高英高級工商職業學校汽車科技能學習項目與技能指標

學生姓名： **□三年級□二年級□一年級**

項目	技能項目	技能指標	通過認證	備註
1	工業安全與衛生	具備工業安全與衛生常識		一上
2		職場倫理與道德		一上
3	機械工作法	熟練手工具的操作、正確使用技巧		一上
4		具備量測使用操作能力		一上
5		具備修護手冊查閱能力		一上
6		熟練機具設備操作技術		一上
7	汽油引擎檢修	具備汽油引擎分解與清洗、組合能力		一下
8		熟練引擎調整與量測技術		一下
9		具備汽油燃料系統檢修、保養能力		一下
10		具備點火系統電路及零件檢修能力		一下
11		具備啟動系統檢修能力		一下
12		具備充電系統檢修能力		一下
13		具備噴射引擎檢修能力		一下
14	汽車底盤檢修	熟練手、自排變速箱拆裝技術		二上
15		熟練前、後軸總成拆裝及傳動軸拆裝技術		二上
16		熟練更換差速器拆裝/更換齒輪油技術		二上
17		具備煞車系統檢修能力		二上
18		熟練懸吊系統避震器拆裝技術		二上
19		熟練轉向系統故部機件更換/保養技術		二上
20		熟練更換外胎/拆胎/補胎/靜平衡之調校技術		二上
21	液氣壓原理及實習	具備液、氣壓系統基本原理知識		二上 二下
22		具備氣壓元件操作能力		二上 二下
23		具備液壓元件操作能力		二上 二下
24	汽車電路檢修	具備三用電表使用能力		二上 二下
25		具備電瓶的保養與檢查能力		二上 二下
26		具備聲光系統配線能力		二上 二下
27		具備冷暖氣機系統各部機件檢修能力		二上 二下
28		熟練更換起動馬達技術		二上 二下
29		熟練更換發電機/壓縮機/動力轉向維修技術		二上 二下

項目	技能項目	技能指標	通過認證	備註
30		熟練更換控制開關技術		二上 二下
31	柴油引擎檢修	具備柴油引擎校正調整能力		三上
32		具備量測指定汽缸壓縮壓力能力		三上
33		具備柴油燃料系統檢修、保養能力		三上
34		具備柴油電腦電系控制檢修能力		三上
35	汽車實車綜合檢修	具備實車引擎故障排除能力		三上 三下
36		具備實車底盤故障排除能力		三上 三下
37		具備實車電機故障排除能力		三上 三下
38	油電混合動力車	熟練油電混合車動力傳動維修技術		三上 三下
39		具備油電車燃料電池檢修更換技術		三上 三下
40		具備電腦診斷器操作能力		三上 三下
41	機車檢修技能	熟練更換煞車、車輪相關構件技術		二上
42		熟練更換引擎總成相關構件、調整引擎技術		二上
43		熟練更換電系系統相關構件技術		二下
44		具備機車綜合保養能力		二下
45		具備量具使用測量能力		二下
46	堆高機操作與檢修	具備堆高機操作能力		三上 三下
47		具備堆高機保養能力		三上 三下
48		具備堆高機檢修能力		三上 三下