Appendix A

Draft Scheme of Work Submitted by Law Ting Pong Secondary School

Form2 (Boys and C	Subject Coordinator: Kong Ming Yan				
Week	Content	Remarks			
1 – 6	 Introduction to the curriculum Introduction to Spreadsheet Creating formula Absolute reference Use of functions Charting – column chart, 3D area chart and pie charts 	Q&A Teaching notes on Web			
7 - 10	 Understanding Computer input and sensors Writing programs for reading the input of sensors. 	Demonstration and Experiments			
11 – 21	 Project: Computer Control Project Introduction to electronic components Writing control program for an energy saving lighting system Understanding electronics components such as transistors, resistor, etc. Introduction to Micro processor Use of Machine tools – drilling machine, etc. Use of hand tools. To experience the properties of plastics and plywood Introduction to safety precautions. 	Q&A Teaching notes on Web Web Test			
21 – 26	 Computer Graphics and Animations Creating architectures in 3D Studio Viz Creating walls, doors and windows Drawing 3D furniture Handling light sources and shadow Materials mapping Creating a walk through animation 	Teaching notes			
26 - 30	• Use of Photo Editing Software	Teaching notes			
31-40	 Presentation and Evaluations Students require to create a Web for presenting their works More on Web page design 	Teaching notes on Web Demonstration and experiments			

Law Ting Pong Secondary School Technology Studies Scheme of Work 2002-2003

Appendix B

Draft Scheme of Work Submitted by Tang Siu Tong Secondary School

元朗公立中學校友會鄧兆棠中學 設計與科技科教學進度表(2002-2003)上/下學期

級別: 中二級 級聯絡人/編寫: 鄭振光先生 循環週/年:23週次(上/下學期:11/12次)

全級人數:<u>127人</u>

任教老師/班別:CCK / A-F 節數/循環週:<u>2 節</u>

時間/節:2X40分鐘 地點:113/114 室

循環 週	日 期 日/月	教學內容	教 材/活 動	功課/小測/考試 (分数安排)	備 註 實際進度
1	4/9- 11/9 Day1-6	 ◆ 毎課一詞:Electronics 電子學 ・設計與科技科目上課須知 ・設計與科技課程內容簡介 ・考試制度和計分方法 ・科技週(3-7/3/20023) ・功課要求 ・工場安全守則及須知 ・編排座位 ・設計習作一:微電腦操控車介紹 	 ・講解各項細則 ・本科要求 ・習作要求 ・開新簿 ・學生往 114 室 ・座位表 ・學生分組安排 ・網上教學:網址 www.kmk.com.hk 	 上網看筆記 生字 20 次 	
2	12/9- 19/9 Day1-6	 ◆ 毎課一詞: Input/Output > 基本電子學原理: 輸入 / 和輸出 > 電腦操控車各組件和電子組件介紹 	 利用 MFA 電子教材套,教授基本電子學原理 網上教學:講解微電腦操控車各組件 	 上網看筆記 生字 20 次 	
3	20/9- 27/9 Day1-6	 ◆ 每課一詞: Resistor 電阻 > 工場實踐(一): 1) 學生把電子零件焊接在主電路底 板上 	 主電腦模組 連接電腦插頭 模組選擇插頭 	 ・生字 20 次 	 113 室 利用手提攝錄 機拍攝,把影像 放大,方便老師 講解
4	30/9- 8/10 Day1-6	 ◆ 毎課一詞:Transistor 電晶體 > 工場實踐(二): 1) 學生把電子零件焊接在主電路底 板上 2) 學生把繼電模組電子零件焊接在 副底板上 	 繼電驅動模組 光電模組 繼電模組 	· 生字 20 次	• 113 室 •
5	9/10- 22/10 Day1-6	 ◆ 毎課一詞:Relay 繼電器 ▶ 講解報告書要求: > 工場實踐(三): 1) 學生把繼電模組電子零件焊接在 副底板上 2) 安裝馬達 	 繼電模組 安裝馬達 學生利用數碼相機拍攝工 作程序 	· 生字 20 次	 繼電模組在 113 室 安裝馬達在 113 室
	23/10- 5/11 Day1-6	 ◆ 毎課一詞:Capacitor 電容 > 工場實踐(四): 1) 安裝馬達 2) 測試主電路底板及馬達 > 老師示範亞加叻膠片接曲法 > 設計程序: 1) 微電腦模型車底盤設計 2) 模型車外型設計 3) 資料搜集 	 安裝馬達 老師示範亞加叻膠片接曲法 學生利用數碼相機拍攝工 作程序 派發模型車底盤設計工作 紙 	 ・學生在家中完成 模型車底盤設計 工作紙 ・氣車圖片資料搜 集 ・生字 20 次 	 報告書工作指引 模型車底盤設計工作利用PTC 軟件計和/銷和/銷 擬型車底盤 模型車底盤

7	Davi-0	Diodes (LED) 發光二極管 ・ 學 ▶ 設計程序: 竹	後發材料 基生利用數碼相機拍攝工 F程序 生完成模型車底盤設計 日	• 生字 20 次	
8	18/11- 27/11 Day1-6	Resistor 光敏電阻 竹 ▶ 電腦程式設計: ・素 2) 編寫程式控制馬達 ・ま	生利用數碼相機拍攝工・ F程序 2造模型車底盤	• 生字 20 次	
9		 	基生利用數碼相機拍攝工。 F程序 二膠水 2.造模型車底盤 基生把完成的馬達安裝在 K.盤上	· 生字 20 次	
10	9/12- 16/12 Day1-6	 ➤ 工場實踐(八): ・ 核 1) 安裝後車輪 2) 模型車成品測試 3) 其他裝飾 4) 表面處理 > 設計程序: 1) 成品測試及評估 2) 報告書製作 	F程序 美型車成品測試		
11		 設計程序: 1) 報告書製作 	■生利用數碼相機拍攝工・ F程序・	· 生字 20 次 · 交習作報告書	
	8/1- 17/1 Day1-2	上學期考試	-	上學期考試	