

電機工程學系博士班資格考 參考書目及命題範圍 (2023. 6. 16)

資格考試日期訂於 112 年 7 月 11 日(星期二)，請預留時間，節次安排請見時間表，謝謝

考科	說明
類比積體電路設計	<p>參考書目：Razavi, CMOS analog integrated circuits, 2nd edition.                      命題範圍：參考交大的課綱。或是課程網頁：  <a href="https://sites.google.com/nctu.edu.tw/gee5101-aic-fall-2022/%E9%A6%96%E9%A0%81?authuser=0">https://sites.google.com/nctu.edu.tw/gee5101-aic-fall-2022/%E9%A6%96%E9%A0%81?authuser=0</a></p>
超大型積體電路系統設計	<p>參考書目：CMOS VLSI Design: A Circuits and Systems Perspective, 4/e Neil Weste, David Harris                      命題範圍：transistor model, circuit, layout, system design</p>
數位訊號處理	<p>參考書目：A. V. Oppenheim and R. W. Schaffer, Prentice Hall, 2009.</p>
雲端運算與巨量資料分析	<p>參考書目：                      1. Cloud Computing: A Hands-On Approach by Arshdeep Bahga, Vijay Madisetti                      2. Textbook © 2018 Neural Networks and Deep Learning by Aggarwal, Charu C.                      3. Learning Spark by Holden Karau, Andy Knowinski, Patrick Wendell &amp; Matei Zaharia                      命題範圍：                      Introduction to Cloud Computing and Cloud Platforms                      Virtualization Techniques                      Big Data Analytics and Streaming Data                      Introduction to Open source platform: Hadoop/MapReduce/Spark                      Apache Spark                      DNN, CNN, RNN, Transformer, GNN</p>