Graph Theory 2nd Edition. Douglas B. West
10.	工程經濟特論	open	1. 教科書, Leland Blank Anthony Tarquin, "Basics of Engineering Economy ", 2. 可使用未上網的 PC Excel 軟體 McGraw-Hill Companies, Incorporated
11.	作業系統	closed	1. Operating System Concepts Silberschatz Galvin Tanenbaum
12.	高速元件	open	1. high speed device; S. M. Sze 2. GAAs High-Speed Devices; C. Y. Chang, F. Kai
13.	陶瓷半導體	open	open, 上課講義
14.	超大型積體電路設計	closed	close, Neil H. E. Weste and David Money Harris, "Integrated Circuit Design: 4th Edition," Addison Wesley, 2010, ISBN: 0321547748
15.	電力品質	open	上課講義
16.	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
17.	機率與統計	closed	1. Introduction to Probability models, 11th edition, Sheldon M. Ross /Simulations, 5th edition, Sheldon M. Ross 2. Textbook: Simulation, Chapters 2, 3, 8, Sheldon. M. Ross, Fifth edition.
18.	光電元件設計與模擬	open	上課講義
19.	系統生物學概論		
20.	固態電機機械控	closed	Austin Hughes and William Drury, "Electric Motors and Drives:

	制		Fundamentals, Types and Applications (4th)," Oxford, 2013.
21.	厚膜工程	closed	Thick Film Hybrid Microcircuit Thchnology D.W.Hamer
22.	配電系統自動化	open	上課講義
23.	高電壓工程特論	open	無
24.	無線網路之控制與最佳化	closed(可帶一張 A4 雙面大抄)	1. 參考書籍如課綱不變 (講義為主、參考書為輔) 2. Closed Book (可允許學生帶一張 A4 雙面大抄，但不能 open book)
25.	資料探勘	closed	Data Mining : Concepts and Techniques, 2nd edition, by J. Han M. Kamber
26.	III-V 族化合物金氧半場效應電晶體	open	1. Papers 2. Serge Oktyabrsky, 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
27.	多變數控制	closed(可帶一張 A4 雙面大抄)	1. 參考書籍如課綱不變 (講義為主、參考書為輔) 2. Closed Book (可允許學生帶一張 A4 雙面大抄，但不能 open book)
28.	奈米材料與元件物理	open	上課講義
29.	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
30.	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)
31.	電子陶瓷	closed	1. Electrceramics : Materials, Properties, Applications, A. J. Moulson and J. M. Herbert 2. 電子陶瓷 吳朗
32.	數位訊號處理	closed	Discrete-time Signal Processing" by Oppenhain and Schafer
33.	物件導向技術暨軟體工程	closed	Software Engineering (10th Edition) Ian Sommerville