



www.aidc.com.tw  
**漢翔航空工業股份有限公司**

**Aerospace Industrial Development Corporation**

## 104 年度研發替代役甄選簡章

經濟部漢翔航空工業(股)公司 104 年研發替代役甄選試務處

地址：407 台中市西屯區漢翔路 1 號

報名網址：<http://rdshow.aidc.com.tw>

中華民國 104 年 1 月 16 日

## 漢翔公司 104 年度研發替代役甄選重要時程摘要

試別	要項	時間	備註
初試： 筆試	報名時間	104 年 02 月 02 日至 104 年 03 月 20 日	一律採網路報名，請注意報名期限，逾期恕不受理。
	網路查詢及列印准考證	104 年 03 月 27 日	請於 104 年 03 月 27 日起至本報名網址查詢初(筆)試測驗試場位置、編號，並直接由網頁查詢及列印，不另郵寄筆試准考證。
	測驗日期	104 年 04 月 01 日(星期三)	請攜帶筆試准考證及具有照片之身分證件正本(身分證、健保 IC 卡、護照或駕照，四者擇一，其中護照需為有效期間內)應試，未攜帶者致影響個人考試權益，由報考人自行負責
	試題答案公布	104 年 04 月 02 日	請於 04 月 02 日請至本報名網址查詢試題答案
	測驗結果公布	104 年 04 月 13 日至	請於 104 年 04 月 13 日起至本報名網址查詢初(筆)試通過測驗名單
複試： 驗證 / 體測 / 口試	網路查詢及列印複試通知單	104 年 04 月 16 日	請於 104 年 04 月 16 日起至本報名網址查詢複試測驗時間、試場位置及應注意事項並直接由網頁列印，不另郵寄複試通知單。
	測驗日期	104 年 04 月 21 日(星期二)	請詳細參閱複試通知單所載各報考類別之時間及地點辦理報到，凡逾時經唱名三次未到者視同棄權。
	錄取名單公告及寄發錄取通知單	104 年 04 月 28 日	請於 104 年 4 月 28 日起至本報名網址查詢相關錄取名單，並同時寄發錄取通知單。

註：本簡章各項內容若有變更，以本報名網址最新公告為準！

## 目錄

---

壹、報名資格.....	1
貳、報考類別、錄取人數、初(筆)試科目與配分及工作性質.....	1
參、簡章公告及報名.....	5
肆、報名方式.....	6
伍、初(筆)試及複試.....	7
陸、錄取及進用.....	10
柒、其他注意事項.....	11

壹、報名資格：

- 一、資格：符合內政部研發替代役申請資格者。
- 二、國籍：具有中華民國國籍，且不得兼具外國國籍。
- 三、體格標準：

於複試時應通過體能測試(詳如簡章伍、四、(六))，報考前請注意各報考類別所規定之體能測驗項目。

※為維護自身及工作安全，凡有不合上述標準之情形者，請勿報名；如於複試時或錄取後發現，將予以取消資格。

四、本甄選錄取人員如經發現有下列情形之一者，將不予進用或終止勞動契約：

- (一)動員勦亂時期終止後，犯內亂罪、外患罪經判決確定或通緝有案尚未結案者。
- (二)曾服公職有貪污行為或業務侵佔行為，經判決確定或通緝有案尚未結案者。
- (三)犯前二款以外之罪，判處有期徒刑以上之刑確定，尚未執行或執行未畢。但受緩刑宣告，不在此限。
- (四)依法停止任用、派(僱)用或聘僱。
- (五)褫奪公權尚未復權者。
- (六)受監護宣告或輔助宣告尚未撤銷者。
- (七)曾在本公司被解僱或未經奉准而擅自離職者。

貳、報考類別、錄取人數、初(筆)試科目與配分及工作性質：

- 一、英文：如已取得多益(TOEIC)測驗成績達 550 分(含)以上，或其它英語能力測驗相當等級者(有效期 99.3.20~104.3.20)，請於報名截止前至報名系統上傳成績單或合格證明文件電子檔，經審查通過者本科免試，未提供英文成績證明者須參加英文科能力測驗(多益與其它英語能力測驗成績對照表，詳如附件一)。
- 二、共同科目：品質概論、工安概論，合計佔筆試成績 20%。
- 三、專業科目：各類別科目詳如下表，合計佔筆試成績 80%。
- 四、報考類別、錄取人數、工作地區、各類筆試科目配分、所需學歷/專長/條件及工作性質：

報考類別	錄取人數	工作地區	共同科目 20%	專業科目 80%	所需學歷/專長/條件	工作性質簡述
高頻通訊	4	台中	品質概論 工安概論	1. CPLD (Complex programmable logic device), 與 VHDL (Very-High-Speed Integrated Circuit Hardware Description Language)設計實務	1.電子相關或電機相關工程學系畢業。 2.曾修過射頻積體電路設計或微電路設計或數位邏輯或程式設計課程。 3.有射頻或數位積體電路設計經驗, 或熟悉VB、C#或Java語言者為佳。	1. 高頻電路積體電路開發設計 2. 混合電路積體電路開發設計 3. 程式設計
				2. 高頻通訊電路設計	1.電子、電機或自動控制相關工程學系畢業。 2.曾修過電路學或電子學實習課程。 3.具有MDA/ICT (Manufacturing Defect Analysis/In-Circuit Test)之相關經驗及分析不良電路板的能力者為佳。 4.具有製程經驗或測試背景或具程式語言撰寫能力者尤佳。	1. 測試設備操作設定與維護 2. 確認客戶產品規格及相對製程設定 3. 生產或維修流程異常處理及分析
生產技術	2	台中		1.機械製造 2.複合材料	1.機械、工業工程相關科系畢業。 2.材料、化工相關科系畢業。	1. 製零件加工及白鐵零件成形製程監控研發規劃 2. 零件表面處理及複合材料零件成形製程監控研發規劃
材料製程	3	台中		1.材料概論 2.複合材料	1.材料、化學、化工、高分子、航空相關科系畢業。 2.必須修習過材料科學或高分子材料或複合材料或力學課程者。	複合材料或金屬表面處理之製程研發、測試、驗證工作。

報考類別	錄取人數	工作地區	共同科目 20%	專業科目 80%	所需學歷/專長/條件	工作性質簡述
飛行科學	2	台中		1. 計算機概論 2. 自動控制	1.航太、資工、電機、機械、運輸等理工相關科系(所)畢業。 2.熟悉C++/C#語言，並具備相關軟體開發技能 3.具備人機介面軟體開發經驗或Unity3D視效軟體開發經驗者尤佳 4.熟悉軌道列車運轉原理或模擬機系統功能架構者尤佳。	1.軍民用訓練模擬機軟體研發及系統整合 2.飛行及軌道訓練模擬器軟體開發及系統整合 3.HMI人機介面及3D CGI視效軟體開發 4.軌道列車號誌系統及列車動態模式模擬
					1.航太、機械、自控、電機等相關科系(所)畢業。 2.修過自動控制學分。熟悉MATLAB/SIMULINK使用技能。	1.飛控系統與軟體研發及整合測試 2.無人機控制系統設計/整合測試
機械A	1	台中		1. 機械製造 2. 機械材料	1.航太、機械等相關科系(所)畢業。 2.曾修過CATIA V5版之課程。 3.曾修過複合材料相關課程者優先。	1.裝備/線束安裝設計。 2.複材之電性研發。
機械B	3	岡山			機械、材料、化工、航空等相關科系畢。	1.發動機零組件特殊製程開發及製程精進、工程疑難研析與改善。 2.鑄件工程研析與評估、精密鑄造製程研製/程序規畫訂定、精進改善。

報考類別	錄取人數	工作地區	共同科目 20%	專業科目 80%	所需學歷/專長/條件	工作性質簡述
航空品保	2	台中			1.材料/航空/機械等相關理工系(所)畢業。 2.具CAD/CAM系統運用經歷者佳。 3.有修過複材課程者佳。 4.具基本識圖能力。	1.NDI檢測及相關問題之整合處理。 2.首件檢驗品質管理規劃與客戶介面。 3.複合材料規範研讀及認證規劃文件整合。 4.品管工程整合及相關工程問題整合處理。
資訊	3	台中	1.資料庫概念 2.程式設計	1.資訊工程、資訊管理、資訊科學等科系研究所畢業	1.資訊工程、資訊管理、資訊科學等科系研究所畢業	1.行動化應用系統平台開發與技術研發。
				2.具備資訊系統開發(系統規劃、分析、設計、程式撰寫、測試等)技能。	2.具備資訊系統開發(系統規劃、分析、設計、程式撰寫、測試等)技能。	2.行動設備資通安全管理開發與技術研發。
				3.碩士論文或專題研究與行動化App開發、行動化安全管理相關者尤佳。	3.碩士論文或專題研究與行動化App開發、行動化安全管理相關者尤佳。	3.資訊系統開發資通安全管理。
				4.具備資通安全管理相關知識技能者尤佳。		
				1.資訊工程、資訊管理相關科系(所)畢業。	1.資訊工程、資訊管理相關科系(所)畢業。	1.公司商業智慧相關系統及外接應用軟體開發專案--系統設計/程式開發/系統測試/資料分析/教育訓練等工作。
				2.程式設計：須具有Microsoft VB.NET或C#程式設計與資料庫應用系統開發經驗。熟悉商業智慧、SAP ABAP或行動裝置程式開發者尤佳。	2.程式設計：須具有Microsoft VB.NET或C#程式設計與資料庫應用系統開發經驗。熟悉商業智慧、SAP ABAP或行動裝置程式開發者尤佳。	2.ERP/SAP 物料/生產/財會/銷售/成本/品質/專案等模組客製化程式開發工作。
				3.資料庫管理與使用:須具有資料庫管理與使用經驗。熟悉Oracle或Microsoft SQL Server資料庫應用經驗者尤佳。	3.資料庫管理與使用:須具有資料庫管理與使用經驗。熟悉Oracle或Microsoft SQL Server資料庫應用經驗者尤佳。	

報考類別	錄取人數	工作地區	共同科目 20%	專業科目 80%	所需學歷/專長/條件	工作性質簡述
					1. 資訊工程/資訊管理或資訊相關科系(所)畢業。 2. 熟悉Microsoft ASP.NET或Java等工具。 3. 具資料庫應用經驗者尤佳	1. 航太供應鏈協同製造系統Web雲端平台開發與技術研發。 2. 航太供應鏈產能負荷及生產排程Web雲端平台開發與技術研發。軟體開發專案管理。

註 1. 專業科目命題大綱如附件二

### 參、簡章公告、報名：

- 一、公告日期：104 年 01 月 16 日(星期五)於本報名網址公告。
- 二、報名日期：104 年 02 月 02 日(星期一)至 104 年 3 月 20 日(星期五) 24：00 止，逾時不予受理報名。

### 肆、報名方式：

- 一、請連結網址([rdshow.aidc.com.tw](http://rdshow.aidc.com.tw))進入漢翔公司研發替代役報名專區，完整填妥報名資料，報名表資料必須正確且符合規定。
- 二、如已取得多益(TOEIC)測驗成績達 550 分(含)以上，或其它英語能力測驗相當等級者(有效期 99.3.20~104.3.20)，請於報名截止前至報名系統上傳成績單或合格證明文件電子檔，經審核通過者本科免試，未提供英文成績證明者須參加英文科能力測驗。
- 三、甄選簡章已建置於本報名網址，請自行上網列印參考，不另販售。
- 四、甄選一律採用「網路報名」，不接受現場及通信報名，請於報名期限內上網填寫報名表，為免網路壅塞，請儘早上網辦理。
- 五、網路報名請參閱以下圖檔，每人僅可擇一報考類別；請慎重考慮後再報名。

報考類別	工作地區	共同科目 20%	專業科目 80%	線上報名
高頻通訊	台中	品質概論 工安概論	1. CPLD與VHDL設計實務 2. 高頻通訊電路設計	我要報名
生產技術	台中		1. 機械製造 2. 複合材料	我要報名



材料製程	台中		1. 材料概論 2. 複合材料	我要報名
飛行科學	台中		1. 計算機概論 2. 自動控制	我要報名
機械A	台中		1. 機械製造 2. 機械材料	我要報名
機械B	岡山			我要報名
航空品保	台中			我要報名
資訊	台中		1. 資料庫概念 2. 程式設計	我要報名

## 伍、初(筆)試及複試

### 一、初(筆)試：

(一) 日期：104 年 04 月 01 日(星期三)

節次	筆試科目	預備	測驗時間
第一節	共同科目(20%)	12:50	13:00~14:00
第二節	專業科目(80%)	14:10	14:20~15:50
第三節	英文	16:00	16:10~17:10

(二) 地點：設置於台中地區，另於報名網址公告。

(三) 請攜帶筆試准考證及具有照片之身分證件正本(身分證、健保 IC 卡、護照或駕照，四者擇一，其中護照須為有效期間內)應試，如未攜帶致影響個人考試權益，由報考人自行負責。

(四) 准考證請於 104 年 03 月 27 日起至本報名網址查詢列印，以此准考證應考，不另郵寄准考證，如無准考證致影響個人考試權益，由報考人自行負責。

(五) 應試人員考試當日如未帶准考證，憑身分證明文件至服務中心申請補發，考試時間開始後不受理申請。

(六) 考試各科命題為大學以上程度，英文、共同科目及專業科目採測驗式命題。


(七) 答題注意事項：

1.測驗式試題以 2B 鉛筆答案卷畫記作答，採機器閱卷。

2.使用電子計算器注意事項：

(1)除英文考試禁止使用電子計算器外，應考人可使用下列規定之電子計算器：

(2)簡易型電子計算器(如下圖)：不限廠牌、型號，功能以不超出 $+$ 、 $-$ 、 $\times$ 、 $\div$ 、 $\%$ 、 $\sqrt{\quad}$ 、MR、MC、MU、M+、M-、GT、TAX+、TAX-之運算為限；其他具有文數字編輯、發聲、振動、記憶儲存、內建程式、外接插卡、通訊或類似功能之計算工具一律禁止使用。

廠牌/型號/識別標識	簡易型電子計算機圖示(不以圖示之機型為限)
廠牌不限 型號不限 無識別標識	

(3)違反電子計算器使用規定者，依本甄試試場規則扣分。

(八)筆試成績占總成績 70%，各科滿分均為 100 分，成績計算如下：

- 1.英文，不列入筆試總成績計算。
- 2.共同科目占筆試成績 20%、專業科目占筆試成績 80%。
- 3.未到考之科目，以零分計算。
- 4.筆試任何一科零分(含英文)不得參加複試，任何一科原始分數須達 60 分以上或達該科總到考人數前 50%者始為合格。各項成績均計算至小數點後二位，第三位四捨五入。
- 5.依筆試總成績高低順序，按各類別錄取人數 3 倍通知參加複試，未達 10 人，至少加額至 10 人參加複試。

二、試題答案公布：請於 104 年 04 月 02 日起至本報名網址查詢試題答案。

三、初(筆)試測驗結果公布：請於 104 年 04 月 13 日起至本報名網址查詢初(筆)試通過測驗名單。

四、複試(查驗證件、體能測驗、口試)：

- (一) 日期：104 年 04 月 21 日(星期二)。
- (二) 試場：設置於台中地區 (試場詳細地址填載於複試通知單)。
- (三) 104 年 04 月 16 日於本報名網址公告各類別複試測試(查驗證件、體能測驗、口試)時間、試場位置及應注意事項，達複試合格標準者，請自行列印複試通知單，不另郵寄，未達複試標準者不另通知。
- (四) 參加複試人員應依網站公告之日期、時間、地點報到，逾期者視同棄權。
- (五) 複試人員攜帶及繳交證件：
1. 列印之複試通知單、履歷表(含自傳)、論文摘要、大學/碩士成績單、教授推薦函。
  2. 正本查驗後退還：身分證、學生證、多益測驗成績單或同等英語成績證明(筆試英文科免試者須提供)。
  3. 以上證件及資料經審查若發現有舞弊、冒名頂替、偽造、假借、冒用、塗改或其他不合法令規定之情事，以及不符報考資格者，一經發現查明，取消複試資格；錄取、進用後發現，即以免職處理，並須自負相關法律責任。
- (六) 體能測驗：報考人員須依下列受測報考類別參加以下體能測驗，任何一項未達合格標準者不予參加口試。

項目	施測簡述	合格標準
登階 (35 公分高)	一、測驗方式 1. 聞「預備」口令時保持準備姿勢。 2. 聞「開始」口令，受測者先以右(左)腳登上臺階，左(右)腳隨後登上，此時，應考人在臺階上之雙腿應伸直。 3. 右(左)腳由臺階下，接著左(右)腳下來至地面。 4. 上下一組為完成 1 次。 二、應考人下列動作均屬違規動作，不計入次數，但測試時間仍照計算。 1. 登上台階時上半身與雙腳未挺/伸直。 2. 以跳上跳下之動作上下台階。 3. 僅以足尖上下台階。	應考人須於 90 秒內正確完成登階上下 36 次。

2.辨色實作 模擬 (接線操作)	1.依指示辨別導線顏色。 2.利用現場提供之工具，在接線盒上，將導線依 監考人指定之顏色，接入正確位置。	2 分鐘內正 確完成
3.辨識設備 標示牌	依指示於距離 4 公尺處分別以單眼及雙眼讀出 5 片標示牌(寬 9cmx 高 22cm)內的文字、數字及英 文字母(字高至少 2cm)	3 分鐘內正 確完成

註：(1)參加體能測驗時，請穿著平底鞋與輕便服裝應試。

(2)請應考人衡量自身之身心狀況，再行報考。

(七)口試：占總成績 30%，滿分為 100 分，未達 60 分者不予錄取。

評分項目及配分如下：

- 1.儀態：20 分(包括禮貌、態度、舉止)。
- 2.言辭：20 分(包括聲調、語言表達能力)。
- 3.才識：60 分(包括問題判斷、分析、專業知識、專業技術與經驗、  
工作適應性)。

陸、錄取及進用：

- 一、為求考試過程公正、公平，本公司已組成甄選委員會方式辦理，成績達錄取標準，當依規定錄用，請勿循地方、中央民代關切或關說要求錄用特定人，託人關說者恕不錄取。
- 二、經複試合格者依各類別名額按總成績高低依序錄取，餘均列為備取。總成績相同者，依序以口試、初(筆)試成績(專業科目、共同科目)高低決定之，各類別均不相互轉用。錄取、備取名單於 104 年 4 月 28 日在本報名網址公告。
- 三、錄取人員應依通知之時間、地點報到，不得以任何理由要求延期、更改類別、保留資格或重新分發單位，備取遞補者亦同。
- 四、錄取人員須依內政部役政署研發替代役規定至系統選填本公司為用人單位，並於指定時間內寄回簽訂之服勤管理規定及服務契約，如逾期未寄回視同放棄並註銷錄取資格，由同類別備取人員按總成績高低依序遞補，若於入營前申請放棄報到，由備取順位遞補之，備取資格於榜示之日起至 104 年 12 月 31 日前有效，期限屆滿仍未獲通知遞補者，不得要求進用。
- 五、進用後以從業人員 7 職等進用，第二階段之福利、獎金、激勵措施

等依本公司研發替代役役男服務契約、服勤管理規定辦理，第三階段起適用本公司從業人員相關規定，薪資約 3 萬 6 仟元，服役期滿工作表現不佳者用人單位得以不予續任。

六、錄取人員如取得博士學歷，不得要求以較高學歷或考試資格敘薪，倘無法配合者，請勿報考。

七、錄取後如發現所繳證件或資料有偽造、變造，或其他不實情事，錄取人員除須自負法律責任外，應隨即終止勞動契約。

八、錄取人員均屬純勞工身分，一律投保勞工保險並依勞工退休金條例規定提撥勞工退休金。

柒、其他注意事項：

一、「漢翔公司 104 年度研發替代役甄選試務處」地址：407 台中市西屯區漢翔路 1 號，相關業務洽詢電話及時間：TEL:04-27020001

聯絡分機電話	來電洽詢時段
3425 廖小姐、2286 張小姐	週一至週五上午 08:00~12:00、13:00~ 17:00

二、如有未盡事宜，由本公司甄選委員會決議行之，並得隨時修訂補充。

附件一：各項英語能力測驗對照表

各項英語能力測驗與 CEF 語言能力參考指標對照表																
CEF 語言能力 參考指標	全民英檢 (GEPT)	外語能力測驗 (FLPT)		大學校院英語 能力測驗 (CSEPT)		劍橋大學英語能力 認證分級測驗 (Cambridge Main Suite)	劍橋大學國際 商務英語能力 測驗(BULATS)	全民網路英 檢 (NETPAW)	多益測驗 (TOEIC)	IELTS	托福(TOEFL)			職場英文 LCCIEFB	通用國際英 文能力分級 檢定 G-TELP	全球 英檢 GET **
		三項筆 試總分	口試 級分	第一級	第二級						紙筆	電腦	網路			
A1(入門級) Breakthrough	---	---	---	---	---	---	---	基礎級						Preliminary	Level 4&5	A1
A2(基礎級) Waystage	初級	150	S-1+	170	---	Key English Test(KET)	ALTE Level 1	初級	350+	3+	390+	90+	29+	Level 1	Level 3	A2
B1(進階級) Threshold	中級	195	S-2	230	240	Preliminary English Test (PET)	ALTE Level 2	中級	550+	4+	457+	137+	47+	Level 2	Level 2	B1
B2(高階級) Vantage	中高級	240	S-2+	---	330	First Certificate in English(FCE)	ALTE Level 3	中高級	750+	5.5+	527+	197+	71+	Level 3	Level 2	B2
C1(流利級) Effective Operational proficiency	高級	315	S-3 以上	---	---	Certificate in Advanced English(CAE)	ALTE Level 4	高級(N/A)	880+	6.5+	560+	220+	83+	Level 4	Level 1	C1
C2(精通級) Mastery	優級	---	---	---	---	Certificate of Proficiency in English(CPE)	ALTE Level 5	專業級 (N/A)	950+	7.5+	630+	267+	109+	Level 4	Level 1	C2

註：各項英語能力測驗成績有效期：99.3.20~104.3.20

附件一：參考書目

共同科目：品質概論、工安概論

共同科目	書名	出版社	作者	年份版本
品質概論	全面品質管理 Total Quality Management (2nd)	滄海書局	戴久永著	2011 年第 2 版
工安概論	職業安全概論	文京出版	鄭世岳、李金泉、蕭景祥、魏榮男	2014/8/14

附件二：命題大綱

類別	科目	命題大綱
高頻通訊	CPLD 與 VHDL 設計實務	<p>※下列命題大綱為考試範圍之例示，相關之綜合性、應用性試題仍屬命題範圍。</p> <p><b>命題大綱：</b></p> <p>一、VHDL程式邏輯架構設計</p> <p>二、基礎邏輯概念程式設計(解碼器設計、加法器設計、乘法器設計、正反器設計....等等)</p> <p>三、VHDL 周邊電路設計要點。</p>
	高頻通訊電路設計	<p>※下列命題大綱為考試範圍之例示，相關之綜合性、應用性試題仍屬命題範圍。</p> <p><b>命題大綱：</b></p> <p>一、射頻電路理論：基本概念、基本定律、分析方法、放大器電路、諧振電路等</p> <p>二、通訊系統概論：傅利葉級數(The Fourier Series)、傅利葉轉換(Fourier Transform)、雙埠網路(Two-Port Networks)等。</p>
生產技術	機械製造	<p>※下列命題大綱為考試範圍之例示，相關之綜合性、應用性試題仍屬命題範圍。</p> <p><b>命題大綱：</b></p> <p>一、金屬材料加工：金屬合金熱處理、板片金屬成形技術、金屬切削加工、金屬接合技術、電腦整合製造。</p> <p>二、工程度量衡及儀器：幾何尺寸及公差、真直度、真平度、真圓度、輪廓之量測、自動量測。</p>
	複合材料	<p>※下列命題大綱為考試範圍之例示，相關之綜合性、應用性試題仍屬命題範圍。</p> <p><b>命題大綱：</b></p> <p>一、複合材料之種類及應用。</p> <p>二、複合材料之定義及其特性</p> <p>三、纖維強化材及基材之結構和特性</p> <p>四、強化材及基材介面特性</p> <p>五、複合材料之製程</p> <p>六、複合材料之機械性質</p> <p>七、結構之非破壞性檢測</p> <p>八、預浸碳纖維、玻璃纖維與織物複合材料。</p>
材料製程	材料概論	<p>※下列命題大綱為考試範圍之例示，相關之綜合性、應用性試題仍屬命題範圍。</p> <p><b>命題大綱：</b></p> <p>一、物理冶金之基礎</p> <p>二、各類強化機制</p> <p>三、鋼鐵材料、超耐熱合金、高強度合金材料</p> <p>四、破損</p> <p>五、材料之腐蝕與劣化</p> <p>六、金屬合金的應用與加工</p>



	複合材料	<p>※下列命題大綱為考試範圍之例示，相關之綜合性、應用性試題仍屬命題範圍。</p> <p>命題大綱：</p> <p>一、複合材料之種類及應用。</p> <p>二、複合材料之定義及其特性</p> <p>三、纖維強化材及基材之結構和特性</p> <p>四、強化材及基材介面特性</p> <p>五、複合材料之製程</p> <p>六、複合材料之機械性質</p> <p>七、結構之非破壞性檢測</p> <p>八、預浸碳纖維、玻璃纖維與織物複合材料。</p>
飛行科學	計算機概論	<p>※下列命題大綱為考試範圍之例示，相關之綜合性、應用性試題仍屬命題範圍。</p> <p>命題大綱：</p> <p>一、基本概念。</p> <p>二、計算機組織與結構。</p> <p>三、作業系統。</p> <p>四、資料通訊架構與協定技術。</p> <p>五、.NET/SQL 程式語法。</p> <p>六、物件導向程式設計。</p>
	自動控制	<p>※下列命題大綱為考試範圍之例示，相關之綜合性、應用性試題仍屬命題範圍。</p> <p>命題大綱：</p> <p>一、時域響應。</p> <p>二、穩定性分析：穩定性定義與判斷</p> <p>三、頻域響應與頻域穩定性分析。</p> <p>四、狀態空間分析</p> <p>五、控制系統設計與分析</p> <p>六、動態系統建模</p>
機械 A、 機械 B、 航空品保	機械製造	<p>※下列命題大綱為考試範圍之例示，相關之綜合性、應用性試題仍屬命題範圍。</p> <p>命題大綱：</p> <p>一、金屬材料加工：金屬合金熱處理、板片金屬成形技術、金屬切削加工、金屬接合技術、電腦整合製造。</p> <p>二、工程度量衡及儀器：幾何尺寸及公差、真直度、真平度、真圓度、輪廓之量測、自動量測。</p>
	機械材料	<p>※下列命題大綱為考試範圍之例示，相關之綜合性、應用性試題仍屬命題範圍。</p> <p>命題大綱：</p> <p>一、航太材料：超合金、鈦合金、鋁合金及一般金屬材料等。</p> <p>二、金屬材料特性：破壞試驗(金屬材料之金相及機械性能試驗等)、非破壞試驗及化學分析等。</p>
資訊	資料庫概念	<p>※下列命題大綱為考試範圍之例示，相關之綜合性、應用性試題仍屬命題範圍。</p> <p>命題大綱：</p> <p>一、程式邏輯及程式設計</p> <p>二、物件導向程式設計</p> <p>三、Microsoft .NET、Java、CSS、HTML5</p> <p>四、資訊系統分析與設計</p> <p>五、實體關係模型(Entity-relationship model)</p>
	程式設計	<p>※下列命題大綱為考試範圍之例示，相關之綜合性、應用性試題仍屬命題範圍。</p> <p>命題大綱：</p> <p>一、資料結構、演算法、SQL 語法</p> <p>二、DBA 資料庫管理與應用</p>