

附件三

動力用核子反應器運轉人員測驗訓練課程範圍

一、課堂講解：

(一)動力用核子反應器基本理論，包括：

核子反應器運轉原理、核子反應器設計特徵、動力用核子反應器運轉特性、暫態分析相關之爐心分析基本理論（含熱傳導、熱力學及流體力學）、核子反應器儀器與控制、輻射安全與控制、核能相關法規等

(二)動力用核子反應器系統，包括：

動力用核子反應器儀器及控制系統、安全與緊急及消防系統、一次及二次側機械系統、電氣系統、電廠輔助及支援系統、燃料吊卸系統、廢料處理系統、整體之電廠運轉與事故暫態反應等。

二、模擬器操作，包括：

正常與緊急運轉程序、運轉暫態、事故研判與分析、機組正常與異常與緊急情況之操作、運轉值班之交接等。

三、現場見習，包括：

各廠房主要設備組件之設計與配置、設備之功能及運轉特性、設備組件故障排除方法及特殊運轉程序操作、輻射安全防護、主控制室盤面熟習及操作、運轉員及高級運轉員之職責、燃料營運及管制、遙控停機操作、行政管理程序等。