

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

113-1 Qualifying Exam(name list,schedule)

Section: 「A」 is 11/20 13:00-14:40, Area:EE building 92383 classroom(3F)

Section: 「B」 is 11/20 15:00-16:40, Area:EE building 92383 classroom(3F)

Section: 「C」 is 11/21 13:00-14:40, Area:EE building 92383 classroom(3F)

Section: 「D」 is 11/21 15:00-16:40, Area:EE building 92383 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 11 月 13 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 10th of April.)

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	光電元件設計與模擬	11/20(三)	A	16	類神經網路	11/20(三)	B
2	材料科學	11/20(三)	A	17	非破壞性檢測	11/21(四)	C
3	計算機結構	11/20(三)	A	18	高速元件	11/21(四)	C
4	計算機網路	11/20(三)	A	19	通訊網路	11/21(四)	C
5	配電系統自動化	11/20(三)	A	20	資料庫管理系統	11/21(四)	C
6	高等模糊控制	11/20(三)	A	21	電機機械設計	11/21(四)	C
7	運動控制系統導論	11/20(三)	A	22	數位三維視訊	11/21(四)	C
8	機率與統計	11/20(三)	A	23	隨機程序	11/21(四)	C
9	離散數學	11/20(三)	A	24	生物電子系統	11/21(四)	D
10	半導體元件物理	11/20(三)	B	25	固態電機機械控制	11/21(四)	D
11	作業系統	11/20(三)	B	26	奈米材料與元件物理	11/21(四)	D
12	能量轉換	11/20(三)	B	27	微機電元件設計與製程導論	11/21(四)	D
13	晶體結構與材料分析	11/20(三)	B	28	數位訊號處理	11/21(四)	D
14	視覺伺服系統	11/20(三)	B	29	編譯器	11/21(四)	D
15	機器學習與生物資訊學	11/20(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.	光電元件設計與模擬	open	上課講義
2.	材料科學	open	上課講義
3.	計算機結構	closed	Computer Architecture, John Hennessy and David Patterson
4.	計算機網路	open	上課講義
5.	配電系統自動化	open	上課講義
6.	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
7.	運動控制系統導論	open	上課講義
8.	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.
9.	離散數學	closed	Essentials of Discrete Mathematics, 4th, David J. Hunter
10.	半導體元件物理	open	1. D. A. Neamen, Semiconductor Physics & Devices, Basic Principles, 4/e, McGraw-Hill, 2012. 2. Cheming Hu, Modern semiconductor device for integrated circuits, Pearson, 2010
11.	作業系統	closed	1. Operating System Concepts Silberschatz Galvin Tanenbaum
12.	能量轉換	open	上課講義
13.	晶體結構與材料分析	open	上課教科書及講義
14.	視覺伺服系統	open	上課講義
15.	機器學習與生物資訊學	open	
16.	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
17.	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
18.	高速元件	open	1. high speed device; S. M. Sze 2. GaaS High-Speed Devices; C. Y. Chang, F. Kai
19.	通訊網路	closed	課程講義與補充資料。
20.	資料庫管理系統	closed	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)
21.	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
22.	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
23.	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.
24.	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
25.	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.
26.	奈米材料與元件物理	open	上課講義
27.	微機電元件設計與製程導論	open	Chang Liu, Foundations of MEMS, International Edition, Pearson Education Inc., 2006
28.	數位訊號處理	closed	Discrete-time Signal Processing" by Oppenhain and Schafer
29.	編譯器	Open Book, 不得使用網路。	1. 書名 - Compiler Construction: Principles and Practice 作者 - Kenneth C. Loudon 出版 - PWS Publishing Company (ISBN : 0-534-93972-4) (c) 1997 2. 書名 - Compilers: Principles, Techniques, and Tools 作者 - Alfred V. Aho, Monica S. Lam, Ravi Sethi, Jeffrey Ullman 出版 - Addison Wesley, 2nd Edition (ISBN : 978-0321486813) (c) 2006 3. 書名 - Compiler Construction Using Java, JavaCC, and Yacc 作者 - Anthony J. Dos Reis 出版 - Wiley / IEEE Computer Society (ISBN : 978-0-470-94959-7) (c) 2012 4. 書名 - Compiler Construction Using Flex and Bison 作者 - Anthony A. Aaby (c) 2003 Online Book: Version of Feb. 25, 2004 (Downloadable)