

106 年度輪機工程系職能專業課程科目明細表

課程類別	科目名稱	學分數	時數	對應之職能內涵
基礎課程	鍋爐學	3	4	鍋爐常用單位 (1) 溫度、壓力 (2) 熱、熱傳面積、鍋爐容量 (3) 蒸汽性質
				鍋爐構造與種類 (1) 鍋爐定義 (2) 鍋爐構成要件 (3) 鍋爐種類
				鍋爐附屬裝置及監視儀器 (1) 鍋爐水處理裝置 (2) 鍋爐給水裝置 (3) 鍋爐產汽裝置
				鍋爐水之化驗 (1) 原水種類 (2) 鍋爐水中不純物種類 (3) 不純物對鍋爐的影響
				鍋爐燃料與燃燒裝置 (1) 燃料種類 (2) 燃燒理論 (3) 燃燒裝置
				鍋爐自動控制 (1) 自動控制目的 (2) 水位控制 (3) 燃燒自動控制與蒸汽壓力控制
				鍋爐操作 (1) 鍋爐點火前檢點事項 (2) 鍋爐點火、升壓、送汽事項 (3) 鍋爐運轉中檢點事項
				鍋爐檢驗 (1) 新鍋爐使用或重新使用前檢驗程序 (2) 鍋爐水壓試驗 (3) 鍋爐安全閥試驗與自動檢查
專業訓練課程	鍋爐實習	1	2	實際操作鍋爐實體並與理論相結合
擬開設與考照 相關之加強或 輔導課程	鍋爐技術士(學科與術科)	0	72	協助取得鍋爐技術士證照