

1. 名稱	電力系統防觸電保護設計		
2. 編號	111495L3		
3. 應用範圍	適用於電力工程的設計和安裝，其中涉及實施電力系統中的防觸電保護設計。		
4. 級別	3		
5. 學分	3		
6. 能力			表現要求
	6.1	了解觸電的定義	◆ 了解直接觸電和間接觸電的定義。
	6.2	掌握使用對直接觸電和間接觸電的組合觸電保護、分隔特低壓 (SELV) 保護系統、限制放電能量的保護系統等多種觸電保護的設計概念	◆ 解釋以下直接觸電保護的工作原理： ➢ 帶電部份絕緣保護， ➢ 通過屏障或外殼進行保護， ➢ 通過障礙物的保護， ➢ 通過放置在接觸不到的地方進行保護。 ◆ 解釋以下間接觸電保護的工作原理： ➢ 防觸電保護裝置的分類， ➢ II 類設備或等效絕緣保護。 ◆ 解釋超低壓防觸電保護系統的工作原理。 ◆ 根據英國工程技術學會(IET)的法規解釋使用接地等電位接駁和自動斷開電源 (EEBADS) 的防觸電工作原理 - 術語和一般規定、TT 系統中的 EEBADS、TN 系統中的 EEBADS、EEBADS 根據工作守則 - 插座電路、等電位區內的固定裝置電路、等電位區外的固定裝置電路、架空線路系統供電的裝置、為插座和固定裝置供電的配電電路。
	6.3	展現防觸電保護設計的專業性	◆ 設計防觸電保護時，應遵循《電力（線路）規例工作守則》及相關標準。
7. 評核指引	此能力單元的綜合成果要求是： (i) 能夠解釋防觸電保護的設計和工作原理，並實現直接和間接觸電的組合保護、分隔特低壓 (SELV) 保護系統、限制放電能量的保護。		
8. 備註	此能力單元的學分值是基於學員已經具備基本的電力和機械知識的假設而設定的。		