

## 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

### 113-2 Qualifying Exam(name list,schedule)

Section: 「A」 is 4/16 15:00-16:40, Area:EE building 92383 classroom(3F)

Section: 「B」 is 4/17 13:00-14:40, Area:EE building 92383 classroom(3F)

Section: 「C」 is 4/17 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4月9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 9th 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](mailto: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	4/17(四)	C	13	超大型積體電路設計	4/16(三)	A
2	半導體光學	4/17(四)	B	14	微機電元件設計與製程導論	4/16(三)	A
3	光電元件設計與模擬	4/17(四)	B	15	運動控制系統導論	4/16(三)	A
4	光學導論	4/17(四)	C	16	網路效能分析模擬	4/16(三)	A
5	作業系統	4/16(三)	A	17	數位訊號處理	4/17(四)	B
6	非破壞性檢測	4/17(四)	B	18	編譯器	4/16(三)	A
7	計算機結構	4/17(四)	B	19	積體光學	4/16(三)	A
8	配電系統自動化	4/16(三)	A	20	聲電光元件	4/16(三)	A
9	高等模糊控制	4/16(三)	A	21	類神經網路	4/17(四)	B
10	高電壓工程特論	4/17(四)	C	22	類神經網路導論	4/17(四)	B
11	陶瓷半導體	4/16(三)	A	23	鐵電材料與元件	4/17(四)	C
12	視覺伺服系統	4/16(三)	A				

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.	半導體光學	open	Optical Waves in Crystals, by the authors Yariv & Yeh.
3.	光電元件設計與模擬	open	上課講義
4.	光學導論	closed	(1) Optics, 4th Edition Eugene: Hecht, Addison Wesley (2002) (2) Optical Physics, 4th Edition: Ariel Lipson, Stephen G. Lipson, and Henry Lipson, Cambridge (2011) (3) Mathematical Methods for Physicists, A Comprehensive Guide, 7th Edition: George B. Arfken, Hans J. Weber, and Frank E. Harris, Elsevier (2012)
5.	作業系統	closed	1. Operating System Concepts Silberschatz Galvin Tanenbaum
6.	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
7.	計算機結構	closed	Computer Architecture, John Hennessy and David Patterson
8.	配電系統自動化	open	上課講義
9.	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
10.	高電壓工程特論	open	無
11.	陶瓷半導體	open	open, 上課講義
12.	視覺伺服系統	open	上課講義
13.	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
14.	微機電元件設計與製程導論	open	Chang Liu, Foundations of MEMS, International Edition, Pearson Education Inc., 2006
15.	運動控制系統導論	open	上課講義
16.	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
17.	數位訊號處理	closed	Discrete-time Signal Processing" by Oppenheim and Schaffer

18.	編譯器	Open Book，不得使用網路。	<p>1. 書名- Compiler Construction: Principles and Practice 作者 - Kenneth C. Louden 出版 - PWS Publishing Company (ISBN : 0-534-93972-4) (c) 1997</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>4. 書名 - Compiler Construction Using Flex and Bison 作者 - Anthony A. Aaby (c) 2003 Online Book: Version of Feb. 25, 2004 (Downloadable)</p>
19.	積體光學	open	open, integrated optics:theory and technology by R.G. Hunsperger
20.	聲電光元件	open	Bulk Acoustic Wave Theory and Devices / Joel F. Rosenbaum
21.	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>
22.	類神經網路導論	open	<p>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</p>
23.	鐵電材料與元件	open	上課講義