

## 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

### 111-1 Qualifying Exam(name list,schedule)

Section: 「A」 is 11/23 13:00-14:40, Area:EE building 92283 classroom(2F)

Section: 「B」 is 11/23 15:00-16:40, Area:EE building 92283 classroom(2F)

Section: 「C」 is 11/24 13:00-14:40, Area:EE building 92283 classroom(2F)

Section: 「D」 is 11/24 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 11 月 15 日(二)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

科目(Subject)	學號(Student ID)	日期(Date)	節次(Section)
小波訊號處理	Q38091518	11/23(三)	A
小波訊號處理	Q38091534	11/23(三)	A
小波訊號處理	Q38091526	11/23(三)	A
生物電子系統	N28111518	11/23(三)	A
生物電子系統	N28111500	11/23(三)	A
生物電子系統	N28101547	11/23(三)	A
生物電子系統	N28101555	11/23(三)	A
作業系統	Q38081026	11/23(三)	A
能量轉換	N28061098	11/23(三)	A
能量轉換	N28091051	11/23(三)	A
高速元件	Q18111063	11/23(三)	A
高速元件	Q18111097	11/23(三)	A
高速元件	Q18111013	11/23(三)	A
高速元件	Q18114011	11/23(三)	A
高速元件	Q18111500	11/23(三)	A
高速元件	Q18111089	11/23(三)	A
資料結構與演算法	P78097082	11/23(三)	A
資料結構與演算法	N28101173	11/23(三)	A
電力系統分析	N28101505	11/23(三)	A
電力系統分析	N28081064	11/23(三)	A
電機機械設計	N28101115	11/23(三)	A
機率與統計	N28104066	11/23(三)	A

鐵電材料與元件	N28114029	11/23(三)	A
光電元件設計與模擬	N28114029	11/23(三)	B
光電元件設計與模擬	Q18111063	11/23(三)	B
光電元件設計與模擬	Q18111097	11/23(三)	B
光電元件設計與模擬	Q18114011	11/23(三)	B
光電元件設計與模擬	Q18111500	11/23(三)	B
光電元件設計與模擬	Q18111089	11/23(三)	B
非破壞性檢測	N28077031	11/23(三)	B
非破壞性檢測	N28071051	11/23(三)	B
計算機網路	Q38081026	11/23(三)	B
計算機網路	N28091108	11/23(三)	B
高等模糊控制	N28101076	11/23(三)	B
無線網路之控制與最佳化	Q38091518	11/23(三)	B
無線網路之控制與最佳化	Q38091534	11/23(三)	B
無線網路之控制與最佳化	Q38084032	11/23(三)	B
無線網路之控制與最佳化	Q38091526	11/23(三)	B
視覺伺服系統	N28104024	11/23(三)	B
微機電元件設計與製程導論	N28111518	11/23(三)	B
微機電元件設計與製程導論	N28111500	11/23(三)	B
微機電元件設計與製程導論	N28101547	11/23(三)	B
電力品質	N28061098	11/23(三)	B
電力品質	N28091052	11/23(三)	B
III-V 族化合物金氧半場效應電晶體	Q18091514	11/24(四)	C
III-V 族化合物金氧半場效應電晶體	Q18091522	11/24(四)	C
生醫監控晶片系統	N28101513	11/24(四)	C
生醫監控晶片系統	N28101555	11/24(四)	C
多變數控制	N28081030	11/24(四)	C
多變數控制	N28104024	11/24(四)	C
奈米材料與元件物理	N28114029	11/24(四)	C
奈米材料與元件物理	Q18111097	11/24(四)	C
奈米材料與元件物理	Q18114011	11/24(四)	C
奈米材料與元件物理	Q18111500	11/24(四)	C
奈米材料與元件物理	Q18111089	11/24(四)	C
配電系統自動化	N28101092	11/24(四)	C
配電系統自動化	N28107014	11/24(四)	C
高電壓工程特論	N28091035	11/24(四)	C
晶體結構與材料分析	N28101050	11/24(四)	C
數位三維視訊	Q38091518	11/24(四)	C
數位三維視訊	Q38091534	11/24(四)	C
數位三維視訊	Q38091526	11/24(四)	C

數位三維視訊	Q38091013	11/24(四)	C
類神經網路	N28091108	11/24(四)	C
非線性控制	N28081030	11/24(四)	D
非線性控制	N28101076	11/24(四)	D
負微分電阻交換元件	Q18091522	11/24(四)	D
負微分電阻交換元件	Q18111097	11/24(四)	D
負微分電阻交換元件	Q18111013	11/24(四)	D
負微分電阻交換元件	Q18114011	11/24(四)	D
負微分電阻交換元件	Q18111500	11/24(四)	D
負微分電阻交換元件	Q18111089	11/24(四)	D
資料庫管理系統	P78097082	11/24(四)	D
資料庫管理系統	Q38081018	11/24(四)	D
電腦視覺與識別	N28101173	11/24(四)	D
電機械特論	N28091035	11/24(四)	D
電機械特論	N28071069	11/24(四)	D
網路效能分析模擬	Q38104028	11/24(四)	D
數位訊號處理	Q38091518	11/24(四)	D
數位訊號處理	Q38091534	11/24(四)	D
數位訊號處理	Q38091526	11/24(四)	D
聲電光元件	N28114029	11/24(四)	D
聲電光元件	N28101050	11/24(四)	D

二、考試方式(open: open book, close: close book)及參考書籍(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.	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
2.	小波訊號處理	open	上課講義
3.	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

4.	生醫監控晶片系統	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
5.	光電元件設計與模擬	open	上課講義
6.	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)
7.	作業系統	closed	1. Operating System Concepts Silberschatz Galvin Tanenbaum
8.	奈米材料與元件物理	open	上課講義
9.	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
10.	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)
11.	計算機網路	open	上課講義
12.	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
13.	能量轉換	open	上課講義
14.	配電系統自動化	open	上課講義
15.	高速元件	open	1. high speed device; S. M. Sze 2. GaaS High-Speed Devices;C.Y.Chang, F.Kai
16.	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, by G. J. Klir and T. A. Folger 4. Some related papers
17.	高電壓工程特論	open	1. Power System Analysis and Design, J. D. Glover, M. S. Sarma 2. Power Systems Analysis, J. J. Grainger, W. D. Stevenson, G. W. Chang
18.	晶體結構與材料分析	open	上課教科書及講義

19.	無線網路之控制與最佳化	closed	1. 參考書籍如課綱不變 (講義為主、參考書為輔) 2. Closed Book (可允許學生帶一頁 A4 大抄, 但不能 open book)
20.	視覺伺服系統	open	上課講義
21.	微機電元件設計與製程導論	open	Chang Liu, Foundations of MEMS, International Edition, Pearson Education Inc., 2006
22.	資料庫管理系統	closed	1. Fundamentals of Database Systems Fifth Edition Elmasri & Navathe 2. An Introduction to Database systems(1990) C. J. Date
23.	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.
24.	電力系統分析	closed	1. Power System Analysis and Design, J.D. Glover, M.S. Sarma 2. Power Systems Analysis, J.J. Grainger, W.D. Stevenson, G.W. Chang
25.	電力品質	open	上課講義
26.	電腦視覺與識別	closed	上課講義
27.	電機機械特論	open	無
28.	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
29.	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
30.	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
31.	數位訊號處理	closed	Discrete-time Signal Processing" by Oppenheim and Schaffer
32.	機率與統計	close	Introduction to Probability models, 11th edition, Sheldon M. Ross /Simulations, 5th edition, Sheldon M. Ross
33.	聲電光元件	open	上課講義
34.	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
35.	鐵電材料與元件	open	上課講義