

高英高級工商職業學校

104 學年度第 1 學期 課程發展委員會會議紀錄

汽車科

104 年 05 月 13 日

高英高級工商職業學校 104 學年度第 1 學期
汽車科課程發展委員會會議紀錄

一、會議時間：104 年 5 月 13 日（星期三）下午 4 時 10 分

二、會議地點：汽車科辦公室

三、主持人：吳嘉銘

四、出席人員：如簽到單

紀錄：林靖凱

五、主席報告：

- (一) 本學期課程發展委員會很榮幸邀請到南台科技大學、高苑科技大學、美和科技大學、大仁科技大學專家學者蒞臨本科，指導課程修定並提供科務發展建議，請教授針對課程排定、實習教室設備環境、上課教材與專題製作等相關議題，提出寶貴意見。
- (二) 為因應學生課程多元化的選擇，本學期開始規劃每學期的課程當中有 1 節閱讀課程，讓學生在學習過程當中能夠多元的學習。
- (三) 為了提升學生能力，激發老師研發課程之創意，並促進同仁團隊合，希望藉由本次課程討論，請老師們多集思廣益，激盪出創意的火花，對於特色課程設計給予意見。
- (四) 請討論本科 104 學年度第 1 學期教學科目、學分數及每週授課節數，請專業教師針對課程綱要、教學科目與學分數內容之規畫提出討論。
- (五) 堆高機操作及維修為本科發展特色課程，科內專業教師已取得堆高機相關證照，具備堆高機操作及維修相關專業能力，且學校目前正籌劃

整備堆高機練習場所，未來可於融入堆高機操作及維修於課程中，並鼓勵學生積極考取堆高機單一級證照。

(六) 油電混合車是以雙能源來驅動的車輛具有經濟、節能、環保等優點。

透過業師專家協同實習教學配合診斷電腦儀器、車輛的購入更新，讓學生具有全新視野與業界接軌。

六、提案討論：

案由一：規劃 104 學年度第 1 學期汽車科正規班專業科目「教學科目與學分數表」校選課程，請討論。

說明：104 學年度第 1 學期汽車科正規班專業科目依 103 學年度教學科目與學分表進行，請各位教師依目前實際上課狀況調整 103 學年度「教學科目與學分數表」。

討論內容：

(一)104 學年度第 1 學期校選課程經學生校訂選修科目選課調查後如下：

二年級校選課為：汽車學Ⅲ(2 學分)、燃料噴射引擎(2 學分)
機踏車修護實習 I (3 學分)、汽車底盤實習(4 學分)

三年級校選課為：汽機車綠能科技 I (3 學分)、電工概論進階 I (2 學分) 引擎原理進階 I (2 學分)、電子概論進階 I (2 學分)、應用力學進階 I (2 學分)、汽車綜合實習 I (4 學分)、柴油引擎實習(3 學分)

(二)104 學年度教師建議修正課程內容同 103 學年度

(三)學者專家課程建議內容如下：

1. 南台科大吳宗霖主任建議增加基本電學 2 個學分與目前 2 個學分共計應為 4 個學分。
2. 高苑科大張旭銘主任建議擴大校外參訪增加次數。
3. 大仁科大黃薰慧主任建議目前課程內容主要仍以硬體相關的知識進行教學，建議軟體相關課程知識的教學為輔，以呼應未來物聯網時代來臨的能力需要。

決議：依學生票選排定正規班校科目課，以及教師建議與學者專建議修正，如附件一，送交全校課程發展委員會審核後，呈 校長核示後實施。

案由二：檢討 104 學年度第 1 學期汽車修護科實用技能學程專業科目「每週授課節數表」，請討論。

說明：104 學年度第 1 學期汽車修護科實用技能學程專業科目依 103 學年度「每週授課節數表」，請各位教師依目前實際上課狀況調整 102 學年度「教學科目與學分數表」。

討論內容：

(一)104 學年度教師建議修正課程內容同 103 學年度

(二)學者專家課程建議內容如下：

1. 南台科大吳宗霖主任建議增加基本電學 2 個學分與目前 2 個學分共計應為 4 個學分。
2. 高苑科大張旭銘主任建議擴大校外參訪增加次數。
3. 大仁科大黃薰慧主任建議目前課程內容主要仍以硬體相關的知識進行教學，建議軟體相關課程知識的教學為輔，以呼應未來物聯網時代來臨的能力需要。

決議：104 學年度第 1 學期汽車修護科實用技能學程專業科目「每週授課節數表」，經教師建議及學者專家建議送交全校課程發展委員會審核後，如附件二，呈 校長核示後實施。

案由三：檢討 104 學年度第 1 學期汽車科輪調式建教合作班課程調整計畫表，請討論。

說明：104 學年度第 1 學期汽車科建教合作班依照汽車科輪調式建教合作班課程調整計畫表，請各位教師依目前實際上課狀況修正 103 學年度課程調整計畫表。

討論內容：

(一)104 學年度教師建議修正課程內容同 103 學年度

(二)學者專家課程建議內容如下：

1. 南台科大吳宗霖主任建議增加基本電學 2 個學分與目前 2 個學分共計應為 4 個學分。
2. 高苑科大張旭銘主任建議擴大校外參訪增加次數。
3. 大仁科大黃薰慧主任建議目前課程內容主要仍以硬體相關的知識進行教學，建議軟體相關課程知識的教學為輔，以呼應未來物聯網時代來臨的能力需要。

決議：104 學年度第 1 學期汽車科輪調式建教合作班課程調整計畫表，送交全校課程發展委員會審核後，呈校長核示後實施。

案由四：檢討 103 學年度本科特色課程執行情形，請討論。

說明：103 學年度本科特色課程為油電混合引擎技術和堆高機操作與維修，執行情形進度如下表：

編號	日期	辦理會議或活動	預定內容說明	備註 (參加人員)
----	----	---------	--------	--------------

1	8月18日	召開第一次教學研究會	說明特色課程規劃內容及作法	本科專業科目教師
2	9月3日	召開專家學者第一次諮詢會議	說明特色課程作法及內容，並徵尋意見	本科專業科目教師 合作大學校院學者 合作業界專家
3	10月1日	召開第二次教學研究會	決定科教學目標及其對應技能分析	本科專業科目教師
4	10月29日	召開專家學者第二次諮詢會議	討論並決定科特色技能及特色課程發展方向	本科專業科目教師 合作大學校院學者 合作業界專家
5	11月5日	召開第三次教學研究會	確定科特色課程具體設計方法及教材教具準備方向	本科專業科目教師
6	12月8日	參加全校課程發展委員會	審查特色課程編入總體計畫書內容	各處室主任、各科主任及學科召集人
7	12月24日	召開第四次教學研究會	提報特色課程計畫執行成果	本科專業科目教師
8	1月14日	召開期末教學研究會	特色課程教材內容編撰	本科專業科目教師
9	2月11日	召開第一次教學研究會	特色課程教材內容編修	本科專業科目教師
10	2月25日	召開專家學者第三次諮詢會議	針對特色課程教材內容徵詢意見	本科專業科目教師 合作大學校院學者 合作業界專家
11	3月4日	召開第二次教學研究會	特色課程教材內容研討修訂	本科專業科目教師
12	4月1日	召開第三次教學研究會	特色課程教材編輯排版完稿	本科專業科目教師
13	4月22日	召開專家學者第四次諮詢會議	審查特色課程教材及徵詢意見	本科專業科目教師 合作大學校院學者 合作業界專家
14	5月6日	召開第四次教學研究會	特色課程教材校對修訂	本科專業科目教師

討論內容：

(一)104 學年度教師建議修正課程內容同 103 學年度

(二)學者專家課程建議內容如下：

1. 高苑科大吳志勇副教授建議安排新能源科技的課程。
2. 高苑科大吳志勇副教授建議因應現代車輛科技發展相當迅速，以自製教材的準備更能體驗現況的教學。
3. 大仁科大黃薰慧主任建議可開設一些物聯網概念介紹及車載

系統簡介課程，可建立出科的特色。

4. 南台科大吳宗霖主任建議增加基本電學2個學分與目前2個學分共計應為4個學分，以應付未來電動車發展的職能需求，並可參加南台科大所舉辦的模型電動車及模型太陽能車之競賽。

決議：依討論內容進行修正，104學年度持續進行特色課程。關於特色課程規部份由科主任執行，教材編製由洪敬閔老師、戴良運老師、魯志傑老師、林重仁老師和鄧紹華老師負責編撰，104學年度特色課程教學由林重仁老師、洪敬閔老師負責授課油電混合引擎技術課程，戴良運老師、魯志傑老師、鄧紹華老師負責授課堆高機操作與維修課程，在學期中執行上有任何問題，可以在每月的教學研究會提出，並討論解決方案。

案由五：為配合未來十二國教新課綱中規劃科技校院預修課程，有關104學年度本科規劃安排科技校院預修課程，請討論。

說明：有關104學年度本科規劃安排科技校院預修課程，已由科主任與合作科技校院預先作諮詢，提由本會議決議課程名稱及執行方式。

討論內容：略

決議：104學年度科技校院預修課程，經討論本科與高苑科技大學合作燃料電池課程，計3學分，由陳邦家教授協助授課，課程內容包含1.再生能源、節能 2.氫燃料電池 3.生質能及生物科技等相關技能，對於本校學生在燃料電池的發電原理、燃料電池的特點、燃料電池的種類與應用、油電混合引擎技術技能學習上獲得更精進的技術學習，高苑科技大學也同意學期結束後，核發3學分之學分證明。

七、臨時動議：無

八、主席結論：

- (一)感謝高苑科技大學與本科合作預修燃料電池課程並同意學期結束後，核發3學分之學分證明。
- (二)感謝各位大學先進撥冗前來，提供給本科相當多的良好建議，讓高英汽車科能更快速的成長。

九、散會：17時55分

高英高級工商職業學校 104 學年度第 1 學期

汽車科課程發展委員會學者專家審查意見表

<p>審查時間</p>	<p>104 年 5 月 13 日(三)</p>
<p>審查地點</p>	<p>汽車科工廠</p>
<p>課程審查 建議事項</p>	<p>可增加 基本電學 2 學分，與目前現有的 2 學分，共 4 學分 才足以培養未來 職能上的需求</p>
<p>其他建議 事項</p>	<p>汽車技能競賽是提昇教學的一環， 可用物色有競賽經驗的師資到 為兼任教。</p>
<p>專家學者簽名： 吳宗博</p>	

高英高級工商職業學校 104 學年度第 1 學期

資訊

科課程發展委員會學者專家審查意見表

審查時間	104 年 5 月 13 日(三)
審查地點	
課程審查 建議事項	目前課程內容主要仍以硬體相關的知識進行教學，建議軟體相關課程知識的教學為輔，以呼應未來物聯網時代來臨的能力需要。
其他建議 事項	課程的導入，一開始因時間的考量，及經費能量等問題，可以先在“專題製作”課程上未著費。
專家學者簽名：	黃美慧

高英高級工商職業學校 104 學年度第 1 學期

汽車 科課程發展委員會學者專家審查意見表

審查時間	104 年 5 月 13 日(三)
審查地點	
課程審查 建議事項	核心課程紮實 實習課程嚴謹
其他建議 事項	與科大端已有協同教學 擴大校外參訪, 次數可增加
專家學者簽名:	張旭銘

高英高級工商職業學校 104 學年度第 1 學期

汽車 科課程發展委員會學者專家審查意見表

審查時間	104 年 5 月 13 日(三)
審查地點	
課程審查 建議事項	課程安排相當完整,相關新能源 新科技的課程安排也呈现在課 表之中。
其他建議 事項	
專家學者簽名：	吳 志 勇

高英高級工商職業學校 104 學年度第 1 學期

汽車科課程發展委員會簽到表

會議時間：104 年 5 月 13 日（星期三）下午 4 時 10 分

會議地點：汽車科辦公室

與會人員請簽名

職稱	姓名	簽名	職稱	姓名	簽名
科主任	吳毅	吳毅	專任教師		
專任教師	林靖凱	林靖凱	專任教師		
專任教師	林靖凱	林靖凱	專任教師		
專任教師	戴良暉	戴良暉	專任教師		
專任教師	魯志傑	魯志傑	專任教師		
專任教師	林智仁	林智仁	專任教師		
專任教師	洪敏洵	洪敏洵	專任教師		
專任教師	黃志仁	黃志仁	專任教師		
專任教師	黃志仁	黃志仁	專任教師		



高足盈校 英才輩出

高英高級工商職業學校

校址：高雄市大寮區鳳林三路 19 巷 44 號

電話：(07) 7832991

網址：www.kyicvs.khc.edu.tw

E-Mail：kyic@kyicvs.khc.edu.tw