

國立屏東大學 110學年度第1學期 教學課程綱要

※為保護智慧財產權，請勿非法影印教科書。

班別：資訊工程學系碩士班一年級(BBB110)

課程學分數：3.00(3.00小時)

授課老師：吳卓俊(227006)

必選修：選

開課序號	2096
科目名稱	混合關鍵性系統導論(BFBZ075)
科目英文名稱	Mixed Criticality Systems
授課語言	英語/全外語授課
主要教學型態	課堂教學
教學目標	<p>*** 邀請大家加入我的JW助教群Line官方帳號「@698awipp」，你可以在群裡尋求關於課業以及相關系統操作的協助。提醒大家注意，帳號是@698awipp (@也是帳號的一部份) ***</p> <p>*** 受疫情影響，請務必加入JW助教群，確保接收最新課程相關公告 ***</p> <p>*** 因應期初可能的遠距授課，請同學使用連結 https://reurl.cc/eE0Z3x 加入Teams團隊 ***</p> <p>The objectives of this course is to train students with the knowledge and skills of task scheduling and dynamic voltage scaling for mixed-criticality systems and real-time embedded systems.</p> <p>*** We will use Microsoft Teams in case we need to have some courses remotely. ***</p>
課程綱要	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction to Mixed Criticality Systems 2. Task Model 3. Task Scheduling Algorithms 4. Resource Model 5. Resource Synchronization 6. Real-Time Embedded Task Model 7. Independent Task Scheduling 8. Dependent Task Scheduling 9. DVS Scheduling of Independent Tasks 10. DVS Scheduling of Dependent Tasks <p>The courses in 17th and 18th weeks will shift to 12/11 and 12/18 remotely.</p>
核心能力	
授課方式	Lecture

評量方式	Midterm 35 Final 35 Assignments 30
主要讀本	Jane W. S. Liu, Real-Time Systems, Prentice Hall, 2000, ISBN-13: 978-0130996510
參考書目	Related papers
其他事項	None