臺南市立海佃國中 106 學年度第 1 學期抽離式技藝教育課程動力機械職群總體計畫
（班別：動力機械群/合作式/合作學校：華德工家）

週次	日期	主題	單元名稱	節數	單元學習目標	使用材料/設備	師資	備註
1	9/4	職群概論	1.緒論 2.內、外燃機種類 3.職業安全與道德	3	1.能量的來源 2.動力產生之型 3.內燃機的構造及工作 4.循環介紹外燃機的構造及工作循環介紹 5.安全的工作態度 6.敬業合作之職業道德	教學媒體及器材設備	王明獻	始業式
2	9/11	機車基本認識	機車簡介	3	1.機車行業特色介紹 2.機車的種類 3.機車的各系統介紹	1.機車-速克達型 4 輛 2.機車-街車 4 輛 3.機車修護手冊 4 套 4.汽油 5.擦拭紙 4 卷	王明獻	
3	9/18	機車基本認識	機車動力系統	3	1.機車動力源種類介紹 2.機車引擎構造與原理 3.引擎的基本檢查與調整	1.機車引擎四行程 1 個 2.工作台 1 個 3.基本手工具 1 套 4.機車修護手冊 1 套 5.特種工具 1 套 6.零件盆 1 個 7.擦拭紙 4 卷	王明獻	
4	9/25	機車基本認識	機車車架系統	3	1.機車車架構造與原理 2.機車車架的基本檢查與調整	1.機車-速克達型 1 輛(無段變速) 2.機車-街車 1 輛(打檔車) 3.頂車機 1 台(電動輔助液壓式) 4.空氣壓縮機 1 台 5.基本手工具 1 套	王明獻	

臺南市立海佃國中 106 學年度第 1 學期抽離式技藝教育課程動力機械職群總體計畫
（班別：動力機械群/合作式/合作學校：華德工家）

週次	日期	主題	單元名稱	節數	單元學習目標	使用材料/設備	師資	備註
						6.機車修護手冊 1 套 7.擦拭 10/17 紙 1 卷 8.黃油 1 罐		
5	9/30	機車基本認識	機車電路系統	3	1.機車基本電路系統與原理 2.機車電路系統基本元件檢查與拆裝	1.機車-速克達型 1 輛(無段變速) 2.機車-街車 1 輛(打檔車) 3.三用電錶 1 個 4.基本手工具 1 套 5.機車修護手冊 1 套	王明獻	
6	10/2	汽車基本認識	汽車簡介	3	1.汽車行業特色介紹 2.汽車的演進及種類 3.汽車的基本系統 4.機車基本認識原理及構造測驗	1.自排車 1 輛 2.手排車 1 輛 3.頂車機 2-5t 2 部 4.座椅護罩 1 套 5.方向盤護罩 1 套 6.葉子板護套 1 套 7.腳踏墊 1 套 8.擦拭紙 1 卷	王明獻	
7	10/16	汽車基本認識	汽車引擎	3	1.汽車引擎的種類 2.汽車引擎構造及其各部名稱 3.汽車引擎各零組件認識	1.車輛 1 輛 2.架上引擎(化油器式)1 部 3.架上引擎(噴射引擎)1 部 4.座椅護套 1 個 5.方向盤護套 1 個 6.葉子板護套 1 套 7.腳踏墊 1 套 8.汽油 9.擦拭紙 1 卷	王明獻	
8	10/23	汽車基本認識	汽車底盤	3	1.汽車底盤的種類	1.自排車 1 輛	王明獻	

臺南市立海佃國中 106 學年度第 1 學期抽離式技藝教育課程動力機械職群總體計畫
（班別：動力機械群/合作式/合作學校：華德工家）

週次	日期	主題	單元名稱	節數	單元學習目標	使用材料/設備	師資	備註
					2.汽車底盤構造及其各部名稱 3.汽車底盤各零組件認識	2.手排車 1 輛 3.頂車機 2-5t 2 部 4.座椅護罩 1 套 5.方向盤護罩 1 套 6.葉子板護套 1 套 7.腳踏墊 1 套 8.擦拭紙 1 卷 9.胎壓針 1 支		
9	10/30	汽車基本認識	汽車電路系統	3	1.汽車電路系統的種類 2.汽車基本電路組成及其主要元件名稱 3.汽車電路系統零組件認識 4.汽車電路系統零組件之保險絲認識	1.汽車 1 輛 2.電路示教版 1 組 3.三用電錶 1 個 4.電瓶 1 個 5.座椅護罩 1 套 6.方向盤護罩 1 套 7.腳踏墊 1 套 8.葉子板護套 1 套 9.保險絲 10.擦拭紙 1 卷	王明獻	
10	11/6	引擎基礎實習	基本手工具及設備之使用	3	1.各式基本手工具及量具的使用方法及安全注意事項 2.工場設備的操作方法及安全注意事項	1.基本手工具 1 套 2.扭力板手 1 支 3.厚薄規 1 支 4.游標卡尺 1 支 5.安全眼鏡 1 支 6.架上引擎 1 部 7.擦拭紙 1 卷 8.空氣壓縮機 1 台	王明獻	
11	11/13	引擎基礎實習	引擎調整	3	1.發動引擎的步驟與安全事項調整 2.引擎點火正時調整	1.引擎示教檯 1 部 2.基本手工具 1 套 3.三用電錶 1 個 4.電瓶 1 個	王明獻	

臺南市立海佃國中 106 學年度第 1 學期抽離式技藝教育課程動力機械職群總體計畫
（班別：動力機械群/合作式/合作學校：華德工家）

週次	日期	主題	單元名稱	節數	單元學習目標	使用材料/設備	師資	備註
					3.引擎怠速及混和比調整汽門腳間隙	5.轉速錶 6.正時燈 7.汽油 8.機油 9.引擎冷卻水		
12	11/27	引擎基礎實習	引擎基本檢查及清潔	3	1.檢查及更換機油 2.檢查及補充水箱冷卻液 3.檢查及清潔冷卻水箱 4.檢查及清潔空氣濾清器 5.檢查及補充電瓶液 6.引擎基礎實習原理及實務測驗	1.引擎示教檯 1 部 2.基本手工具 1 套 3.機油回收筒 1 個 4.零件盆 1 個 5.電瓶 1 個 6.空氣壓縮機 1 部 7.空氣槍 8.護目鏡 1 支 9.機油 10.洩油塞墊片 11.擦拭紙 1 卷 12.比重計 1 支 13.三用電錶 1 個 14.電瓶液	王明獻	
13	12/11	引擎基礎實習	主要附屬零件拆裝	3	1.拆裝啟動馬達 2.拆裝發電機及皮帶 3.拆裝分電盤、點火線圈及點火導線組	1.引擎示教檯 1 部 2.基本手工具 1 套 3.工作車 1 部 4.零件盆 1 個 5.擦拭紙 1 卷 6.皮帶張力計 1 個 7.電瓶 1 個 8.驅動皮帶 1 條 9.分電盤 1 個 10.點火線圈 1 個 11.高壓線組	王明獻	

臺南市立海佃國中 106 學年度第 1 學期抽離式技藝教育課程動力機械職群總體計畫
（班別：動力機械群/合作式/合作學校：華德工家）

週次	日期	主題	單元名稱	節數	單元學習目標	使用材料/設備	師資	備註
14	12/18	汽車美容	汽車美容介紹	3	1.汽車美容行業特色簡介 2.認識車身塗料與施工方法 3.汽車美容材料介紹 4.汽車美容手工具介紹	1.汽車 1 輛 2.空氣壓縮機 1 台 3.洗衣機 1 台 4.高壓噴水機 1 台 5.泡沫機 1 台 6.空氣軟管 1 條 7.空氣噴槍 1 支 8.擦車浴巾 4 條 9.洗車精、洗衣精	王明獻	
15	12/25	汽車美容	汽車外部清潔	3	1.車身外部清潔與保養 2.玻璃清潔與保養輪胎清潔	1.汽車 1 輛 2.空氣壓縮機 1 台 3.洗衣機 1 台 4.高壓噴水機 1 台 5.泡沫機 1 台 6.空氣軟管 1 條 7.空氣噴槍 1 支 8.擦車浴巾 4 條 9.洗車精、洗衣精 10.洗車海綿 4 塊 11.玻璃清潔劑 12.輪胎刷子 13.輪胎蠟	王明獻	
16	1/8	汽車美容	內裝清潔維護	3	1.汽車內裝、地板及腳踏墊清潔 2.儀表板及座椅清潔 3.後行李箱整理與清潔	1.汽車 1 輛 2.空氣壓縮機 1 台 3.洗衣機 1 台 4.高壓噴水機 1 台 5.泡沫機 1 台 6.空氣軟管 1 條 7.空氣噴槍 1 支 8.擦車浴巾 4 條	王明獻	

臺南市立海佃國中 106 學年度第 1 學期抽離式技藝教育課程動力機械職群總體計畫
（班別：動力機械群/合作式/合作學校：華德工家）

週次	日期	主題	單元名稱	節數	單元學習目標	使用材料/設備	師資	備註
						9.洗車精、洗衣精 10.小毛巾 4 條 11.地毯刷子 4 支 12.吸塵器 13.水桶 14.清潔去污劑 15.皮革保養劑 16.除塵紙		
17	1/15	汽車美容	車身漆面打蠟技巧	3	1.手工打蠟 2.機器打蠟 3.汽車美容原理及實務測驗	1.汽車 1 輛 2.空氣壓縮機 1 台 3.洗衣機 1 台 4.高壓噴水機 1 台 5.泡沫機 1 台 6.空氣軟管 1 條 7.空氣噴槍 1 支 8.擦車浴巾 4 條 9.洗車精、洗衣精 10.小毛巾 4 條 11.洗車海綿 12.上蠟小海綿 13.打蠟棉球或打蠟布 14.輪胎刷子 4 支 15.電動打蠟機 1 台 16.水桶 4 個	王明獻	