

國立清華大學科技管理學院學士班課程地圖

第二專長學程-核工與能源學程

建議 先 修

普通物理一、二	【1-建議-3/3】
普通化學一、二	【1-建議-3/3】
工程數學一、二 (先修微積分一)	【2-建議-3/3】
材料科學導論一	【2-建議-3/3】
工程力學	【2-建議-3/3】
程式語言	【2-建議-3/3】
電子學一	【2-建議-3/3】
電路學	【2-建議-3/3】
熱力學	【2-建議-3/3】

專 長 必 修 *註 2

環境與能源概論	【1-必-2】
原子科學導論	【2-必-3】
核工原理	【2-必-3】
氫能科技導論	【3-必-3】
輻射安全	【3-必-3】
核能安全	【4-必-3】
核能系統	【4-必-3】
反應器分析	【4-必-3】
輻射度量實驗	【4-必-3】
輻射度量	【4-必-3】
燃料電池原理與應用	【4-必-3】
太陽能電池與原理	【4-必-3】

電子組課程

電子學二	【2-選-3】
電子學三	【3-選-3】

專
長
選
修

*註 3

控制系統	【3-選-3】
訊號與系統	【3-選-3】
熱流組課程	
工程熱力學	【2-選-3】
材料力學	【2-選-3】
流體力學一	【3-選-3】
熱傳學	【3-選-3】
材料組課程	
材料科學導論二	【2-選-3】 材料科學導論二與材料物理性質為 2 門選修 1 門
材料熱力學	【2-選-3】
物理冶金一	【3-選-3】
物理冶金二	【3-選-3】
材料物理性質	【4-選-3】 材料科學導論二與材料物理性質為 2 門選修 1 門
應用物理組課程	
電磁學一	【2-選-3】
近代物理一 (先修工程數學一)	【2-選-3】
電磁學二	【3-選-3】
近代物理二	【3-選-3】 近代物理二與固態物理導論一為 2 門選修 1 門
固態物理導論一	【4-選-3】 近代物理二與固態物理導論一為 2 門選修 1 門

說明

1. 【1-必-3】=【建議修課年級-必修課程-學分數】
2. 專長必修須修習至少 19 學分。
3. 專長選修需從右列的 4 組中擇 1 組修課。
4. 專長必修與專長選修需共修習達 31 學分。