

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

114-1 Qualifying Exam(name list,schedule)

Section: 「A」 is 11/19 15:00-16:40, Area:EE building 92283 classroom(2F)

Section: 「B」 is 11/20 13:00-14:40, Area:EE building 92283 classroom(2F)

Section: 「C」 is 11/20 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 12 日(三)前受理請假，若超過請假時間，不受理請假。

(If you want to cancel your test, please apply for personal leave before 12th of Nov.)

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。

(If you have any question, please let me know.)

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	半導體元件物理	11/19(三)	A	13	高等模糊控制	11/20(四)	B
2	生物電子系統	11/19(三)	A	14	高電壓工程特論	11/20(四)	B
3	作業系統	11/19(三)	A	15	陶瓷半導體	11/20(四)	B
4	材料科學	11/19(三)	A	16	運動控制系統導論	11/20(四)	B
5	固態電機機械控制	11/19(三)	A	17	電機機械設計	11/20(四)	B
6	奈米材料與元件物理	11/19(三)	A	18	網路效能分析模擬	11/20(四)	B
7	非破壞性檢測	11/19(三)	A	19	類比積體電路	11/20(四)	B
8	能量轉換	11/19(三)	A	20	高速元件	11/20(四)	C
9	最佳化理論之應用	11/19(三)	A	21	晶體結構與材料分析	11/20(四)	C
10	無線網路之控制與最佳化	11/19(三)	A	22	聲電光元件	11/20(四)	C
11	光電元件設計與模擬	11/20(四)	B	23	類神經網路導論	11/20(四)	C
12	射頻積體電路設計	11/20(四)	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.	半導體元件物理	closed	1. D. A. Neamen, Semiconductor Physics & Devices, Basic Principles, 4/e, McGraw-Hill, 2012. 2. 半導體元件物理/王水進著，滄海圖書，2024。
2.	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
3.	作業系統	closed	1. Operating System Concepts Silberschatz Galvin Tanenbaum
4.	材料科學	open	上課講義
5.	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.
6.	奈米材料與元件物理	open	上課講義
7.	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
8.	能量轉換	open	上課講義
9.	最佳化理論之應用	open	上課教科書及講義
10.	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) 3. 大抄須一律親自思考後手寫，若大抄為列印、掃描等，無論任何原因，將直接當場沒收大抄
11.	光電元件設計與模擬	open	上課講義
12.	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
13.	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
14.	高電壓工程特論	open	上課講義
15.	陶瓷半導體	open	open, 上課講義
16.	運動控制系統導論	open	上課講義

17.	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
18.	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
19.	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
20.	高速元件	open	1. high speed device; S. M. Sze 2. GaaS High-Speed Devices; C. Y. Chang, F. Kai
21.	晶體結構與材料分析	open	上課教科書及講義
22.	聲電光元件	open	Bulk Acoustic Wave Theory and Devices / Joel F. Rosenbaum
23.	類神經網路導論	open	1. 書名：Deep Learning; 作者：Ian Goodfellow, Yoshua Bengio, Aaron Courville; 出版社：MIT Press, Nov. 2016 , 2. 書名：Deep Learning with Python; 作者：François Chollet; 出版社：Manning, Nov. 2018