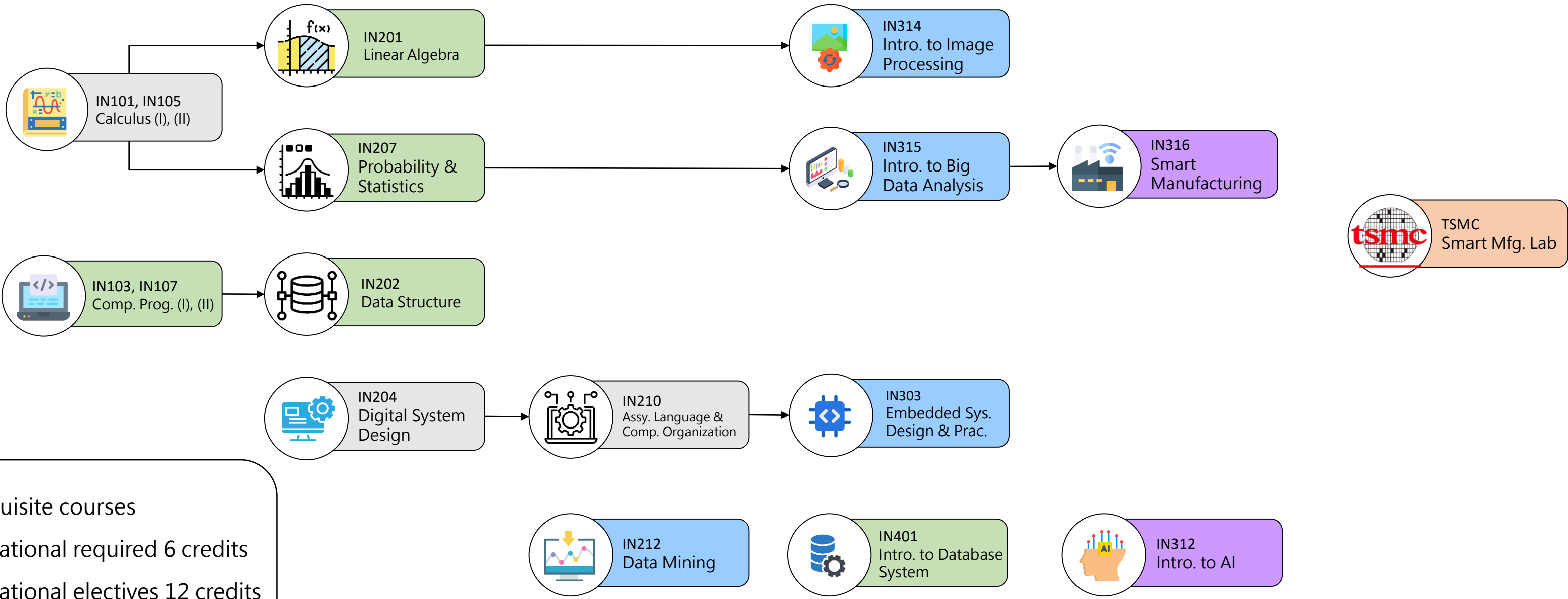


TSMC Smart Manufacturing Specialization Roadmap



- Prerequisite courses
- Foundational required 6 credits
- Foundational electives 12 credits
- Advanced electives 12 credits

台積電認證計畫路線圖

第一年

第二年

第三年

第四年

上學期

下學期

上學期

下學期

IN101、IN105
微積分(一)、(二)

IN201
線性代數

IN207
機率與統計

IN103、IN107
程式設計(一)、(二)

IN202
資料結構

IN204
數位系統設計

IN210
組合語言與計算機組織

IN212
資料探勘

IN314
影像處理概論

IN315
大數據分析概論

IN303
內嵌式系統設計與實習

IN401
資料庫系統概論

IN316
智慧製造

IN312
人工智慧概論

TSMC
智慧製造實驗室

- 先修課程
- 基礎要求6學分
- 基礎選修12學分
- 高級選修12學分