

# 【3GPP 5G 標準技術探討】

為迎接 2020 5G 時代來臨，TAICS 將開設一系列技術課程，4 月即將登場的是【3GPP 5G 標準技術探討】，讓學員快速了解 NR MIMO、NR-U、NR IDLE mode、NR System Information、NR Random Access Procedure 等技術。本課程由長期參與 3GPP 國際標準會議，具多年經驗的菁英講師群共同授課，業界唯一，真槍實彈、技術解說，帶您速成了解 5G 標準技術，提早佈局 5G 藍海。本課程適合具初級以上技術人員參加，歡迎踴躍報名！

- 日期:109 年 4 月 9 日(四) 09:10 ~ 16:50
- 地點:台灣資通產業標準協會會議室(北市中正區北平東路 30-2 號 6 樓)
- 費用:TAICS 會員 3000 元，非會員 5000 元。(含講義、午餐)

報名網址: <https://tinyurl.com/r8qauh8>

時間/課程	課綱簡介
09:10~10:40 NR MIMO (90 分鐘)	3GPP Rel.15-16 MIMO 相關議題分享 1. Beam management 2. Beam failure recovery 3. Full TX power UL transmission 4. Multiple TRP/Panel transmission
10:50~12:20 NR-U (90 分鐘)	3GPP Rel.16 基於 NR 系統架構下規範 NR-U 的技術。跟 LTE 系統下所設計的 LAA 相比，考慮到 NR 有非常動態的 TDD 架構、更大的頻寬，以及 standalone 的情境，NR-U 必須考慮到更多面向的設計。規劃於課程中介紹以下內容。 1. GC-PDCCH 2. SSB transmission 3. Control monitoring 4. Group concept of HARQ design 5. Configured grant transmission
12:20~13:30	午休時間
13:30~14:30 NR IDLE mode (60 分鐘)	3GPP Rel.15 基於 LTE 系統架構所演進發展出之 NR 技術在資源配置、資料排程與接取程序的彈性與可靠度上做了大幅度地提升。規劃於課程中介紹以下內容，並探討 5G 發展趨勢。 1. NR Idle mode function 2. Cell selection/reselection procedure
14:40~15:40 5G NR 系統資訊 簡介(NR System Information) (60 分鐘)	為了減少常時廣播的資訊量，也為了讓用戶端盡快獲得所需資訊，NR 系統資訊(system information, SI)分為兩類:基礎系統資訊(Minimum SI)和其他系統資訊(Other SI)。本課程規劃包含以下內容: 1. NR 系統資訊傳送方式 2. NR 系統資訊內容
15:50~16:50 NR Random Access Procedure (60 分鐘)	介紹 3GPP NR 隨機存取程序，包含以下內容。 1. Random Access procedure Initialization 2. Random Access Resource Selection 3. Random Access Preamble Transmission 4. Random Access Response Reception 5. Contention Resolution

註:主辦單位保留議程與講師變動權利。