

## 汽車科技能學習指標

項目	技能項目	技能指標	通過認證	備註
1	工作安全與衛生	具備工業安全與衛生常識		一上
2		手工具的操作、正確使用		一上
3		量測使用操作		一上
4		修護手冊查閱		一上
5		機具設備操作		一上
6	汽油引擎檢修	汽油引擎分解與清洗、組合		一上
7		引擎調整與量測		一下
8		汽油燃料系統檢修、保養		一下
9		點火系統電路及零件檢修		一下
10		啟動系統檢修		一下
11		充電系統檢修		一下
12		噴射引擎檢修		一下
13	汽車底盤檢修	手排變速箱拆裝		二上
14		自排變速箱拆裝		二上
15		前軸總成拆裝及傳動軸拆裝		二上
16		後軸傳動/更換後軸油封與		二上
17		差速器原理介紹及拆裝/更換後差速器齒輪油		二上
18		煞車系統檢修(來令片拆裝(碟式跟鼓式)、剎車總幫拆裝及管路空氣釋放、ABS/TCS 原理介紹及診斷)		二上
19		懸吊系統:懸吊系統原理與避震器拆裝		二上
20		轉向系統:動力轉向系統整體認識/更換指定橫拉桿球接頭		二上
21		輪胎: 更換外胎/拆胎/補胎/靜平衡之調校		二上
22		汽車電路檢修	三用電表使用	
23	電瓶的保養與檢查/跨接起動及更換電瓶			二下
24	聲光系統配線/更換燈泡/更換後尾燈總成			二下
25	冷暖氣機系統各部機件檢修/測量冷媒壓力			二下
26	更換起動馬達			二下
27	更換皮帶發電機/冷氣壓縮機/動力轉向			二下
28	更換控制開關			二下
29	更換電動風扇繼電器與保險絲			二下
30	柴油引擎檢修	柴油引擎校正調整、起動、燃料系統(柴油引擎噴油嘴拆裝及測試)/更換指定噴油器總成/更換指定預熱塞		三上
31		量測指定汽缸壓縮壓力		三上
32	汽車實車檢修	實車引擎故障排除		三下
33		實車底盤故障排除		三下
34		實車電機故障排除		三下

項目	技能項目	技能指標	通過認證	備註
35	機車檢修技能	更換煞車、車輪相關構件		二上
36		更換引擎總成相關構件、檢查與調整引擎		二上
37		更換電系系統相關構件		二下
38		綜合保養		二下
39		使用量具		二下
40	堆高機操作 與檢修	堆高機操作與檢修		二上