- 1. GDA 假設「每一類別條件下的特徵服從多變量常態」。這個假設在實務資料 (非高斯、heavy-tail、或有明顯偏態)時會造成哪些典型偏差?有哪些檢驗或 替代假設?
- 2 GDA 常見的「共變異數相同(shared Σ)」假設若不成立,會如何改變決策邊界(線性 \rightarrow 二次)?實務上要如何判斷採用 LDA(線性)還是 QDA(二次)?
- 3. GDA 的理論保證與泛化誤差:在哪種資料/參數條件下(樣本數 n、維度 d、類別數 k) GDA 的 MLE 才是有意義且穩定的?有沒有明確的樣本複雜度 界限?