

110-2 Qualifying Exam(name list,schedule,method and reference)

Section: 「A」 is 4/6 13:00-14:40, Area:EE building 92283 classroom(2F)

Section: 「B」 is 4/6 15:00-16:40, Area:EE building 92283 classroom(2F)

Section: 「C」 is 4/7 13:00-14:40, Area:EE building 92277 classroom(2F)

Section: 「D」 is 4/7 15:00-16:40, Area:EE building 92277 classroom(2F)

工程經濟特論

Section: 「E」 is 4/8 13:00-14:40, Area:EE building 92417 classroom(4F)

考試請依自己的座位入座，座位表於考試前公佈於考場外。

本次於3月29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。

一、應考名單及時間

科目(Subject)	學號(Student ID)	日期(Date)	節次(Section)	科目(Subject)	學號(Student ID)	日期(Date)	節次(Section)
固態電機機械控制	P48087073	4/6(三)	A	生醫積體電路設計	N28061543	4/7(四)	C
固態電機機械控制	N28081072	4/6(三)	請假	光電元件設計與模擬	Q18114011	4/7(四)	C
固態電機機械控制	N28097023	4/6(三)	A	多變數控制	N28101076	4/7(四)	C
能量轉換	N28091035	4/6(三)	A	作業系統	Q38104028	4/7(四)	C
能量轉換	N28101115	4/6(三)	A	非線性控制	N28081030	4/7(四)	C
能量轉換	Q18091051	4/6(三)	A	計算機演算理論	N28094025	4/7(四)	C
能量轉換	N28101092	4/6(三)	A	高電壓工程特論	N28101547	4/7(四)	C
能量轉換	N28107014	4/6(三)	A	視覺伺服系統	N28104024	4/7(四)	C
高速元件	Q78091524	4/6(三)	A	資料結構與演算法	N28104066	4/7(四)	C
高速元件	Q18091027	4/6(三)	A	電力系統分析	N28101505	4/7(四)	C
高速元件	Q18081030	4/6(三)	A	電力系統分析	N28081064	4/7(四)	C
高速元件	Q18114011	4/6(三)	A	數位三維視訊	Q38091013	4/7(四)	C
資料庫管理系統	Q38071500	4/6(三)	A	ULSI 元件物理	Q18101505	4/7(四)	D
資料庫管理系統	Q38081018	4/6(三)	A	奈米材料與元件物理	Q18114011	4/7(四)	D
聲電光元件	Q18074025	4/6(三)	A	負微分電阻交換元件	Q78091524	4/7(四)	D
聲電光元件	N28101026	4/6(三)	A	負微分電阻交換元件	Q18114011	4/7(四)	D
聲電光元件	N28101042	4/6(三)	A	智慧型電網特論	N28071514	4/7(四)	D

類比積體電路	N28101157	4/6(三)	A	智慧型電網特論	N28101092	4/7(四)	D
半導體元件物理	Q18091027	4/6(三)	B	智慧型電網特論	N28107014	4/7(四)	D
半導體元件物理	Q18091051	4/6(三)	B	無線網路之控制與最佳化	Q38084032	4/7(四)	D 請假
半導體元件物理	Q18101505	4/6(三)	B	電機械特論	N28071069	4/7(四)	D
非破壞性檢測	N28087028	4/6(三)	B	數位訊號處理	N28081129	4/7(四)	請假
非破壞性檢測	N28091085	4/6(三)	B	數位訊號處理	N28101157	4/7(四)	D
非破壞性檢測	N28077031	4/6(三)	B	類神經網路	N28101173	4/7(四)	D
非破壞性檢測	N28071051	4/6(三)	B	工程經濟特論	N28101092	4/8(四)	E
非破壞性檢測	N28081072	4/6(三)	請假	工程經濟特論	N28107014	4/8(四)	E
非破壞性檢測	N28101547	4/6(三)	B				
非破壞性檢測	N28101115	4/6(三)	B				
非破壞性檢測	N28091514	4/6(三)	B				
高等模糊控制	N28104024	4/6(三)	B				
資料探勘	Q38081018	4/6(三)	B				
電力品質	N28101092	4/6(三)	B				
電力品質	N28107014	4/6(三)	B				
電機機械設計	P48087073	4/6(三)	B				
電機機械設計	N28097023	4/6(三)	B				
鐵電材料與元件	N28101026	4/6(三)	B				
鐵電材料與元件	N28101042	4/6(三)	B				

二、考試方式(open: open book, close: close book)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.	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
3.	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
4.	生醫積體電路設計	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	open	1.上課講義, 2. Linear Systems, 作者: Thomas Kailath Prentice- Hall, 1980 (Remark:Need prepare calculator by oneself)
7.	作業系統	closed	1.Operating System Concepts Silberschatz Galvin Tanenbaum
8.	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.
9.	奈米材料與元件物理	open	上課講義
10.	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
11.	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)
12.	計算機演算理論	open	1. Introductions to Algorithms 2nd. Ed., 2001. MIT Press Cormen, Leiserson and Rivest
13.	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
14.	能量轉換	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, byG.J.Klir and T.A. Folger 4.Some related papers
17.	高電壓工程特論	open	無
18.	智慧型電網特論	open	期刊與會議論文
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.	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
22.	資料探勘	closed	Data Mining : Concepts and Techniques, 2nd edition,by J. Han M. Kamber
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.	電機機械特論	open	無

27.	電機機械設計	closed	<p>1. D. Hanselman, Brushless motors: magnetic design, performance, and control of brushless dc and permanent magnet synchronous motors, E-Man Press LLC, 2012.</p> <p>2. J. R. Hendershot, and T. J. E. Miller, Design of brushless permanent-magnet motors, Motor Design Books LLC; Second Edition edition , 2010</p> <p>3. 上課講義</p>
28.	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
29.	數位訊號處理	closed	Discrete-time Signal Processing" by Oppenchain and Schafer
30.	聲電光元件	open	上課講義
31.	類比積體電路	closed	<p>1.Tony Chan Carusone, David Johns and Kenneth Martin, “Analog Integrated Circuit Design” , John Wiley & Sons, New York, 2nd edition, 2013.</p> <p>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</p>
32.	類神經網路	closed	<p>1.Neural Networks: A comprehensive Foundation by Simon Haykin</p> <p>2.Neural Networks and Deep Learning by Charu C. Aggarwal</p>
33.	鐵電材料與元件	open	上課講義