1	夕秤	(金) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4
	名稱	維修柴油引擎、發電機及控制設備故障
2.	編號	EMSRRM309A
3.	應用範圍	於船舶上、維修工場或船塢有關的工地,維修低、中速柴油引擎(如:輸出功率不高於 1800kW(or2400BHP))、發電機及其控制設備。
4.	級別	3
5.	學分	9
6.	能力	表現要求
		6.1 柴油引擎、發電 ◆ 了解柴油引擎、發電機及控制設備的構 機及控制設備的 成及工作原理 構成及工作原理
		<ul> <li>◆ 維修柴油引擎的故障</li> <li>◆ 根據故障徵兆及運用柴油引擎及其控制設備故障</li> <li>◆ 根據故障徵兆及運用柴油引擎及其控制設備工作原理,檢查柴油引擎系統,包括以下各設備系統,以找出故障根源,如:引擎汽缸及其機械裝置、燃料供應系統、噴油器及濾網、調速器、冷卻系統及設備、潤滑系統及設備、輔助發電機及電池組</li> <li>◆ 在找出故障設備或元件後,修理故障</li> <li>◆ 維修發電機的故障</li> <li>◆ 根據故障徵兆及運用對發電機工作原理的理解,根查發電機部件及其控制設備,包括以下各設備,以找出故障根源,如:發電機各磁場線圈、檢控制電路及設備、負載調節器、輔助發電機、電池組及斷路器及繼報場控制電路及設備、負載調節器、輔助發電機、電池組及斷路器及繼報器</li> <li>◆ 檢查柴油引擎及發電機保護裝置</li> <li>◆ 檢查柴油引擎及發電機的保護裝置</li> <li>◆ 檢查柴油引擎及發電機的保護裝置</li> <li>◆ 檢查柴油引擎及發電機的保護裝置</li> <li>◆ 檢查裝油引擎及發電機的保護裝置</li> <li>◆ 檢查裝油引擎及發電機的保護裝置</li> <li>◆ 檢查裝油引擎及發電機過載保護裝置</li> </ul>

	• 量度發電機輸出數據
	<ul><li>6.3 柴油引擎、發電 ◆ 根據安全指引和實務守則,從事柴油引機及控制設備維 擎、發電機及控制設備的維修工作 修的專業處理</li></ul>
7. 評核指引	此能力單元的綜合成效要求為:
	(i) 能夠根據故障徵兆,在合理時間內找出一個柴油引擎控制設備的故障;及
	(ii) 能夠根據故障徵兆,在合理時間內找出一個發電機控制設備 的故障。
8. 備註	此能力單元適合培訓機電工程有關柴油發電機的工作人員。此能力單元之學分值假設該人士已擁有基本電氣裝置知識(如:EMCUIN201A「進行一般電氣裝配及打磨」及 EMSRRM208A「維修柴油引擎」)。