空軍軍官學校正期學生班119年班教育計畫草案

壹、計畫依據：

一、中華民國105年11月9日總統華總一義字第10500136201號令修正公布「軍事教育條例」。

二、中華民國107年11月28日總統華總一義字第10700129041號令修正公布「學位授予法」。

三、中華民國108年12月11日總統華總一義字第108000134471號令修正公布「大學法」。

四、教育部113年6月24日臺教高(三)字第1132201668A號令頒修訂「大學法施行細則」。

五、國防部91年9月25日鍊鈳字第0910006486號令頒「強化軍校學生考核具體辦法指導要點」。

六、國防部97年8月5日國政文教字第0970009916號令頒「國軍強化軍人武德教育實施要點」,將武德之內涵「智、信、仁、勇、嚴」列入基礎教育施教。

七、國防部100年5月3日國力培育字第1000001405號令修正發布「軍事學校學員生休假共同處理原則」。

八、國防部106年3月17日國人培育字第1060004340號令修頒「國軍基礎校院通識教育課程基準表」。

九、國防部110年9月23日國人培育字第1100210137號令頒「國軍軍事校院基礎教育資安課程設計指導」,將「資訊安全與應用」課程2小時納入課程。

十、國防部111年12月12日國規委會字第1110323583號令、教育部臺教高(二)字第1110106160A號令會銜修正發布「軍事學校學生研究生學籍規則」。

十一、國防部112年1月17日國人培育字第1120018305號令頒軍事校院學生納入國軍體能訓測實施規定適用。

十二、國防部114年7月8日國法法紀字第1140192122號令修正發布「國軍法治教育實施要點」。

十三、國防部114年11月28日國人培育字第1140349881號令修頒「空軍軍官學校學生學則」。

十四、前國防部空軍總司令部89年12月7日(89)造仕字第14151號令頒「空軍各學校教育計畫大綱」。

十五、前國防部空軍總司令部89年1月11日（89）造仕字第322號令，同意本校成立航太工程等四學系。

十六、前國防部空軍總司令部94年10月21日空教字第0940011216號令頒空軍軍事校（院)「軍事課程規劃精進作為」。

十七、國防部空軍司令部98年9月18日國空人教字第0980009086號令辦理，將「精進士官制度」相關介紹課程，納入暑訓「軍事課程－人事類科目」施訓。

十八、國防部空軍司令部98年12月21日國空人教字第0980012716號令，將「災害防救概論」課程4小時納入暑訓課程施訓

十九、國防部空軍司令部114年12月30日國空政宣字第1140299670號令頒「空軍莒光日教學具體作法」。

二十、國防部空軍司令部108年1月21日國空人培字第1080000809號令核定成立應用外語系。

二十一、國防部空軍司令部115年2月6日國空人培字第1150032796號令轉國軍各軍事教育、訓練班隊「共同性一般課程」修訂案。

二十二、國防部空軍司令部發「空軍軍事學校教育改革暨部隊見學實施計畫」。

貳、教育使命：

配合建軍備戰與人力需求培養空軍基層領導幹部，使其具備擔當本軍各職務及後續深造之潛能。

參、教育構想：

依據部頒政策，結合本校教育特性與軍事訓練，以優良之師資結構、課程設計、教學方法與輔助教材，實施4年8學期完整大學教育，畢業後再實施分科教育（專長訓練)，以充實基礎科學教育及增進飛訓效能，學習期間貫徹執行勤教、嚴管、嚴考核、嚴淘汰等制度，建立嚴格精實作風，提升教育品質，以培育優秀建軍

幹部，達成教育使命。

肆、教育目標：

一、藉完整的軍事學科與教育精神，培養具有「國家、責任、榮譽」信念之現代空軍軍官。

二、運用系統性的課程設計，培育具備大學程度與持續學習能力之現代空軍軍官。

三、運用體能鍛鍊與軍事術科訓練，培養堅持到底的決心，具有忠勇軍風之空軍建軍幹部。

四、透過實習幹部制度與規律的團體生活，培養具備領導能力與服從守紀之空軍建軍幹部。

伍、召訓對象：

一、114 年軍事學校正期班甄選入學錄取新生。

二、學歷：公立或已立案之私立高中(職)畢業或合於教育部規範之同等學歷者。

三、體格：飛行生必須符合空勤體格基準；專才生必須符合當年度招生簡章所訂體格基準。

陸、訓練人數：215 員(飛行生 164 員、專才生 51 員)。

柒、教育期程：

一、全程教育期限 4 年（208 週）。

（一）全期教育學曆表（如附表 1）。

（二）夏、冬令作習時間表（如附表 2）。

（三）全期寒、暑訓學程規劃表（如附表 3）。

二、教育學程：

（一）入伍訓練：以軍事基本訓練與生活教育為重點，配合國軍各校（院）於陸軍軍官學校聯合實施 8 週。

（二）學年教育：第 1 至 8 學期每學期 18 週，合計 144 週。

1、第 1 學年：以通識必修課程為主。

2、第 2 學年：以通識必修及學系必修課程為主，選修課程為輔。

3、第 3 學年：以學系專業課程為主、選修課程為輔。

4、第 4 學年：以選修課程為主、學系專業課程為輔。

（三）軍事訓練：於一至四年級暑（寒）期中實施軍事學術科，合計 25 週 875 小時（含三年級寒訓實施傘塔訓練乙週）。

1、主官使用：計有自習及測驗與座談（個人特質評量）等 2 門課計 26 小時。

2、政治作戰課程：計有國軍心理衛生工作簡介、自殺防治概念與作為、反情報工作、國軍新聞工作、提升媒體識讀能力、認識中共認知作戰及全民國防教育等 7 門課計 70 小時。

3、情報類計有情報概論、情報組織與職責、敵情教育、兩岸情勢、兵要整備及無人機運用、中共軍階識別、共軍航空器簡介、敵情威脅、國際情勢、航空氣象學、天氣測報及預報作業概論及氣象對空軍任務重要性等 12 門課 39 小時。

4、作戰及核生化類計有聯合防空概論、陸海空軍組織簡介、國軍新一代兵力簡介、現代戰爭科索沃波灣戰爭、核子武器效能及生化戰劑威脅簡介、核生化防護概念及國軍現有個人防護裝備使用與保養要領、核生化狀況下地形地物利用與野戰防護工事構築及運用介紹、、輕兵器教練、綜合軍事教育訓練、飛機失事搶救作業程序、核生化實務概論、航空模擬器簡介、飛航管制裝備簡介、戰航管飛航學、基本教練、國軍軍隊符號、國軍武器系統簡介、兵法研讀(曾胡治兵語錄、孫子兵法)、認識空軍、營區整體安全防護、基地防衛作戰、台北飛航情報區及防空識別區簡介、近身搏鬥、近戰格鬥及體能戰技(含游泳比賽及綜合測驗)等 25 門計 389 小時。

5、後勤類計有基層連隊後勤實務、部隊危安防範與處理、空軍基地勤務、小額採購流程及注意事項、跑(滑)道搶修作業程序、機體維護保養作業、消防基本演練介紹、各型機發動機簡介、倉儲管理實務、合約管理實務及地面安全教育等 11 門計 42 小時。

6、通資電類計有網路戰概論、C5ISR 概論、電子戰概論及雷達概論、通資安全、機動通信指揮車簡介及無線電情傳簡介與操作

等 7 門計 21 小時。

7、法治類計有刑事實體法(軍刑法、刑法)簡介、刑事程序法(軍事審判法、刑事訴訟法)簡介、行政程序法及陸海空軍懲罰法簡介、法治教育武裝衝突法、反詐騙宣導及性別平等教育等 7 門計 42 小時。

8、人事類計有領導統御概論、內部管理實務簡介國軍行政公文、國防人事法規、人力資源管理、國軍各類勤務加給簡介及生涯發展規劃等 7 門計 20 小時。

9、參訪類計有交織教育部隊參訪等 2 門計 28 小時。

10、聯戰類計有陸海空指揮管制與協調機構簡介等 1 門計 7 小時。

11、其他類計有軍事名人傳、語言表達、風險管理、飛行安全教育、國際禮儀、飛行操作基本概念、飛行人員素養、飛機結構學、自動飛行控制系統、航空運輸管理、飛航人因工程學、航行學、儀表學、通話程序、飛行視聽教學、航空心理、T-34C 空氣動力學、飛行原理、航空生理訓練及週月會榮團會等 21 門計 185 小時。

12、風險管理類計有建立風險觀念等 1 門計 2 小時。

13、廉潔教育類計有廉潔教育等 1 門計 2 小時。

14、訓練類計有綜合格鬥等 1 門計 7 小時。

15、傘訓：於三年級寒訓實施傘塔訓練 1 週。

16、畢業生愛國教育：1 週（含畢業典禮，畢業典禮日期依國防部令頒之日期為準)。

（四）學生每週授課時數及週課程配當表（如附表 4)。

捌、教育重點及範圍：

一、教育重點：

（一）學年教育：

本校分航空太空工程、航空電子工程、航空機械工程、航空管理及應用外語系等 5 學系授課，課程設計採多元化、彈性化，使學生具備一般民間大學相關科系及本軍軍種特性之基

本知識，4 學年共修習 128 學分以上課程。各學系課程內容概述如下：

1、航空太空工程學系：

專業課程涵蓋飛機推進系統、飛機氣動力設計、飛機結構、飛航導控及太空科技等五大項，以增進日後擔任飛行或地勤維修之能力。依學生性向開設專業選修科目涵蓋結構動力學、燃燒與噴射推進、衛星科技及飛具設計等領域，以培育學生多元化的專長。

2、航空電子工程學系：

課程以航空電子為主架構，涵蓋飛航資訊、射控導航、空用通訊及飛行控制之專業知識養成為發展重點，使教育方針與國防需求相結合。「航空電子」專業教育之課程規劃涵蓋了「通訊」、「光電」及「控制」等三模組，以培育學生具備基礎理論及航空電子之相關知識。

3、航空機械工程學系：

專業課程涵蓋動力機械、材料結構及飛行工程等三領域為主要課程規劃重點，結合航空機械與飛機維修方面之課程，使理論與實務相印証，持續加強學生具備航空機械工程相關學識，瞭解飛行工程原理，以培養學生之飛行概念，增進日後飛行之能力外，並開設彈性之選修課程滿足學生學習專業興趣，以增進日後擔任飛行或地勤維修之能力。

4、航空管理學系：

依空軍建軍備戰之需求，在教學上採用「航空管理」、「後勤管理」與「資訊管理」三大領域課程並重與交互應用之方式，以培養學生具備航空、後勤及資訊管理等三項核心能力，使畢業學生在服役期間能靈活運用所學，發揮現代化裝備之性能，日後退役亦可提供民航運輸業之專業人才需求。

5、應用外語系：

教學旨在養成學生外語能力，並實際應用於空軍軍種之各項

任務需求。本系依本軍實際需求設計相關課程、規劃適宜之教材及教法，期能協助學生將聽、說、讀、寫、譯等技能融入實務，學以致用。每學期舉辦各類輔教活動，活動內容含背誦、演講、話劇及歌唱比賽等，以達寓教於樂，提升學生學習英語之興趣；另配合行政院「2030 雙語政策」，養成學生英文核心能力，培育軍事交流專業人才。

（二）軍事學（術）科教育：

暑(寒)期訓練以部訂課程、本軍軍種特性專業及基層實務課程為主，另安排赴部隊參訪見學，使理論與實務相結合。

（三）學年體育課程：

在每學期體育課程中，依體育課程教育課目時數配當及教學進度計畫表內容施課，使學生培養多元體育運動興趣，並達教學核心五育並重之目標。

（四）體能及戰技訓練：

學生體能鍛鍊，以「體能為主、戰技為用」，使學生畢業符合國防部任官條件「基本體能及徒手 200 公尺游泳戰技」均達合格標準。

（五）德行教育：

1、依據「認清國家處境、完成國軍使命」、「堅定軍人信念、砥礪忠貞氣節」、「發揚軍人武德、模塑標準軍人」、「尊重軍中倫理、促進團結和諧」、「力行崇法務實、培養勤儉習性」等方針施教，堅定學生中心思想及對國家之認同。

2、目的：教育學生之「對國家忠誠」、「品德」、「人格特質」、「才能」、「生活」等行為表現，鑑定其德行，作為輔導教育與選拔人才之依據，培養成術德兼備之忠貞幹部。

3、教育細目：

（1）對國家忠誠：教育其信仰與忠貞。

（2）品德：教育其行為與操守。

（3）人格特質：啟發其個性(興趣、能力等)及面對現實環境的

態度與行為模式。

（4）才能：訓練其才智與潛力。

（5）生活：教導其自律與群性。

二、教育範圍（課程設計）:

（一）學年教育（各學系課目學分配當表如附表 5）:

1、共同/通識必修課程（學分配當表如附表 6）。

2、通識選修課程（選修科目學分配當表如附表 7）。

3、通識社會科學及數理課程流程圖（如附表 8）。

4、學系教育包含通識必修、專業必修及專業選修(各學系學分配當如附表 9 至 13)。

5、選修：包含通識選修及專業選修。

6、最低畢業學分為 128 學分（含）以上。

（二）暑（寒）訓依軍種特性安排學生於各學年實施軍事訓練：

1、於一至四年級暑(寒)期中實施軍事學(術)科，合計 32 週(含傘訓乙週)(課程配當表如附表 14)。

2、四年級學生於學年教育完成後與陸軍官校、海軍官校、國防醫學院及國防大學學生共同實施 1 週愛國教育。

（三）德行教育課目(德行教育暨政訓活動課程配當表如附表 15)。

玖、教育實施：

一、課程設計：

參照大學法與國防部頒必修課程暨空軍建軍備戰之需要，釐訂課程基準。並聘請通識、學系各專業領域及軍事專長等諮詢委員參與課程設計，依序召開 3 次課程設計委員會議後，呈報上級令頒執行。

二、教育編組：

（一）學年教育：按年班學系編成教授班，每班以 35 人為原則，每學年編班 1 次。

（二）暑（寒）訓：以飛行、專才組別編班，編班人數視教育需要而定。

三、教育方法：

（一）德行教育：以課前研讀、研究宿題、撰寫心得及研究報告、討論、講解、測題等方式為主，並加強啟發學生靈活思考，培養其判斷力，達到慎思、明辨、篤實、踐履之教學目的。

（二）學(術)科教育：採課堂講解，並依情況需要，適時採用示範、實驗、輔導、測驗及研究報告等方式輔助教學。

（三）軍事學（術）科教育：採講解、示範、作業、見學、討論等方式實施。

（四）英語教育：根據新生入學英文成績及 ECL 模擬測驗實施分級教學、成立英文專精班與開設英文補救教學課程、落實英文小老師一對一輔導低成就學生、設訂英文免修門檻制度鼓勵學生參與校外標準化測驗、舉辦英文歌唱比賽及演講等校內及跨校多元輔教活動或競賽、輔以線上多媒體教學資源。

四、教學進度實施：

（一）學（術）科教育：共分 4 學年 8 學期，1、2 學年主要修習通識及學系必修課程，3、4 學年修習通識及專業選修課目，最低修習 128 學分。各教學系、組授課教師（官）應以學科教育課程實施計畫表(如附表 16)規劃之教學進度實施授課，如需大幅變更或調整，應報請相關教學系（組）主任同意後報教務處始可執行。

（二）軍事學（術）科教育：學年教育依基本教練課目配當表（如附表 17)、暑(寒)期訓練中依暑訓教育課目實施計畫表(如附表 18）施課。

（三）學年體育課程：學年體育課程依體育教育課目時數配當表及教學實施計畫表（如附表 19）內容施課。

（四）體能及戰技訓練：依「國軍體能訓測實施計畫」及「空軍部隊訓練計畫大綱」要求標準實施學生體能及戰技訓練。

（五）德行教育：依政治訓育課目實施。

五、教學輔導：

（一）導師制度：

依據導師制度實施要點，規定每1教授班設導師1人，每週實施1小時，負責協助輔導學生思想、品德、學業、心理及生活適應之困擾問題，以激勵學生敦品勵學之上進心；貫徹管、教、訓合一作業，促進身心正常發展，增進教學成效。

（二）課業輔導：依本校「學生課業輔導實施作法」辦理。

六、考試：

（一）學年教育：分平時測驗、期中考試、期末考試。

（二）軍事課程：分期末測驗及體能術科測驗。

（三）學年體育課程：體育課程分為平時成績、術科測驗成績及基本體能測驗成績。

（四）體能及戰技訓練：區分體能（上肢肌群、腹部核心肌群、心肺耐力及柔軟度等4類13項，各類選擇乙項施訓測）及戰技（徒手200公尺游泳）等畢業鑑測。

七、師資來源：

以本校編制內各學系、組師資授課為主，視教學需要聘請本軍（民間）具合格學資之教師（官）以辦理兼教方式實施。

八、教育設備：

一般教學部（通識中心）各學系、組及總教官室均設有專業教室，如風洞實驗室、飛機結構教室、熱工實驗室、電子電路實驗室、微處理機實驗室、航空管理實驗室、電腦教室、外語教室、兵棋教室及情境語言教室等，供教學使用以增進學生學習成效。

九、就讀國外軍校學生暑期返校銜接軍事教育：

本校就讀國外軍校學生，暑期須返校接受軍事教育，授予軍事、政治及體能等課程，由教務處依相關規定訂定課程，另行頒布施訓。

十、學分計算原則：

以每學期授課滿18小時為1學分，實驗課程以每學期授課滿36小時為1學分。

拾、考核基準：

一、學生在校期間之學年課程、軍事學、術科(含基本教練、暑訓、寒訓)、體育及德行考核之成績考核，以本校令頒之「學生學則」內相關條文為基準。

二、學生在校期間體能及戰技測驗成績考核(含畢業任官條件測驗)，總教官室於畢業前 1 學期完成畢業體能及戰技測驗（依測驗項目實施)，基本體能測驗標準依國軍體能訓測實施規定，戰技測驗項目合格基準表（如附表 21)。

三、依教育計畫「暑（寒）訓教育課目實施計畫表」課程分類，各類別採計課堂隨堂測驗及作業平均成績，併平時表現成績合併計算。

拾壹、考核程序：

一、學生成績分為普通學科、軍事學、術科(含基本教練、暑訓、寒訓)、體育及德行成績等 4 項，並於每學期分別計算，以 100 為滿分，60 分為及格。

二、學生未具請假證明文件，並且未參加定期(學期)考試，該科目該次考試以零分計算，且不予補行考試；若因故缺考於考試前由學員生指揮部簽請教育長以上長官核准者，得在銷假後一週內，補行考試一次，補考成績計算與相關事宜依本校學生學則辦理。

三、學年體育成績各學期比例分配如下：

（一）第 1 學年上學期：平時成績 30%（出席率、上課表現)，術科測驗成績 70%（100 公尺競跑 35%、1 分鐘籃球全場上籃 35%)。

（二）第 1 學年下學期：平時成績 30%（出席率、上課表現)，術科測驗成績 70%（立定跳遠 35%、50 公尺游泳 35%)。

（三）第 2 學年上學期：平時成績 30%（出席率、上課表現)，術科測驗成績 70%（400 公尺競跑 35%、國軍體能訓測實施規定-上肢肌群：壺鈴平舉 35%)。

（四）第 2 學年下學期：平時成績 30%（出席率、上課表現），術科測驗成績 70%（壘球擲遠 35%、100 公尺游泳 35%）。

（五）第 3 學年上學期：平時成績 30%（出席率、上課表現），術科測驗成績 70%（800 公尺競跑 35%、1RM 最大肌力 35%）。

（六）第 3 學年下學期：平時成績 30%（出席率、上課表現），術科測驗成績 70%（國軍體能訓測實施規定-腹部核心肌群：平板撐體 35%、200 公尺游泳 35%）。

（七）第 4 學年上學期：平時成績 30%（出席率、上課表現），術科測驗成績 70%（依選修項目測驗）。

（八）第 4 學年下學期：(部隊實務見學)。

（九）學年體育成績：學期體育成績不合格者，得於重修。

（十）上述各學年體育術科測驗如因病無法施測者，需具國軍醫院證明，並由學指部簽奉教育長核定後，可依國軍體能訓測實施規定採多元訓測方式施測，項目如下：

1、上肢肌群：二分鐘俯地挺身、單槓(男性引體向上、女性曲臂懸垂)及壺鈴平舉等 3 項。

2、腹部核心肌群：平板撐體及仰臥捲腹等 2 項。

3、心肺耐力：三千公尺跑步、五分鐘跳繩、五公里健走、八百公尺游走及二十公尺漸進式折返跑等 5 項。

4、最高分以 60 分計算。

四、體能及戰技訓練(畢業任官條件)：

（一）基本體能：上肢肌群、腹部核心肌群、心肺耐力及柔軟度等四類十三項，各類選擇乙項為測驗項目，但柔軟度不納入評鑑，以「國軍體能訓測實施規定」各年齡層訂定測驗配分標準換算，三項皆評定為「合格」。

（二）戰技：徒手 200 公尺游泳，不限泳姿，中途不停頓，於 6 分鐘內游完全程評定為「合格」。

（三）第七學期第 11 週，赴本校體能鑑測站實施畢業體能測驗，第 12 週赴本校游泳池實施畢業游泳測驗（補測時間均為第

13週)，俟測驗成績完成後案移教務處核校。

(四)體能及戰技未達合格標準者由生活管理單位學指部，利用體能活動時間成立體能及戰技加強班，由體育組監督，俾達畢業任官合格標準。

(五)依「軍事學校學生研究生學籍規則」規定：體育、體能戰技訓練未合格，應予退學；學生各學期體育成績不及格，給予重修，惟各生均應於畢業前完成重修且合格，如未完成，依前述法規辦理退學。

五、學生考試區分為平時(或定期)、期中、期末考，軍事訓練課程採總結測驗成績合併計算。

六、學生之考核為教師(官)及各級隊職幹部之職責，須力求公正確實，在校期間之功績獎勵與優良表現及過失懲罰，依本校獎懲規定及德行成績考核規定辦理。學術科考核紀錄之建立由教務處辦理，畢業後成績登錄於成績表內，永久保存。

拾貳、教育評鑑與檢討：

一、教育評鑑：

(一)評鑑目的：在於自我評鑑暨品質持續改善機制，謀求改進策略，檢視校務發展規劃、教育使命、核心能力、基本素養、課程設計等項目是否環節相扣，期使所培育之軍校學生，符合本軍需求，落實「為用而訓」之政策，以達成軍事教育目標。

(二)評鑑範圍：置重點於軍官人格特質、軍事專業、領導才能及體能訓練等。

(三)評鑑組織架構：成立評鑑指導委員會，由校長擔任主任委員，納編校內相關專業人員及校外學者專家組成，負責推動自我評鑑、校務評鑑規劃、執行與追蹤改進等事宜。

(四)評鑑方式：採學校自辦及配合教育部委託專業機構舉辦「自我評鑑」方式，透過簡報、座談、問卷、晤談、設施參訪及資料檢閱等方法實施。

二、教育檢討：

（一）平時由各管教訓單位主管，經常對教材內容、教學方法、學習情緒、生活管理、教學成效等綜合檢討，及時修正並定期舉行教務會議及相關座談會，俾能隨時改正之。

（二）由各施教單位提供資料，於期中考及學期結束後召開學業檢討管制會議，對教學方法及課程內容等詳實檢討，供爾後對教學改進之參考。

拾參、雙語政策：

一、政策目的：依行政院「2030 年雙語國家政策」，提升教學品質，養成英語核心能力，培育本軍國際軍事交流專業人才。

二、英文學分修訂：英文必修課程因配合國防部軍事教育改革，自 114 年班起修訂為 1 至 3 年級每週授課 3 小時每學期 2 學分，總計 12 學分。

三、課程分級：依入學學測英文成績及新生 ECL 測驗成績將學生分為 Level A、Level B 及 Level C 三個級數（以不跨自然組、社會組為原則），並依級數授課。

四、課程抵免：依「本校英文課程分級及抵免辦法」辦理。

五、畢業標準：依「本校學生英文預期畢業標準實施辦法」辦理。

拾肆、部隊實務見學：

一、目的：國軍軍事教育係以「為用而訓、計畫培養」為宗旨，建立「量適、質精、戰力強」的現代化國軍為目標，考量任官後官科及專長實需，以部隊實務見學方式，使學生任官後能無縫接軌，有效勝任其專業職能。

二、執行作法：

（一）各軍事校院保留暑期「兵科部隊見學」課程外，另增加於大學部四年級下學期部隊實務見學 18 週（課程規劃表如附表 23）。

（二）大學四年級下學期部隊實務見學期間，由各見學單位安排實施。

拾伍、其他：

一、定期或不定期召開課程設計委員會及相關座談會，著重課程設計、教師（官）教學方法、學生學習狀況與教育成果等綜合檢討，適時改進。

二、國防部年度令頒重大議題：如「風險管理」、「財務管理或投資理財」、「消費者保護法」、「性別議題」、「家庭教育」、「人權問題」、「廉正、專業、效能、關懷等核心價值」及「環境保護」等，納入主官運用時間(週月會)或暑(寒)訓期間，以專題講座方式，每年至少實施乙次2小時，以達宣教效果。

三、學生入學前、施教中及畢業前應行辦理事項，本校各有關單位應於事前密切協調，依規定適時辦理。

四、各教育階段定期所需地圖統計表（如附表24）由本校各有關單位按學生實際人數及施訓時程，適時依補給程序申請補充之。

五、畢業後與分科教育或飛行訓練之銜接：

（一）通過空勤體檢之畢業學員，依飛行訓練指揮部令頒之當年班飛行訓練實施計畫所律定之飛訓期程，依各進訓點之人數接受飛行訓練，包括基本組飛行及高級組飛行，另返校待命飛行之學員，則接受專業英文、資訊、航空安全、社會科學、軍事學術科、部隊見學及情報軍官班等加強課程訓練。

（二）專才生於畢業假後先向隸屬部隊報到，再依教育流路之期程赴本軍航空技術學院或陸軍砲兵訓練指揮部實施分科專長教育。

六、本計畫引據之法令如有修正者，依修正後之規定辦理。

七、本計畫未盡事宜另令修訂之。

八、各項附表：

附表1：全期教育學曆表

附表2：夏、冬令作習時間表

附表3：全期寒、暑訓學程規劃表

附表4：週課程配當表

附表5：各學系課目學分配當表

附表 6：通識必修學分時數配當表

附表 7：通識選修學分時數配當表

附表 8：通識數理及社會科學課程流程圖

附表 9：航太系課程配當表及流程圖

附表 10：航電系課程配當表及流程圖

附表 11：航機系課程配當表及流程圖

附表 12：航管系課程配當表及流程圖

附表 13：應用外語系課程配當表及流程圖

附表 14：暑（寒）訓課程配當表

附表 15：德行教育暨政訓活動課程配當表暨莒光日教學時間配當表

附表 16：學科教育課目實施計畫表

附表 17：基本教練課目配當表

附表 18：暑（寒）訓教育課目實施計畫表

附表 19：體育課程教育課目時數配當、教學實施計畫表

附表 20：體能戰技(游泳)及格基準表

附表 21：地圖統計表

附表 1

空軍軍官學校正期學生班 119 年班教育學曆表

學年	教育階段	週數	週次	日期 起	日期 止	備考
調適週		1	1	115.06.29	115.07.05	含環境適應教育 1 小時
入伍教育		8	2-9	115.07.06	115.08.30	1.陸軍官校聯合實施 2.實際日期以國防部訂定為主
第1學年	上學期	18	10-27	115.08.31	116.01.03	
	寒假	1	28	116.01.04	116.01.10	
	寒訓	1	29	116.01.11	116.01.17	
	教育準備	1	30	116.01.18	116.01.24	
	下學期	1	31	116.01.25	116.01.31	
	寒假	2	32-33	116.02.01	116.02.21	
	下學期	17	34-50	116.02.22	116.06.13	
	暑假	4	51-54	116.06.14	116.07.11	
	暑訓	7	55-61	116.07.12	116.08.29	
	教育準備	1	62	116.08.30	116.09.05	
第2學年	上學期	18	63-80	116.09.06	117.01.09	
	寒訓	1	81	117.01.10	117.01.16	
	寒假	3	82-84	117.01.17	117.02.06	
	下學期	18	85-102	117.02.07	117.06.11	
	暑假	4	103-106	117.06.12	117.07.02	
	暑訓	7	107-113	117.07.03	117.08.20	
	教育準備	1	114	117.08.21	117.08.27	
第	上學期	18	115-132	117.08.28	117.12.31	

空軍軍官學校正期學生班 119 年班教育學曆表

學年	教育階段	週數	週次	日期 起	日期 止	備考
3學年	傘訓	1	133	118.01.01	118.01.07	至陸軍航特部實施傘塔訓練
	下學期	4	134-137	118.01.08	118.02.04	
	寒假	3	138-140	118.02.05	118.02.25	
	下學期	14	141-154	118.02.26	118.06.10	
	暑假	4	155-158	118.06.11	118.07.08	
	暑訓	7	159-165	118.07.09	118.08.26	
	教育準備	1	166	118.08.27	118.09.02	
第4學年	上學期	18	167-184	118.09.03	119.01.06	
	寒訓	1	185	119.01.07	119.01.13	
	下學期	2	186-187	119.01.14	119.01.27	
	寒假	3	188-190	119.01.28	119.02.17	
	下學期	12	191-202	119.02.18	119.05.19	
	下學期（部隊見學）	4	203-206	119.05.20	119.06.16	
	畢業準備週	1	207	119.06.17	119.06.23	
愛國教育		1	208	119.06.24	119.06.30	實際日期以國防部訂定為主
合計		208	1-208			調適教育 1 週，入伍教育 8 週，學年教育 140 週，寒訓 3 週、暑訓 21 週，傘訓 1 週，部隊見學 4 週，寒、暑假 ~~17~~24 週，教育準備 3 週，畢業準備週 2 週、愛國教育 1 週。

附表 2

夏、冬令作習時間表

夏令	
自 4 月 1 日至 9 月 30 日止	
0530	起床
0545	早點名
0600	升旗
0603	環境整理
0700	早餐
0800	第一節課
0900	第二節課
1010	第三節課
1110	第四節課
1200	午餐
1240	午休
1340	第五節課
1440	第六節課
1540	第七節課
1640	第八節課
1740	晚餐
1810	降旗
1900	晚自習
2100	晚點名
2200	就寢

冬令	
自 10 月 1 日至隔年 3 月 31 日止	
0600	起床
0615	早點名
0630	升旗
0633	環境整理
0700	早餐
0800	第一節課
0900	第二節課
1010	第三節課
1110	第四節課
1200	午餐
1240	午休
1340	第五節課
1440	第六節課
1540	第七節課
1640	第八節課
1710	降旗
1740	晚餐
1900	晚自習
2100	晚點名
2200	就寢

附表 3

空軍軍官學校正期學生班 119 年班寒、暑訓學程規劃表	
一年級	1. 寒訓 1 週 2. 暑訓 7 週
二年級	1. 寒訓 1 週 2. 暑訓 7 週
三年級	1. 傘訓 1 週 2. 暑訓 7 週
四年級	1. 寒訓 1 週 2. 部隊見學 4 週 3. 愛國教育暨畢業典禮 1 週

附表 4

空軍軍官學校正期學生班 119 年班週課程配當表

<table>
<tr><th>星
節　期
次</th><th>一</th><th>二</th><th>三</th><th>四</th><th>五</th><th>六日</th></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="5" rowspan="8">月會

可供排課時段 30 小時

基本
教練

社團
活動</td><td rowspan="8">週休

二日</td></tr>
<tr><td>2</td></tr>
<tr><td>3</td></tr>
<tr><td>4</td></tr>
<tr><td>5</td></tr>
<tr><td>6</td></tr>
<tr><td>7</td></tr>
<tr><td>8</td><td>體能
活動</td><td>體能
活動</td><td>體能
活動</td><td>體能
活動</td></tr>
</table>

附表 5

空軍軍官學校正期學生119年班各學系必（選）修科目學分配當表

學期		1上	1下	2上	2下	3上	3下	4上	4下	合計	備考
航空太空工程學系	共同必修	12	9	0	0	2	2	0	0	25	一、學生選修課程可視學習情況調整，最低總學分數不得低於128學分。 二、為使學生達到通專兼顧及後續進修碩士班之智能，學生可跨系選修它系課程，惟須經系主任許可（所修學分不含於128學分內）。 三、選修包含通識及專業選修，航太系、航機系、航電系應選修「人文與藝術」與「社會科學」領域至少二門(含)課程；航管系、應外系應選修「自然科學」領域至少二門(含)課程，通識選修至少7學分、專業選修至少17學分。 四、1年上學期英語專精班學生需修讀部分英語專精課程。 五、四上核心選修視同必修科目，學期成績不及格者應予補考，並以二次為限。 六、學生畢業前須依「學生英文預期畢業標準實施辦法」通過校內外英文能力檢定。 七、因應國防部109年令頒「軍事學校教育改革實施計畫」，教育學程從8學期改為7學期，為配合調整，彈性開放課程可於學期及暑訓夜間授課。
	通識必修	7	11	6	7	0	0	0	0	31	
	系專業必修	0	0	10	12	9	8	8	1	48	
	選修	0	0	0	0	0~	0~	0~	0~	24	
	合計	18	19	16	19	11~	10~	8~	1~	128	
航空電子工程學系	共同必修	12	9	0	0	2	2	0	0	25	
	通識必修	7	11	6	7	0	0	0	0	31	
	系專業必修	0	0	11	11	10	7	7	2	48	
	選修	0	0	0	0	0~	0~	0~	0~	24~	
	合計	18	19	20	18~	11~	11	5	0	128	
航空機械工程學系	共同必修	12	9	0	0	2	2	0	0	25	
	通識必修	7	11	6	7	0	0	0	0	31	
	系專業必修	0	0	11	12	8	8	6	3	48	
	選修	0	0	0	5~	5~	5~	5~	0	24~	
	合計	18	19	19	24~	14~	17~	11~	3~	128	
航空管理學系	共同必修	12	9	0	0	2	2	0	0	25	
	通識必修	7	11	6	7	0	0	0	0	31	
	系專業必修	0	0	13	13	9	8	5	0	48	
	選修	0	0	0	5~	5~	7~	7~	0	24~	
	合計	18	19	19	25	16	17~	12~	0	128	
應用外語系	共同必修	12	9	0	0	2	2	0	0	25	
	通識必修	7	11	6	7	0	0	0	0	31	
	系專業必修	0	0	12	12	8	6	6	4	48	
	選修	0	0	0~	0~	0~	0~	0~	0	24~	
	合計	18	19	17~	20~	11~	12~	3~	0	128	

附表 6

空軍軍官學校正期學生班 119 年班通識必修科目學分配當表

區分		科目名稱	規定學分	1上		1下		2上		2下		3上		3下		4上		4下		備考
				學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	
校共同必修	基礎專業必修	基礎數學與演練（一）	3	3	3															僅應外系學生修習
		微積分(一)		3	3															
		基礎數學與演練（二）	3			3	3													僅應外系學生修習
		微積分(二)				3	3													
		基礎物理(一)	3	3	3															僅應外系學生修習
		普通物理與實驗(一)		3	4															
		基礎物理(二)	3			3	3													僅應外系學生修習
		普通物理與實驗(二)				3	4													
		基礎化學(一)	2	2	2															僅應外系學生修習
		普通化學與實驗（一）		2	3															
		基礎化學(二)	2			2	2													僅應外系學生修習
		普通化學與實驗（二）				2	3													
		電腦科學概論與軟體應用實作(一)	1	1	2															
		電腦科學概論與軟體應用實作(二)	1			1	2													
		國軍美語(一)	2									2	3							請參考應外系課程時數配當表與實施計畫表
		國軍美語(二)	2											2	3					
		軍事史概論	2	2	2															
		生涯規劃與發展	1	1	2															
		小計 19 門課程	25	12	16 (14)	9	12 (10)	0	0	0	0	2	3	2	3	0	0	0	0	
	通識必修	中華民國憲法與立國精神	3					3	3											
		中華民國發展史	2			2	2													
		心理學	2							2	2									
		中國大陸問題研究	3							3	3									
		哲學概論	2	2	2															
		國文(含孫子兵法)(一)	3	3	3															
		國文(含孫子兵法)(二)	3			3	3													
		軍事倫理學	2			2	2													
		法學概論(含國際法概論)(一)	2			2	2													

		法學概論(含國際法概論)(二)	1					1	1										
		英文(一)	2	2	3														請參考應外系課程時數配當表與實施計畫表
		英文(二)	2			2	3												
		英文(三)	2					2	3										
		英文(四)	2							2	3								
		體育	0	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	0	請參考體育課程時數配當表與實施計畫表
		小計 15 門課程	31	7	10	11	14	6	9	7	10	0	2	0	2	0	2	0	0	
合計 27 門課程			54	19	26	20	26	6	9	7	10	2	5	2	5	0	2	0	0	

附表 7

空軍軍官學校正期學生班 119 年班通識選修科目學分配當表

區分	科目名稱	規定學分	1上		1下		2上		2下		3上		3下		4上		4下		他校選修	備考
			學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數		
人文與藝術領域	聽看說趣學日文(一)	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	1、應用外語系第二外語修日文的同學不得修此兩門課程。 2、修聽看說趣學日文(二)，需先修聽看說趣學日文(一)，或經授課教師同意，可直接修課。 3、應用外語系第二外語修法文的同學不得修此兩門課程 4、修聽看說趣學法文(二)，需先修聽看說趣學法文(一)，或經授課教師同意，可直接修課。 5、修聽看說趣學西文(二)，需先修聽看說趣學西文(一)，或經授課教師同意，可直接修課。 6、航太系、航機系、航電系應選修「人文與藝術」與「社會科學」領域至少二門(含)課程；航管系、應外系應選修「自然科學」領域至少二門(含)課程。
	聽看說趣學日文(二)	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	聽看說趣學法文(一)	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	聽看說趣學法文(二)	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	聽看說趣學西文(一)	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	聽看說趣學西文(二)	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	先秦生活智慧與實踐	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	文化史	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	風俗與文化	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	台灣通史	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	現代文學	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	古典小說選讀	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	藝術賞析	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	創意思考與設計	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	電影與人生	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	流行音樂與文化	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	語文的趣味與應用	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	建築設計與生活美學	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	航空英文	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	台灣諺語的實用智慧	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
社會科學領域	管理學	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	政治學	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	全球化國際趨勢	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	性別平等與生活	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	諮商輔導	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	領導藝術	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	國防科技史	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	空權史	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	空軍發展史	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	西洋戰略思想	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	國際關係	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	法律與生活	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	媒體識讀	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	民主與法治	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	台灣民主化與政治發	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	現代社會的性別關係	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	報導文學與社會關懷	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
自然科學領域	環境科學概論	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	太空航行概論	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	生存環境電磁輻射概論	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	智慧能源材料	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	數位時代數學欣賞	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	航空與軍事化學	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	量子世界的必然與偶然	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	數學探索	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	現代科技應用科學	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	科技與數學	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	飛航與物理	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	E世代生活英文導讀	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	E世代生活英文寫作	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	元宇宙探索	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	大數據於國防安全之關鍵思考	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	

空軍軍官學校正期學生班119年班通識選修科目學分配當表

	活用數學：消費與理財	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	人工智慧與國防發展	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	土木、防災與救災	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	新科技戰場運用	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	多媒體概論與AI應用	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	創意思考與應用	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	未來戰爭的科技引擎	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
生命科學領域	科學與哲學思辨	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	運動休閒與管理	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	軍校生了沒?	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	健康99	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	重量訓練理論與實務	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	運動訓練法	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	運動生理學	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	圓夢練習曲	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	生活化學	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	物質、能量與意識	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	生命解碼	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	後新冠時代	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	自救互救實務	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	生命教育概論	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	身心健康管理	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	幸福與人生	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	心理與人生	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	航空心理學	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	生命科學導論	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	生命科學教育－植物篇：現代科技農夫	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	運動生理與體能訓練	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
	環境與運動	2							2	2	2	2	2	2	2	2			V	
		小計81門課程																		

附表 8

通識教育中心數理組 119 年班課程流程圖

通識必修 學分/時數

通識選修 學分/時數

第一學年	上學期	微積分(一) 3/3	普通物理與實驗(一) 3/4	普通化學與實驗(一) 2/3	電腦科學概論與軟體實作(一) 1/2
	下學期	微積分(二) 3/3	普通物理與實驗(二) 3/4	普通化學與實驗(二) 2/3	電腦科學概論與軟體實作(二) 1/2

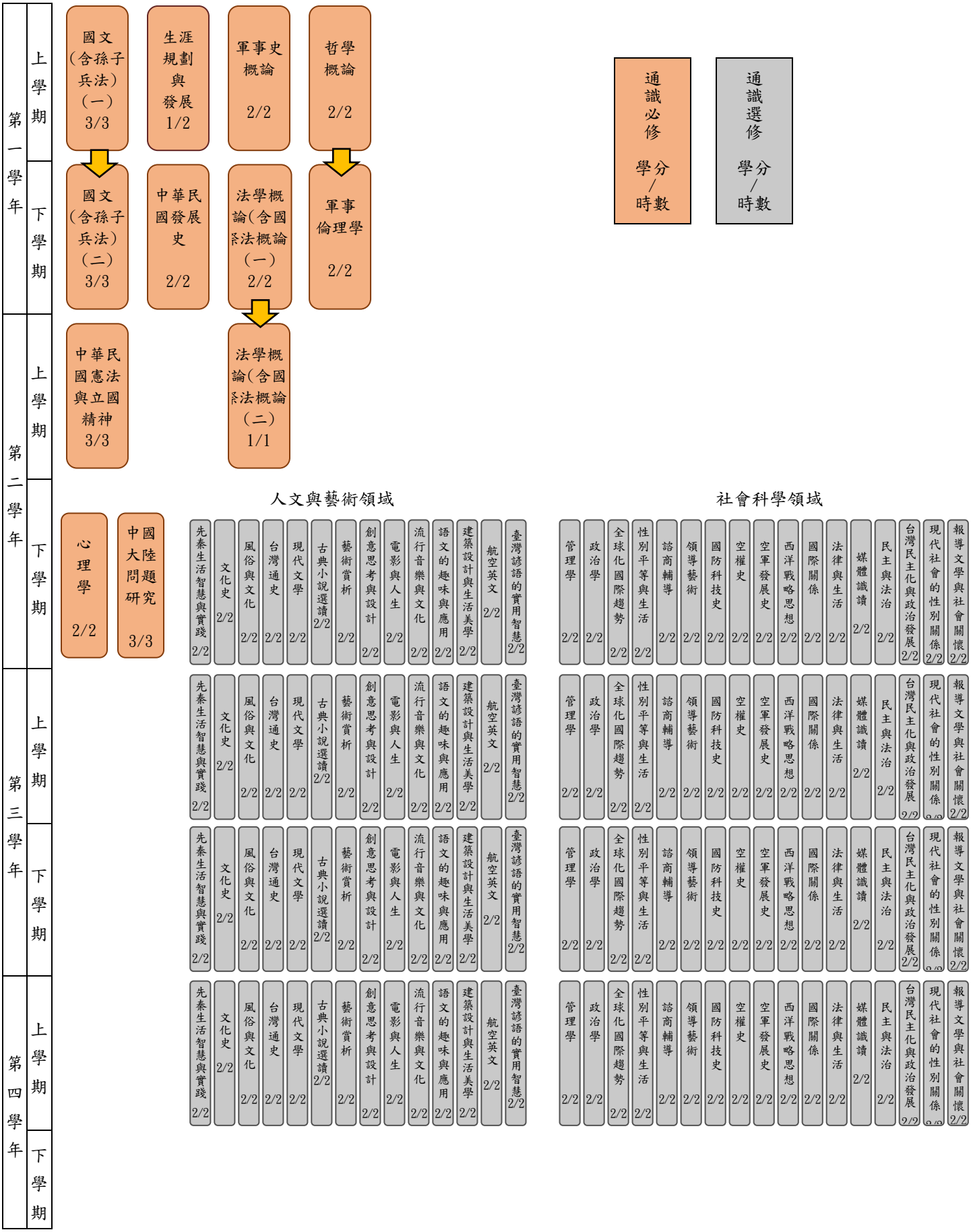
資應用外語系一年級必修課程	科目名稱	備考
	微積分(一)	應外系改修「基礎數學與演練(一)」(學分 3/學時 3)
	微積分(二)	應外系改修「基礎數學與演練(二)」(學分 3/學時 3)
	普通物理與實驗(一)	應外系改修「基礎物理(一)」(學分 3/學時 3)
	普通物理與實驗(二)	應外系改修「基礎物理(二)」
	普通化學與實驗(一)	應外系改修「基礎化學(一)」(學分 2/學時 2)
	普通化學與實驗(二)	應外系改修「基礎化學(二)」(學分 2/學時 2)

自然科學領域

生命科學領域

第二學年	上學期	環境科學概論 2/2	太空航行概論 2/2	生存環境電磁輻射概論 2/2	智慧能源材料 2/2	數位時代數學欣賞 2/2	航空與軍事化學 2/2	量子世界的必然與偶然 2/2	數學探索 2/2	現代科技應用科學 2/2	科技與數學 2/2	飛航與物理 2/2	E世代生活英文導讀 2/2
	下學期	科學與哲學思辨 2/2	運動休閒與管理 2/2	軍校生了沒? 2/2	健康99 2/2	重量訓練理論與實務 2/2	運動訓練法 2/2	運動生理學 2/2	圓夢練習曲 2/2	生活化學 2/2	物質、能量與意識 2/2	生命解碼 2/2	後新冠時代 2/2
第三學年	上學期	E世代生活英文寫作 2/2	元宇宙探索 2/2	數於民防關思大據全國之鍵考 2/2	活用數學:消費與理財 2/2	人工智慧與國防發展 2/2	土木、防災與救災 2/2	新科技戰場運用 2/2	媒概與多體論與AI應用 2/2	創意思考與應用 2/2	來爭科未戰的技引擎 2/2		
	下學期	自救互救實務 2/2	生命教育概論 2/2	身心健康管理 2/2	幸福與人生 2/2	心理與人生 2/2	航空心理學 2/2	生命科學導論 2/2	科育篇:生命教—物:現代農夫技 2/2	運動理體生與能訓練 2/2	環境與運動 2/2		
第四學年	上學期												
	下學期												

通識教育中心社科組 119 年班課程流程圖



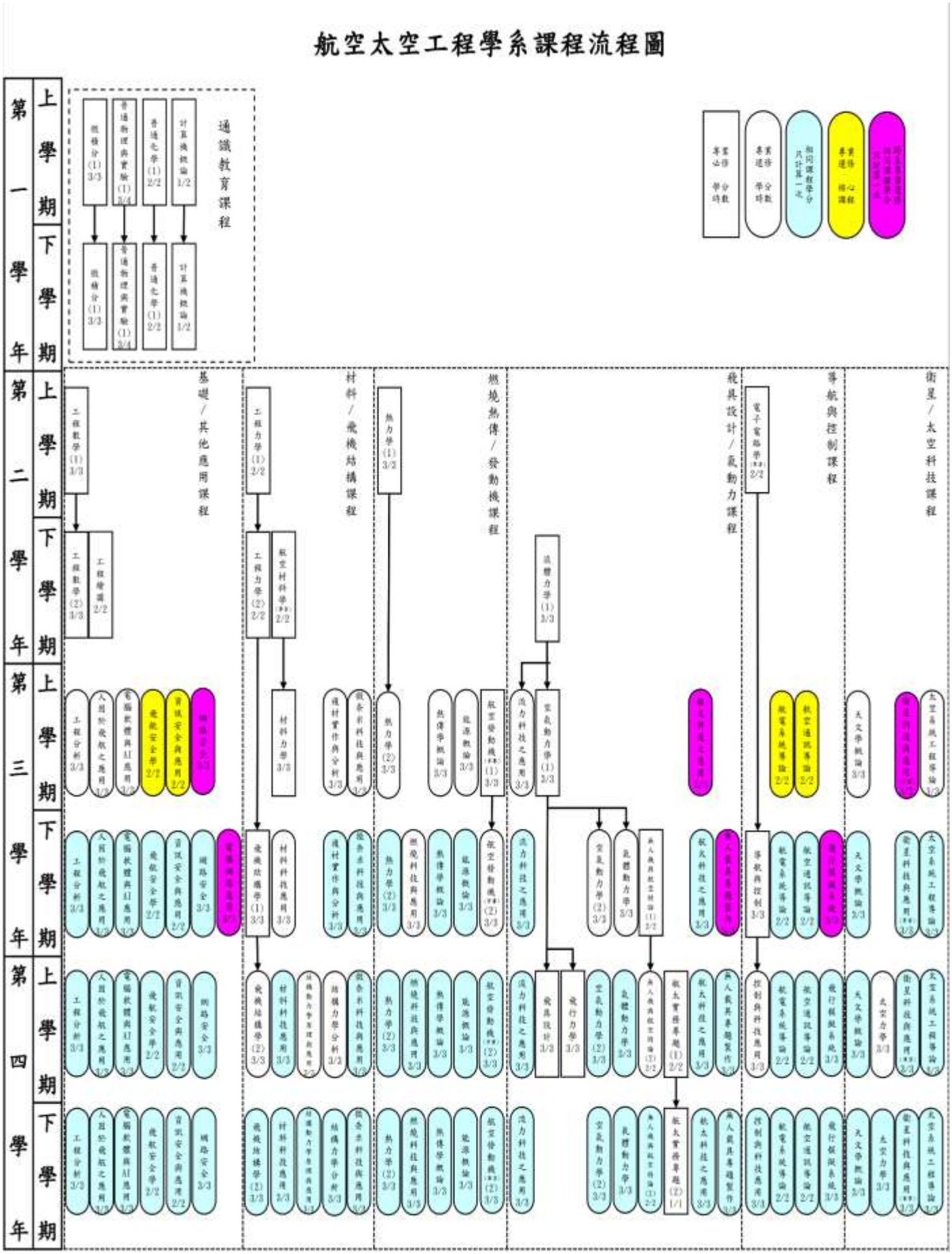
附表 9

空軍軍官學校正期學生班 119 年班航空太空工程學系專業必（選）修科目學分配當表																		
區分	科目名稱	規定學分	一上		一下		二上		二下		三上		三下		四上		四下		備考
			學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	
系專業必修	工程數學(一)	3					3	3											
	工程數學(二)	3							3	3									
	工程力學(一)	2					2	2											
	工程力學(二)	2							2	2									
	熱力學(一)	3					3	3											
	流體力學	3							3	3									
	電子電路學(軍事課程)	2					2	2											
	航空材料學(軍事課程)	2							2	2									
	工程繪圖	2							2	2									
	空氣動力學(一)	3									3	3							
	航空發動機(一)(軍事課程)	3									3	3							
	材料力學	3									3	3							
	飛機結構學(一)	3											3	3					
	導航與控制	3											3	3					
	無人機與航空特論(一)	2											2	2					
	飛具設計(一)	3													3	3			
	飛行力學	3													3	3			
	航太實務專題(一)	1													2	2			
	航太實務專題(二)	1															1	1	
	小計 19 門課程	**47**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10**	**10**	**12**	**12**	**9**	**9**	**8**	**8**	**8**	**8**	**1**	**1**	
專業選修	資訊安全與應用	2									2	2	2	2	2	2	2	2	航管系與航電系開設核心課程，相同課程學分只計算一次；資訊安全與應用課程必選，其餘課程三選二，合計選修 **6** 學分。
	飛航安全學	2									2	2	2	2	2	2	2	2	
	航電系統導論	2									2	2	2	2	2	2	2	2	
	航空通訊導論	2									2	2	2	2	2	2	2	2	
	空氣動力學(核心課程)	2									2	2	2	2	2	2	2	2	航電系、航管系、應外系核心選修，並提供陸、海官校學生跨校選修；相同課程學分只計算一次。
	工程分析	3									3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	能源概論	3									3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次

空軍軍官學校正期學生班 119 年班航空太空工程學系專業必（選）修科目學分配當表

區分	科目名稱	規定學分	一上		一下		二上		二下		三上		三下		四上		四下		備考
			學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	
	微奈米科技與應用	3									3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	天文學概論	3									3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	流力科技之應用	3									3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	人因於飛航之應用	3									3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	太空系統工程導論	3									3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	熱力學（二）	3									3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	熱傳學概論	3									3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	衛星科技與應用(軍事課程)	3									3	3	3	3	3	3	3	3	航機系可跨系選修；
	航太科技之應用	3									3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	網路安全	3									3	3	3	3	3	3	3	3	航電系開設，可跨系選修(相同課程學分只計算一次)
	複材實作與分析	3									3	3	3	3					相同課程學分只計算一次
	電腦軟體與 AI 應用	3									3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	航空發動機(二)(軍事課程)	3											3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	空氣動力學(二)	3											3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	材料科技應用	3											3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	燃燒科技與應用	3											3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	控制科技應用	3													3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	氣體動力學	3											3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	無人載具專題製作	3											3	3	3	3	3	3	航電系開設可跨系選修；
	飛行模擬系統	3											3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	電腦網路應用	3											3	3					航管系開設可跨系選修
	飛機結構學(二)	3													3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	太空力學	3													3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	結構力學分析	3													3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	無人機與航空特論(二)	3													3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	結構動力學原理與應用	3													3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	小計 33 門課程	94	0	0	0	0	0	0	0	0	52	52	76	76	88	88	88	88	

航空太空工程學系課程流程圖



附表 10

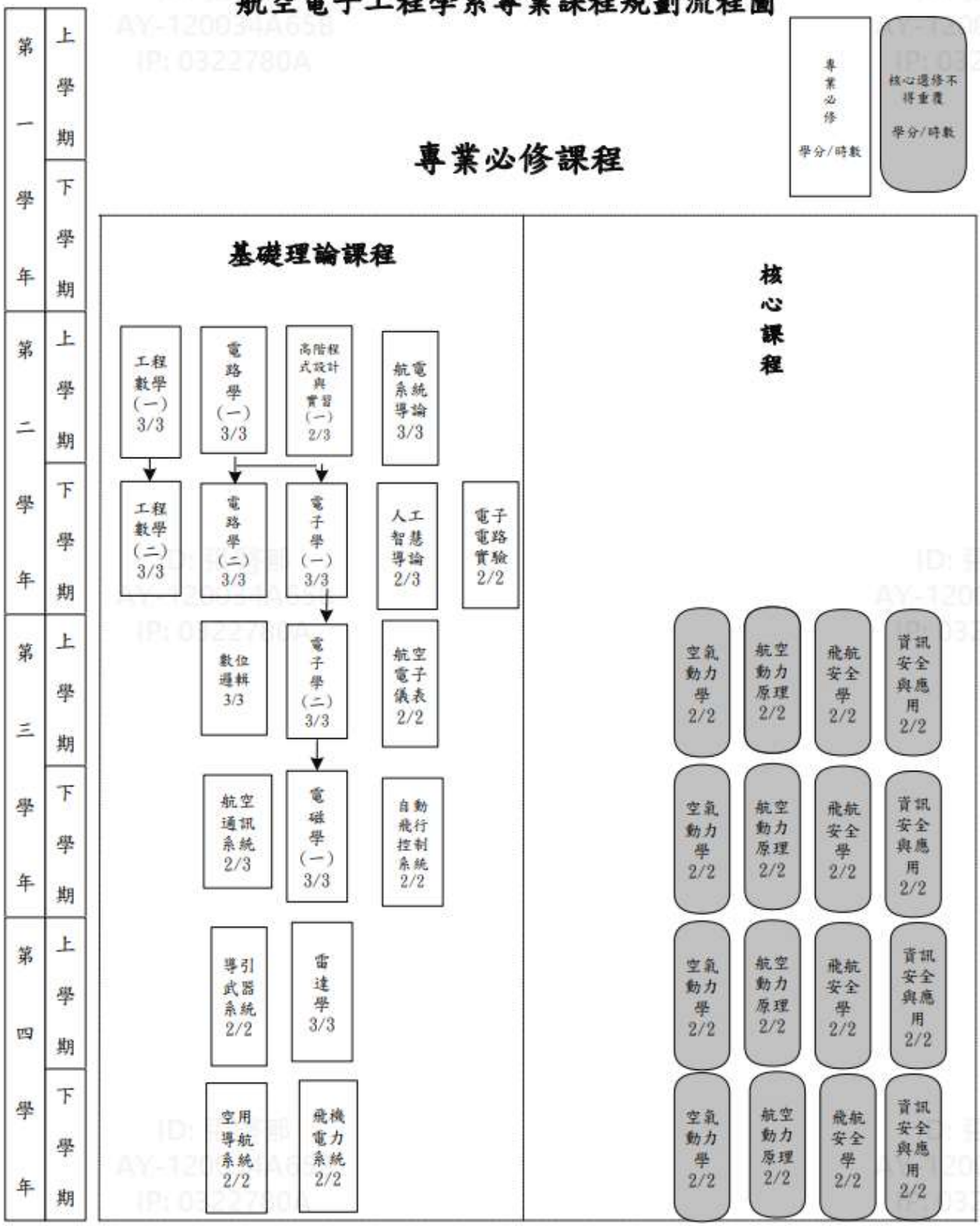
空軍軍官學校正期學生班 119 年班航空電子工程學系必（選）修科目學分配當表

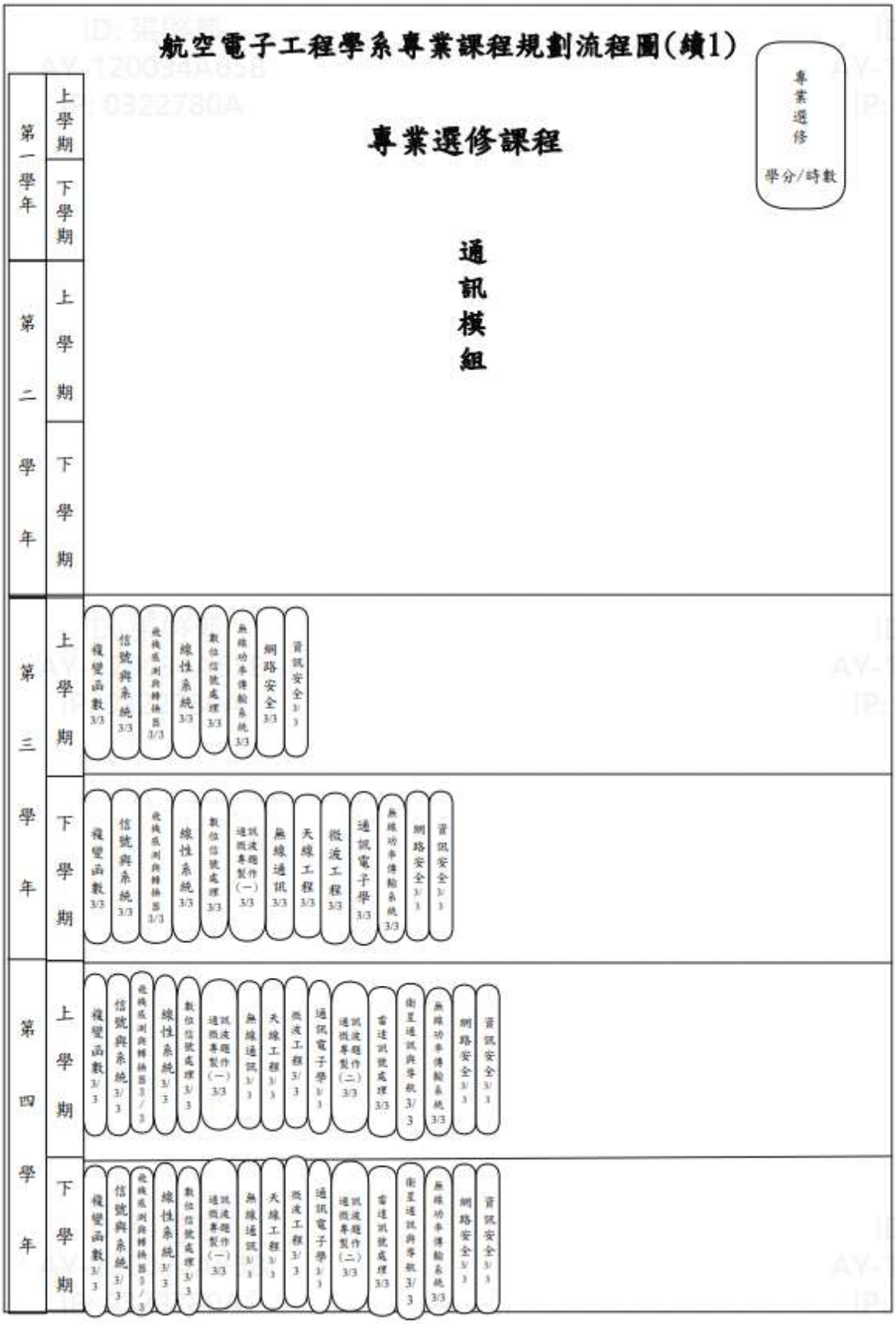
區分	科目名稱	規定學分	一上		一下		二上		二下		三上		三下		四上		四下		備考
			學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	
系專業必修	航電系統導論	3					3	3											
	工程數學(一)	3					3	3											
	高階程式設計與實習(一)	2					2	3											
	電路學(一)	3					3	3											
	數位邏輯	3									3	3							
	電路學(二)	3							3	3									
	電子學(一)	3							3	3									
	電子電路實驗	2							2	2									
	工程數學(二)	3							3	3									
	電子學(二)	3									3	3							
	航空電子儀表	2									2	2							
	人工智慧導論	2									2	2							
	航空通訊系統	2											2	2					
	電磁學(一)	3											3	3					
	自動飛行控制系統	2											2	2					
	導引武器系統	2													2	2			
	飛機電力系統	2													2	2			
	雷達學	3													3	3			
	空用導航系統	2															2	2	
	小計 19 門課程	48	0	0	0	0	11	12	11	11	10	10	7	7	7	7	2	2	學期內所有課程修習總時數已包含 4 小時見(實)習課程。
專業選修	實用空氣動力學	2									2	2	2	2	2	2	2	2	航太系、航機系、航管系開設核心課程。
	航空發動機概論	2									2	2	2	2	2	2	2	2	
	飛航安全學	2									2	2	2	2	2	2	2	2	
	資訊安全與應用	2									2	2	2	2	2	2	2	2	共同核心課程 相同課程學分只計算一次
	信號與系統	3									3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	線性代數	3									3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	複變函數	3									3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	飛機感測與轉換器	3									3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	高階程式設計與實習(二)	3									3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	人工智慧處理器	3									3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	電路設計與實習	3									3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	計算機結構	3									3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	電腦網路應用	3									3	3	3	3	3	3	3	3	航管系開設跨系選修課程 相同課程學分只計算一次
	網路安全	3									3	3	3	3	3	3	3	3	跨系選修課程 相同課程學分只計算一次
	資訊安全	3									3	3	3	3	3	3	3	3	航管系開設跨系選修課程 相同課程學分只計算一次
	工程數學(三)	3									3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	線性系統	3									3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次

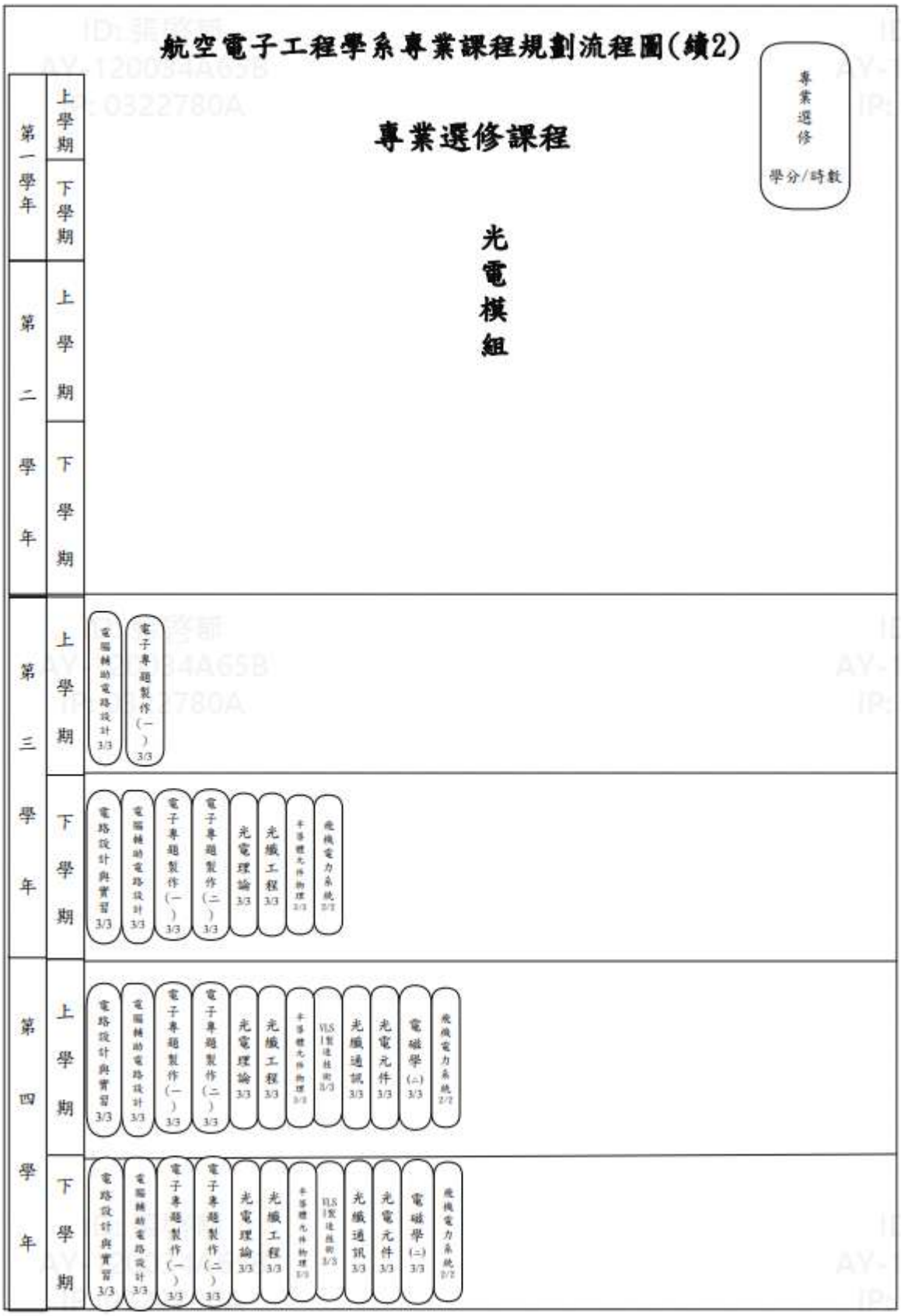
空軍軍官學校正期學生班119年班航空電子工程學系必（選）修科目學分配當表

	數位信號處理	3								3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	電腦輔助電路設計	3								3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	電子專題製作(一)	3								3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	控制專題製作(一)	3								3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	影像處理	3								3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	無線功率傳輸系統	3								3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	通訊電子學	3								3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	電子學（三）	3								3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	線傳飛控系統	3								3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	天線工程	3								3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	無線通訊	3								3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	半導體元件物理	3								3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	光電理論	3								3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	光纖工程	3								3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	電子專題製作(二)	3								3	3	3	3	3	3	3	3	如未選修電子專題製作(一)則不得選修；相同課程學分只計算一次
	控制專題製作(二)	3								3	3	3	3	3	3	3	3	如未選修控制專題製作(一)則不得選修；相同課程學分只計算一次
	通訊微波專題製作(一)	3								3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	微波工程	3								3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	嵌入式微電腦控制發展系統	3								3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	無人載具專題製作	3								3	3	3	3	3	3	3	3	航太系、航機系可跨系選修 相同課程學分只計算一次
	飛行模擬系統	3								3	3	3	3	3	3	3	3	
	電磁學（二）	3								3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	通訊微波專題製作(二)	3								3	3	3	3	3	3	3	3	如未選修通訊微波專題製作(一)則不得選修
	光纖通訊	3								3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	雷達訊號處理	3								3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	衛星通訊與導航	3								3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	VLSI 製造技術	3								3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	光電元件	3								3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	智慧型控制系統	3								3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	自動測試系統	3								3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	航電軟體工程	3								3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	機器學習	3								3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	離散數學	3								3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	資料結構與演算法	3								3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	小計 47 門課程	149	0	0	0	0	0	0	41	41	149	149	149	149	149	149	149	149	學期內所有課程修習總時數已包含 4 小時見(實)習課程。

航空電子工程學系專業課程規劃流程圖




航空電子工程學系專業課程規劃流程圖(續1)
專業選修
學分/時數
專業選修課程
通訊模組
第一學年
上學期
下學期
第二學年
上學期
下學期
第三學年
上學期
複變函數3/3
信號與系統3/3
微機感測與轉換器3/3
線性系統3/3
數位信號處理3/3
無線功率傳輸系統3/3
網路安全3/3
資訊安全3/3
下學期
複變函數3/3
信號與系統3/3
微機感測與轉換器3/3
線性系統3/3
數位信號處理3/3
訊波題作(一)3/3
通訊專製
無線通訊3/3
天線工程3/3
微波工程3/3
通訊電子學3/3
無線功率傳輸系統3/3
網路安全3/3
資訊安全3/3
第四學年
上學期
複變函數3/3
信號與系統3/3
微機感測與轉換器3/3
線性系統3/3
數位信號處理3/3
訊波題作(一)3/3
通訊專製
無線通訊3/3
天線工程3/3
微波工程3/3
通訊電子學3/3
訊波題作(二)3/3
通訊專製
雷達訊號處理3/3
衛星通訊與導航3/3
無線功率傳輸系統3/3
網路安全3/3
資訊安全3/3
下學期
複變函數3/3
信號與系統3/3
微機感測與轉換器3/3
線性系統3/3
數位信號處理3/3
訊波題作(一)3/3
通訊專製
無線通訊3/3
天線工程3/3
微波工程3/3
通訊電子學3/3
訊波題作(二)3/3
通訊專製
雷達訊號處理3/3
衛星通訊與導航3/3
無線功率傳輸系統3/3
網路安全3/3
資訊安全3/3


航空電子工程學系專業課程規劃流程圖(續2)
專業選修
學分/時數
專業選修課程
光電模組
第一學年
上學期
下學期
第二學年
上學期
下學期
第三學年
上學期
電腦輔助電路設計 3/3
電子專題製作(一) 3/3
下學期
電路設計與實習 3/3
電腦輔助電路設計 3/3
電子專題製作(一) 3/3
電子專題製作(二) 3/3
光電理論 3/3
光纖工程 3/3
半導體光件物理 3/3
飛機電力系統 2/2
第四學年
上學期
電路設計與實習 3/3
電腦輔助電路設計 3/3
電子專題製作(一) 3/3
電子專題製作(二) 3/3
光電理論 3/3
光纖工程 3/3
半導體光件物理 3/3
VLSI製造技術 3/3
光纖通訊 3/3
光電元件 3/3
電磁學(二) 3/3
飛機電力系統 2/2
下學期
電路設計與實習 3/3
電腦輔助電路設計 3/3
電子專題製作(一) 3/3
電子專題製作(二) 3/3
光電理論 3/3
光纖工程 3/3
半導體光件物理 3/3
VLSI製造技術 3/3
光纖通訊 3/3
光電元件 3/3
電磁學(二) 3/3
飛機電力系統 2/2

附表 11

空軍軍官學校正期學生班 119 年班航空機械工程學系必（選）修科目學分配當表

區分	科目名稱	規定學分	一上		一下		二上		二下		三上		三下		四上		四下		備考
			學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	
系專業必修	靜力學	3					3	3											
	機械製圖	2					2	2											
	工程熱力學(一)	3					3	3											
	工程熱力學(二)	3							3	3									
	工程數學(一)	3					3	3											
	工程數學(二)	3							3	3									
	材料力學	3									3	3							
	動力學	3							3	3									
	航機工程特論(一)	2									2	2							
	航機工程特論(二)	2											2	2					
	流體力學	3									3	3							
	航空動力原理（飛行核心課程）	3													3	3			
	機電學	3													3	3			
	氣體動力學（飛行核心課程）	3											3	3					
	機械材料學	3							3	3									
	自動控制系統	3															3	3	
	熱傳學	3											3	3					
	小計 17 門課程	**48**	**0**	**0**	**0**	**0**	**11**	**11**	**12**	**12**	**8**	**8**	**8**	**8**	**9**	**9**	**3**	**3**	
專業選修	資訊安全與應用（核心選修）	2									2	2	2	2	2	2			航管、航電開設核心課程，相同課程學分只計算一次；資訊安全與應用課程必選，飛航安全學、航電系統導論及航空通訊導論課程三選二，合計核選 6 學分。
	飛航安全學(核心選修)	2									2	2	2	2	2	2			
	航電系統導論（核心選修）	2									2	2	2	2	2	2			
	航空通訊導論（核心選修）	2									2	2	2	2	2	2			
	電腦圖學	3									3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	工業管理概論	3									3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
專業選修	工程分析	3									3	3	3	3					相同課程學分只計算一次
	機構學	3									3	3	3	3					相同課程學分只計算一次
	程式設計	3									3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次

空軍軍官學校正期學生班119年班航空機械工程學系必（選）修科目學分配當表

區分	科目名稱	規定學分	一上		一下		二上		二下		三上		三下		四上		四下		備考
			學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	
	能源概論	3									3	3	3	3	3	3	3	3	航太可跨系選修 相同課程學分只計算一次
	電腦輔助設計	3									3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	智慧機械與製造	3									3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	航空材料科技	3									3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	飛行工程原理	3									3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	應用空氣動力學	3													3	3			
	電腦輔助製造	3									3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	飛機性能分析	3									3	3	3	3	3	3	3	3	
	人工智慧概論 (軍事課程)	3									3	3	3	3	3	3	3	3	
	航空機械專題	3									3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	複合材料專題	3									3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	微機電系統概論	3									3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	光電工程專題	3									3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	飛具設計原理 (軍事課程)	3													3	3	3	3	
專業選修	飛機維修概論 (軍事課程)	3													3	3	3	3	
	UAV 專題(軍事課程)	3									3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	奈米科技概論	3									3	3	3	3	3	3	3	3	相同課程學分只計算一次
	人機互動介面	3									3	3							航管開設，可跨系選修
	網路安全	3									3	3	3	3	3	3	3	3	航電開設，可跨系選修
	電腦網路應用	3											3	3					航管開設，可跨系選修
	衛星科技與應用 (軍事課程)	3									3	3	3	3	3	3			航太開設,可跨系選修,相同課程學分，只計算一次
	航太科技之應用	3									3	3	3	3	3	3			航太開設，可跨系選修，相同課程學分，只

空軍軍官學校正期學生班119年班航空機械工程學系必（選）修科目學分配當表

區分	科目名稱	規定學分	一上		一下		二上		二下		三上		三下		四上		四下		備考
			學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	
																			計算一次
	機電整合	**3**									**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**			相同課程學分只計算一次
	飛行穩定控制（軍事課程）	**3**													**3**	**3**			
	無人飛行載具製作專題（軍事課程）	**3**											**3**	**3**	**3**	**3**			航電開設,可跨系選修,相同課程學分只計算一次
	飛行模擬系統（軍事課程）	**3**											**3**	**3**	**3**	**3**			航電開設,可跨系選修,相同課程學分只計算一次
	小計35門課程	**101**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**80**	**80**	**86**	**86**	**89**	**89**	**60**	**60**	

航空機械工程學系課程流程圖

跨系專業選修 相同課程學分 只計算一次

專業修 專選核心課程

相同課程學分 只計算一次

專業修 專選 學分數 學時

專業修 必修 學分數 學時

通識教育課程

第一學年 上學期	第一學年 下學期
微積分(1) 3/3	微積分(1) 3/3
普通物理與實驗(1) 3/4 工程	普通物理與實驗(1) 3/4
普通化學(1) 2/2	普通化計算機概論 1/2
計算機概論 1/2	計算機概論 1/2

動力機械課程

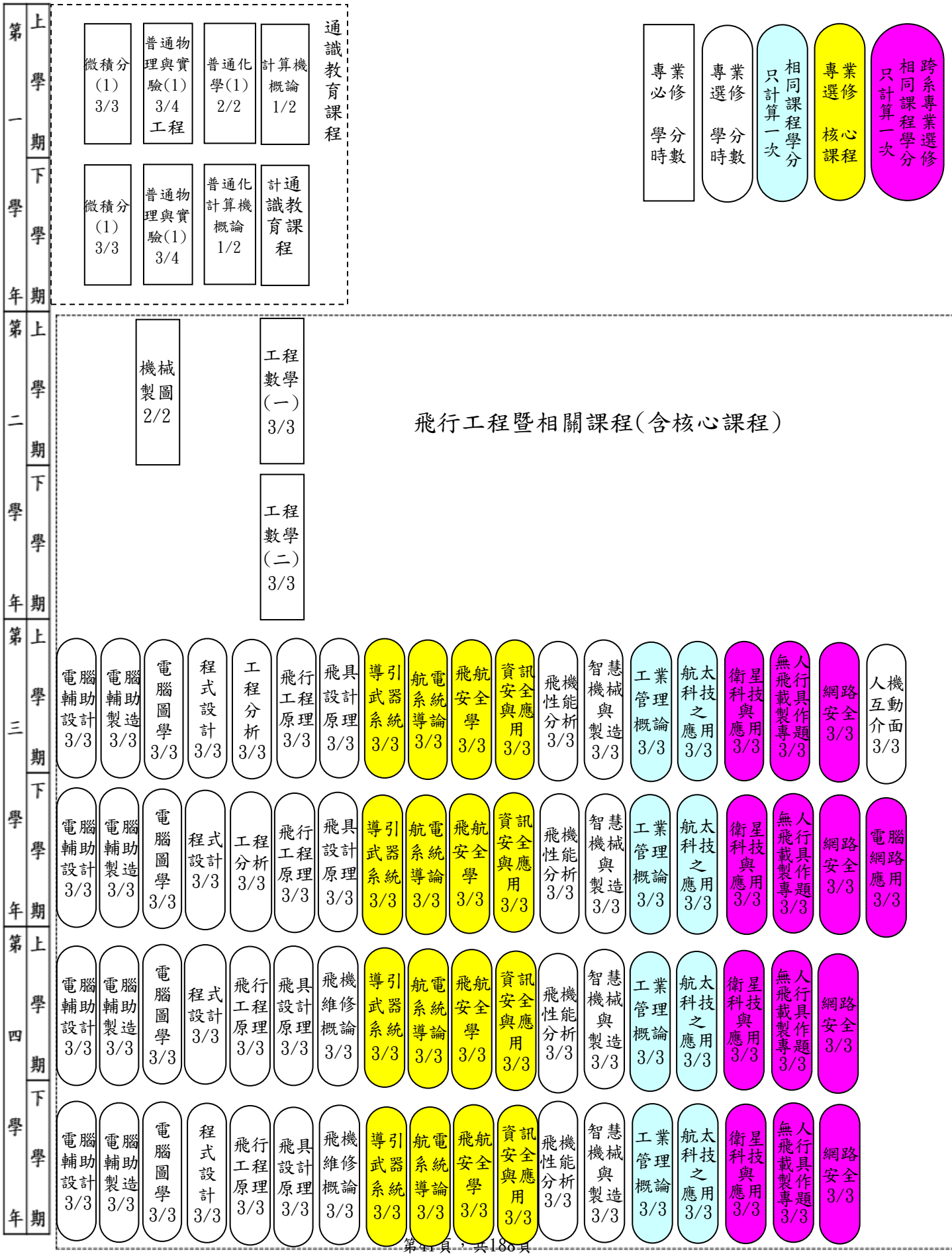
第二學年 上學期	第二學年 下學期	第三學年 上學期	第三學年 下學期	第四學年 上學期	第四學年 下學期
工程力學動力學熱力學 3/3					
工程力學(二)熱力學 3/3					
動力學 3/3					
航機工程特論(一) 2/2					
流體力學 3/3					
機構學 3/3					
能源概論 3/3					
氣體動力學 3/3					
熱傳學 3/3					
機構學 3/3					
能源概論 3/3					
應用空氣動力學 3/3					
航空動力原理 3/3					
機電學 3/3					
飛行穩定控制 3/3					
能源概論 3/3					
光電工程專題 3/3	人工智慧概論 3/3	機電整合 3/3	微機電系統概論 3/3		
光電工程專題 3/3	人工智慧概論 3/3	機電整合 3/3	微機電系統概論 3/3		
光電工程專題 3/3	人工智慧概論 3/3	機電整合 3/3	微機電系統概論 3/3		
光電工程專題 3/3	人工智慧概論 3/3	機電整合 3/3	微機電系統概論 3/3		
飛行穩定控制 3/3	能源概論 3/3				

結構材料課程

第二學年 上學期	第二學年 下學期	第三學年 上學期	第三學年 下學期	第四學年 上學期	第四學年 下學期
靜力學(一) 3/3					
機械材料學(2) 3/3					
材料力學 3/3					
航空材料科技 3/3	複合材料專題 3/3	航空機械專題 3/3	奈米科技概論 3/3	UAV專題 3/3	
航機工程特論(二) 2/2					
航空材料科技 3/3	複合材料專題 3/3	航空機械專題 3/3	奈米科技概論 3/3	UAV專題 3/3	
航空材料科技 3/3	複合材料專題 3/3	航空機械專題 3/3	奈米科技概論 3/3	UAV專題 3/3	
自動控制系統 3/3					
航空材料科技 3/3	複合材料專題 3/3	航空機械專題 3/3	奈米科技概論 3/3	UAV專題 3/3	

無(本件屬一般公務資訊)

航空機械工程學系課程流程圖(2)



附表 12

空軍軍官學校正期學生班 119 年班航空管理學系必（選）修科目學分配當表

區分		科目名稱	規定學分	1上		1下		2上		2下		3上		3下		4上		4下		備考
				學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	
系專業必修	航管	飛航人因工程學	3									3	3							陸、海官跨校共同選修
		風險管理	2							2	2									陸、海官跨校共同選修
		航空運輸管理	3							3	3									
		飛航安全學(軍事課程)	3													3	3			
		機場實務管理(軍事課程)	2													2	2			
	資訊	資訊管理概論	3					3	3											
		高階程式語言	3					3	3											
		網際網路應用	2							2	2									
		系統分析與設計	3									3	3							
		資訊安全與應用	2											2	2					
		資料庫系統	3											3	3					
	後勤	管理學	2					2	2											
		經濟學	2					2	2											
		統計學(一)	3					3	3											
		統計學(二)	3							3	3									
		管理數學	3							3	3									
		專案管理	3									3	3							
		作業研究	3											3	3					
		小計 18 門課程	**48**	**0**	**0**	**0**	**0**	**13**	**13**	**13**	**13**	**9**	**9**	**8**	**8**	**5**	**5**	**0**	**0**	
系專業	航管	航電系統導論	2									2	2	2	2	2	2	2	2	航電開設核心課程(必選-4 選 3)各開一次，不得複選
		空氣動力學	2									2	2	2	2	2	2	2	2	航太開設核心課程(必選-4 選 3)各開一次，不得複選
		航空動力原理	2									2	2	2	2	2	2	2	2	航機開設核心課程(必選-4 選 3)各開一次，不得複選
		網路安全	3									3	3							航電開設選修課程各開一次不得複選
		航空品質管理學	3									3	3							

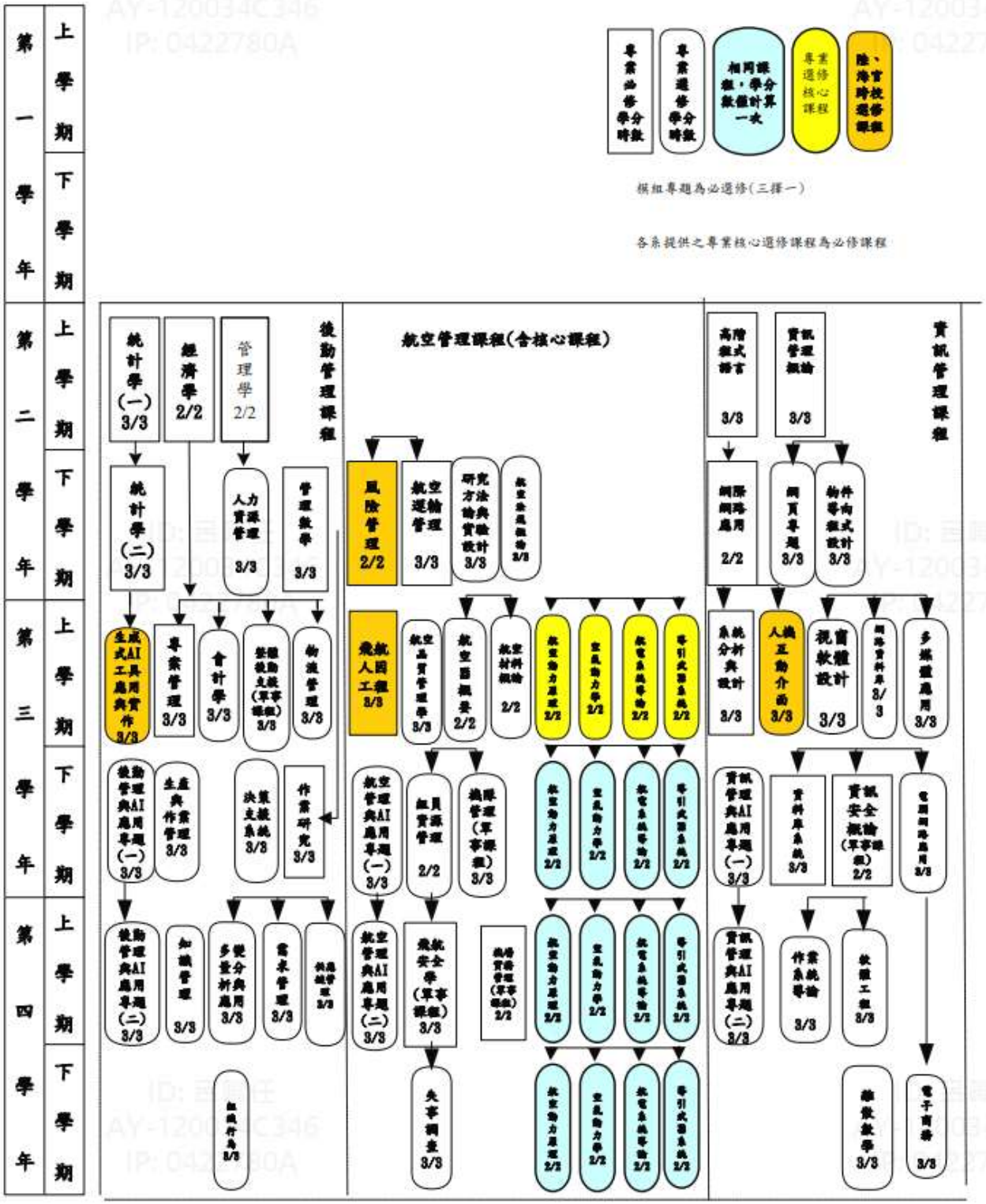
空軍軍官學校正期學生班119年班航空管理學系必（選）修科目學分配當表

區分		科目名稱	規定學分	1上		1下		2上		2下		3上		3下		4上		4下		備考
				學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	
選修		研究方法論與實驗設計	3							3	3									
		航空器概要	2									2	2							
		航空材料概論	2									2	2							
		航空管理與AI應用專題（一）	3											3	3					專題（一）為必選修(3選1)
		組員資源管理	2											2	2					
		機隊管理(軍事課程)	2											3	3					
		航空法規概論	3							3	3									
		航空管理與AI應用專題（二）	3													3	3			專題（二）為選修（可自由選課）
		失事調查	2															3	3	
	資訊	網頁專題	3							3	3									
		人機互動介面	3									3	3							陸、海官跨校共同選修
		物件導向程式設計	3							3	3									
系專業選修	資訊	離散數學	2															3	3	
		軟體工程	3													3	3			
		資訊管理與AI應用專題（一）	3											3	3					專題（一）為必選修(3選1)
		資訊管理與AI應用專題（二）	3													3	3			專題（二）為選修(可自由選課)
		電腦網路應用	3											3	3					開放各系共同選修
		網路資料庫	3									3	3							
		多媒體應用	3									3	3							
		作業系統導論	3													3	3			
		視窗軟體設計	3									3	3							
		電子商務	3															3	3	
		會計學	3									3	3							
		物流管理	3									3	3							
		人力資源管理	3							3	3									

空軍軍官學校正期學生班119年班航空管理學系必（選）修科目學分配當表

區分		科目名稱	規定學分	1上		1下		2上		2下		3上		3下		4上		4下		備考
				學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	
	後勤	生成式 AI 工具應用與實作	**2**									**3**	**3**							陸、海官跨校共同選修
		整體後勤支援(軍事課程)	**3**									**3**	**3**							
		知識管理	**3**													**3**	**3**			
		生產與作業管理	**2**											**3**	**3**					
		決策支援系統	**3**											**3**	**3**					
		供應鏈管理	**3**													**3**	**3**			
		後勤管理與 AI 應用專題（一）	**3**											**3**	**3**					專題（一）為必選修(3選1)
		後勤管理與 AI 應用專題(二)	**3**													**3**	**3**			專題（二）為選修(可自由選課)
		多變量分析與應用	**2**													**3**	**3**			
系專業選修	後勤	需求管理	**3**													**3**	**3**			
		組織行為	**3**															**3**	**3**	
		小計 41 課程	**111**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**	**15**	**40**	**40**	**29**	**29**	**33**	**33**	**18**	**18**	

航空管理學系課程流程圖



附表 13

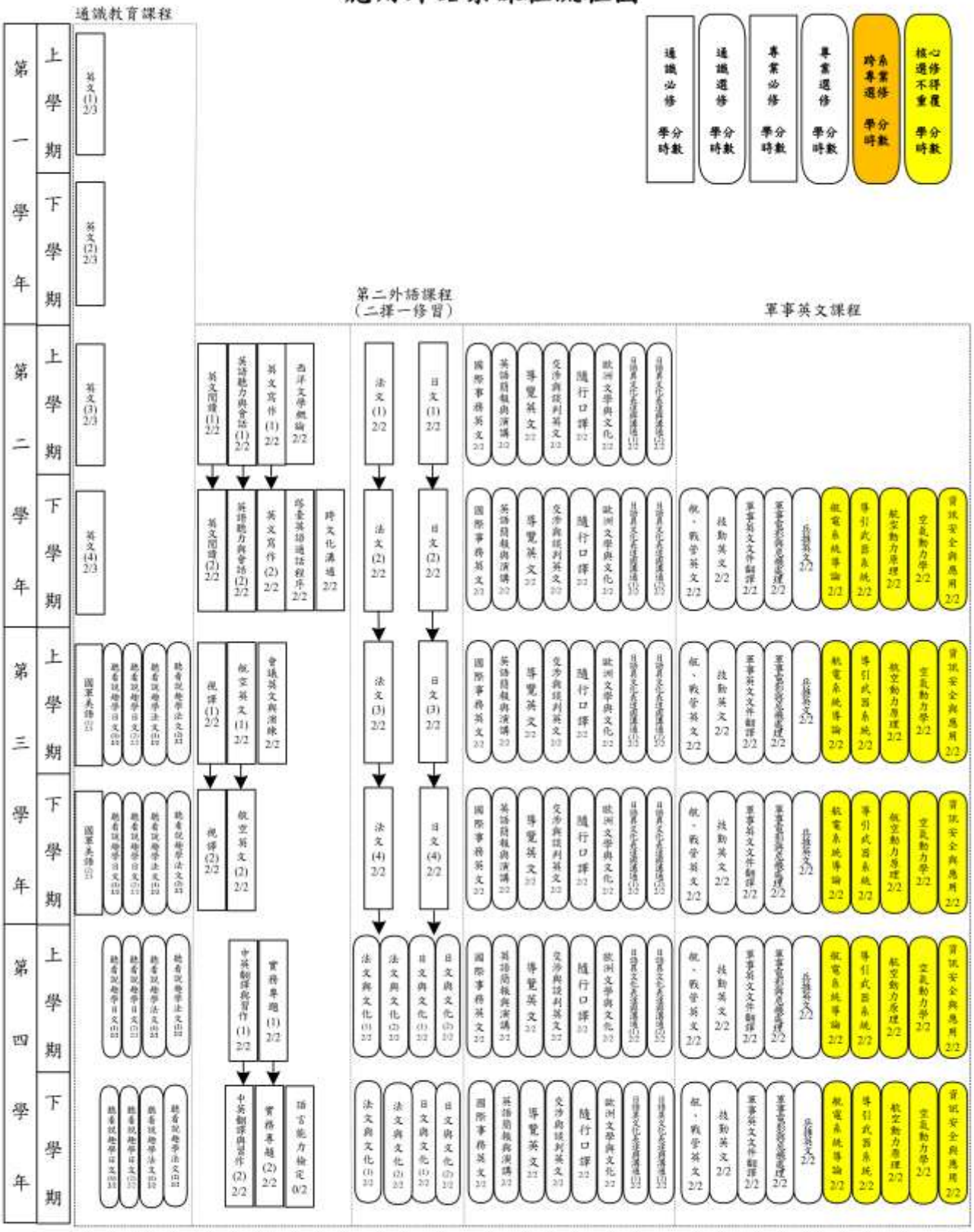
空軍軍官學校正期學生班 119 年班應用外語系必（選）修科目學分配當表

區分	科目名稱	規定學分	一上		一下		二上		二下		三上		三下		四上		四下		備考
			學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	
系專業必修	英文閱讀(一)	2					2	2											一、應外系學生必須修習法文或日文任一語言滿12學分以上。 二、航太、航機、航管、航電開設核心課程，相同課程學分只計算一次；資訊安全與應用課程(管)必選，航電系統導論(電)、航空通訊導論(電)、空氣動力學(太)、航空動力原理(機)課程4選2，合計核選6學分。 三、大三下學期結束前，未通過畢業門檻學生須於大四上學期修習「語言能力檢定」。 四、國軍美語(一)及(二)凡通過免修標準並提出有效成績證明者，得申請抵免三年級通識英文課程，免修標準如下： (一)托福TOEFL iBT總分達61分(含)以上(不採計My Best Score)。 (二)2.多益TOEIC總分達650分(含)以上，且各單項達300分(含)以上。 (三)3.全民英檢中級複試通過。 (四)4.雅思IELTS 4.0分(含)以上。 (五)5.近一次全軍英文普測達75分(含)以上(僅可免修一學期)。」
	英文閱讀(二)	2							2	2									
	英語聽力與會話(一)	2					2	2											
	英語聽力與會話(二)	2							2	2									
	英文寫作(一)	2					2	2											
	英文寫作(二)	2							2	2									
	塔臺英語通話程序	2							2	2									
	西洋文學概論	2					2	2											
	跨文化溝通	2													2	2			
	英文修辭與結構	2					2	2											
	美國文化與小說選讀	2							2	2									
	法文(一)	2					2	2											
	日文(一)																		
	法文(二)	2							2	2									
	日文(二)																		
	視譯(一)	2									2	2							
	視譯(二)	2											2	2					
	航空英文(一)	2									2	2							
	航空英文(二)	2											2	2					
	會議英文與演練	2									2	2							
	法文(三)	2									2	2							
	日文(三)																		
	法文(四)	2											2	2					
	日文(四)																		
	中英翻譯與習作(一)	2													2	2			
	中英翻譯與習作(二)	2															2	2	
	實務專題(一)	2													2	2			
	實務專題(二)	2															2	2	
	語言能力檢定	0															0	2	
	小計 25 門課程	**48**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**12**	**12**	**12**	**8**	**8**	**6**	**6**	**6**	**6**	**4**	**6**	
	航電系統導論 (核心選修)	2									2	2	2	2	2	2	2	2	航電系、航機系、航太系及航管系開設必修核心

空軍軍官學校正期學生班119年班應用外語系必（選）修科目學分配當表

區分	科目名稱	規定學分	一上		一下		二上		二下		三上		三下		四上		四下		備考
			學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	
核心選修	導引武器系統（核心選修）	**2**									**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	課程，合計至少修習6學分。（資訊安全與應用為必選）
	航空動力原理（核心選修）	**2**									**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	
	空氣動力學（核心選修）	**2**									**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	
	資訊安全與應用（核心選修）	**2**									**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	
系專業選修	航、戰管英文	**2**					**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	1、選修包含通識及專業選修，通識選修至少7學分（應選修自然科學領域至少2門），專業選修至少17學分（含核心選修及系專業選修）。 2、3、4年級學生選修課程可視學習情況調整，畢業總學分數不得低於128學分。 3、為使學生達到通專兼顧及後續進修碩士班之知能，學生可跨系選修它系課程，惟須經系主任許可（所修學分不含於128學分內）。
	技勤英文	**2**					**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	
	軍事英文文件翻譯	**2**					**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	
	軍事電影與危機處理	**2**					**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	
	兵推英文	**2**					**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	
	國際事務英文	**2**					**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	
	英語簡報與演講	**2**					**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	
	導覽英文	**2**					**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	
	交涉與談判英文	**2**					**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	
	隨行口譯	**2**					**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	
	歐洲文學與文化	**2**					**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	
	法文與文化(一)	**2**					**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	
	法文與文化(二)	**2**					**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	
	日文與文化(一)	**2**					**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	
	日文與文化(二)	**2**					**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	
	日語異文化表達與溝通(一)	**2**					**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	
	日語異文化表達與溝通(二)	**2**					**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	
小計23門課程		**44**	**0**	**0**	**0**	**0**	**34**	**34**	**34**	**34**	**44**	**44**	**44**	**44**	**44**	**44**	**44**	**44**	

應用外語系課程流程圖



附表 14

空軍軍官學校正期學生班 119 班暑（寒）訓課程配當表

種類		課目名稱	一暑	一寒	二暑	二寒	三暑	三寒	四寒	軍事訓練
主官使用		自習	6	1	6	1	6			
		測驗與座談(個人特質評量)	2		2		2			
小計(主官使用)			8	1	8	1	8	0	0	
政治教育		國軍心理衛生工作簡介	4		4		4			*
		自我傷害概念與防治	4		4		4		2	*
		反情報工作	5		5		3		3	*
		國軍新聞工作	4							*
		提升媒體識讀能力	4							*
		認識中共認知作戰			4					*
		全民國防教育	4		4		4		4	*
小計(政治教育)			25	0	21	0	15	0	9	
共同性一般課程	情報	情報概論	1							*
		情報組織與職責		2						*
		敵情教育			4					*
		兩岸情勢	3							*
		兵要整備及無人機運用			2					*
	作戰及核生化	聯合防空概論			2					*
		陸海空軍組織簡介	4							*
		國軍新一代兵力簡介	2							*
		現代戰爭：科索沃、波灣戰爭	6							*
		核生化防護概念及國軍現有個人防護裝備使用與保養要領	4							*
		核子武器效能及生化戰劑威脅簡介	2							*

空軍軍官學校正期學生班119班暑（寒）訓課程配當表

種類		課目名稱	一暑	一寒	二暑	二寒	三暑	三寒	四寒	軍事訓練
共同性一般課程	作戰及核生化	核生化狀況下地形地物利用與野戰防護工事構築及運用介紹	4							*
	後勤	部隊危安防範與處理	2							*
		基層連隊後勤實務			6					*
	通資	資訊戰概論	1							*
		網路戰概論			2					*
		C5ISR概論	3							*
		電子戰概論及雷達概論	2							*
	軍法	刑事特別法(軍刑法、刑法)簡介	3							*
		刑事程序法(軍事審判法、刑事訴訟法)簡介	2							*
		行政程序法及陸海空軍懲罰法簡介			3					*
	風險管理	建立風險觀念	2							
	廉潔教育	廉潔教育			2					
	人事	領導統御概論		4						
		內部管理實務簡介			4					*
	訓練	綜合格鬥	7							*
小計(共同性一般課程)			48	6	25	0	0	0	0	
軍事訓練課程	人事	國軍行政公文					2			*
		國防人事法規		3						*
		人力資源管理			2					*
		國軍各類勤務加給簡介		3						
		生涯發展規劃					2			
	情報	中共軍階識別	2							*
		共軍航空器簡介		4						*

空軍軍官學校正期學生班119班暑（寒）訓課程配當表

種類		課目名稱	一暑	一寒	二暑	二寒	三暑	三寒	四寒	軍事訓練
		敵情威脅				4				*
		國際情勢			5					*
		航空氣象學			4					*
		天氣測報及預報作業概論			4					*
		氣象對空軍任務重要性					4			*
	後勤	空軍基地勤務			4					*
		小額採購流程及注意事項							3	*
		跑（滑）道搶修作業程序	7							*
		地面安全教育	2							*
		機體維護保養作業			7					*
		消防基本演練介紹					3			*
		各型機發動機簡介			4					*
		倉儲管理實務	2							*
		合約管理實務	2							*
	法治	法治教育	3	3	3		3			
		武裝衝突法	3				3			*
		反詐騙宣導	2	2	2		2			
		性別平等教育	2	2	2		2			
	通資電	機動通信指揮車簡介			4					*
		無線電情傳簡介與操作			4					*
		通資安全	5							
	作戰	輕兵器教練			25					*
		綜合軍事教育訓練	24	11	8	30			23	*
		飛機失事搶救作業程序			7					*
		核生化實務概論	3							*
		航空模擬器簡介	8							*
		飛航管制裝備簡介			4					*
		戰航管飛航學			4					*

空軍軍官學校正期學生班119班暑（寒）訓課程配當表

種類		課目名稱	一暑	一寒	二暑	二寒	三暑	三寒	四寒	軍事訓練
		基本教練	14		14		14			*
		國軍軍隊符號	3							*
		國軍武器系統簡介	4							*
		兵法研讀(曾胡治兵語錄、孫子兵法)			5					*
		認識空軍			4					
		營區整體安全防護			4					*
軍事訓練課程		基地防衛作戰			4					*
		台北飛航情報區及防空識別區簡介			7					*
		近身搏鬥	7							*
		近戰格鬥			14		14			*
		體能戰技(含游泳比賽及綜合測驗)	28		14		28			*
		傘塔訓練						40		*
	聯戰	陸海空指揮管制與協調機構簡介	7							*
	參訪	交織教育					7			
		部隊參訪					21			*
	其它	軍事名人傳	8							*
		專題講座	2		2					
		語言表達	4							
		風險管理	4							
		飛行安全教育					4			*
		國際禮儀	4							
		飛行操作基本概念			4					*
		飛行人員素養			4					
		飛機結構學			4					
		自動飛行控制系統			4					
		航空運輸管理					4			
		飛航人因工程學					4			
		航行學					30			*
		儀表學					6			*
		通話程序					8			*
		飛行視聽教學					8			*

空軍軍官學校正期學生班119班暑（寒）訓課程配當表

種類		課目名稱	一暑	一寒	二暑	二寒	三暑	三寒	四寒	軍事訓練
軍事訓練課程	其它	航空心理					10			*
		T-34C 空氣動力學					16			*
		飛行原理					10			*
		航空生理訓練					3			*
		週月會榮團會	14		14		14			
小計(軍事訓練課程)			164	28	191	34	222	40	26	
合計			245	35	245	35	245	40	35	

空軍軍官學校正期學生班 119 年班軍事訓練課程時數統計表

學　年	訓　　練　　項　　目	施訓週數	協　訓　單　位	小　　計
	入伍訓練	8	陸　軍　官　校	54 天
第1學年	基本教練（2 小時/1 週）	36	本　校　自　訓	72 小時
	暑訓	7	本　校　自　訓	195 小時
	寒訓	1	本　校　自　訓	20 小時
第2學年	基本教練（2 小時/1 週）	36	本　校　自　訓	72 小時
	暑訓	7	本　校　自　訓	196 小時
	寒訓	1	本　校　自　訓	34 小時
第3學年	基本教練（2 小時/1 週）	36	本　校　自　訓	72 小時
	暑訓	7	本　校　自　訓 本　軍　各　部　隊	199 小時
	傘訓	1	陸　軍　航　特　部	40 小時
第4學年	基本教練（2 小時/1 週）	18	本　校　自　訓	36 小時
	寒訓	1	本　校　自　訓	35 小時
合　　計		**159**	**總計**	**54 天 719 小時**

一、依國防部 108 年 5 月 3 日國規委會字第 1080000105 號令，學生役期折算上限依「軍事學校退學休學開除學籍學生服役處理辦法」規範，以服義務役時間為限。

二、依國防部 108 年 7 月 17 日國規委會字第 1080000202 號令頒「軍事學校軍事訓練機構軍事訓練課程折減常備兵役軍事訓練期間實施辦法」辦理。

三、各學系軍事課程得視修課情況予以折算。

附表 15

空軍軍官學校正期學生班 119 年班德行教育暨政訓活動課程配當表

課目	學年 / 課程名稱	第1學年		第2學年		第3學年		第4學年		學期授課時數	寒、暑訓授課時數	國防部規定時數	備考
		1上	1下	2上	2下	3上	3下	4上	4下				
政治作戰教育	莒光日教學	18	18	18	18	18	18	18		126	24	2小時／2週	週四晚自習時段實施2小時(每2週1次)
	國軍心理衛生工作簡介										4	1-2	各學年暑訓實施
	自殺防治概念										6	1-2	各學年暑訓實施
	反情報工作										14	8	各學年暑訓實施
生活教育、政訓活動	軍歌教唱												自行利用時間教唱
	榮譽團結會											1次/月	每月1次、自行利用時間實施
	週(月)會											1次/月	每月1次
	文康活動											2次/月	晚間實施
	慶生會											1次/月	每月1次
	交誼會											1次/學期	每學期第一週晚間實施
	懇親會											1次/學期	每半年實施1次
	社團活動											1次/2週	每週五下午第7、8節課實施2小時
	週訓德目											1次/週	每週1次(1主題)

空軍軍官學校正期學生班119年班莒光日教學時間配當表		
時　　間	施　教　課　目	備　　考
10分鐘	佳文選讀暨課前提示	1、每月第二、四週施教（以青年日報公告節目表為基準）。 2、「莒光園地」以收視前段政策性節目為主。 3、佳文選讀講解由政戰主管授課。
50分鐘	前週「莒光園地」電視錄影教學	
10分鐘	休息	
50分鐘	當週「莒光園地」電視錄影教學	
20分鐘	綜合座談： 1、心得報告（10分鐘） 2、主官總結（10分鐘）	
合計140分鐘		

附表 16

空軍軍官學校正期學生班 119 年班學科教育課目實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
通識教育課程實施計畫表（數理組）								
必修	微積分（一）	使學生具有基礎的數理分析能力，適應各自然學科的理論描述，並加強銜接高中相關的基礎數學。	1.極限及其性質並補充高中函數的定義 2.連續及其性質並補充高中定義域與值域的概念 3.導函數與微分及其應用並補充基礎數學的計算與圖形的認識 4.積分及其應用並補充高中數列與級數的基本公式與計算	3	講授 討論 見(實)習	54	微積分 東華書局/新月圖書 原著 Ron Larson、Robert P. Hostetler、Bruce H. Edwards 張海潮編譯 採用最新版	講義
必修	微積分（二）	使學生具有基礎的數理分析能力適應各自然學科的理論描述。	1.積分的技巧 2.不定形極限及羅必達定理 3.瑕積分 4.多變數函數與偏微分 5.重積分 6.無窮級數	3	講授 討論 見(實)習	54	微積分 東華書局/新月圖書 原著 Ron Larson、Robert P. Hostetler、Bruce H. Edwards 張海潮編譯 採用最新版	講義
必修	基礎數學與演練（一）	1.建立學生對數學基本概念（函數、極限、微積分）的理解 2.提升數據判讀與邏輯思考能力 3.連結數學與現實生活問題	1.基礎數學 ● 數與代數運算 ● 函數與圖形 ● 指數與對數 ● 線性與非線性模型 2.微積分基礎 (1)極限與連續 ● 極限概念 ● 函數連續性 (2)微分 ● 導數定義 ● 微分法則 ● 應用（最大最小值、變化率） (3)積分 ● 不定積分 ● 定積分 ● 面積與應用	3	教授講解 上台報告	54	1.Larson R. & Edwards B.H. (2023) *Calculus* (12th ed.). Cengage Learning.【中譯版】Larson R. & Edwards B.H. (2023)。*微積分*（張海潮、林延輯譯；十二版）。東華書局。[ISBN:9786269737901] 2.Barnett R.A., Ziegler M.R., Byleen K.E., Stocker C.J. (2020). *Finite mathematics for businessm economics, life sciences, and social sciences* (14th ed.). Pearson. [ISBN:9781292264202]	投影機 投影片 講義
必修	基礎數學與演練（二）	1.培養數學應用能力（理財、生活決策） 2.提升數據判讀與邏輯思考能力 3.連結數學與現實生活問題	1.理財數學 ● 單利與複利 ● 年金與貸款 ● 投資報酬率（ROI） ● 風險與報酬 ● 基本財務規劃 2.生活數學 ● 比例與百分比（折扣、稅率） ● 統計與圖表判讀 ● 機率與風險判斷 ● 日常決策（保險、購物、時間成本）	3	教授講解 上台報告	54	1.Larson R. & Edwards B.H. (2023) *Calculus* (12th ed.). Cengage Learning.【中譯版】Larson R. & Edwards B.H. (2023)。*微積分*（張海潮、林延輯譯；十二版）。東華書局。[ISBN:9786269737901] 2.Barnett R.A., Ziegler M.R., Byleen K.E., Stocker C.J. (2020). *Finite mathematics for businessm economics, life sciences, and social sciences* (14th ed.). Pearson. [ISBN:9781292264202]	投影機 投影片 講義
必修	普通物理與實驗(一)	強化國中自然與高中物理課程內容，培養學生扎實的物理基礎理論與概念，並透過實驗輔助理解物理現象。提升學生的物理分析能力，使其能適應各自然學科的理論描述，並加強與高中基礎物理的銜接，為未來學習專業課程奠定堅實基礎。	1.物理學簡介(含)物理量的單位。 2.物體的運動。 3.功與能量。 4.動量與牛頓運動定律的應用。 5.轉動慣量及扭矩(含角動量守恆)。 6.碰撞。	3	講授 討論 實驗 見(實)習	72	普通物理學 高立圖書 作(編/譯)者：林誠孝、羅煜聘、洪耀正、蔡振凱、楊勝州、吳添全、劉育松譯註 採用最新版	投影機 投影片 講義

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課目實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
通識教育課程實施計畫表（數理組）								
必修	普通物理與實驗(二)	強化國中自然與高中物理課程內容，培養學生扎實的物理基礎理論與概念，並透過實驗輔助理解物理現象。提升學生的物理分析能力，使其能適應各自然學科的理論描述，並加強與高中基礎物理的銜接，為未來學習專業課程奠定堅實基礎。	1.流體力學(含帕斯卡定律)。 2.靜電學(含庫倫定律)。 3.電流(含歐姆定律)。 4.以惠斯同電橋測定未知電阻。 5.電流的磁效應(螺線管之磁場強度與電流關係)。 6.電磁感應。	3	講授 討論 實驗 見(實)習	72	普通物理學 高立圖書 作(編/譯)者：林誠孝、羅煜聘、洪耀正、蔡振凱、楊勝州、吳添全、劉育松譯註 採用最新版	投影機 投影片 講義
必修	基礎物理(一)	本課程旨在為非理工系所學生建立基礎物理學的觀念架構，透過科普化的講授方式，引導學生掌握物理六大主軸（力學與運動、流體與波、熱學、電磁、光學及近代物理）的核心定義。教學重點在於培養學生的理解自然界的基本運作律則（如慣性、壓力、能量守恆與場的概念），並與基礎航空常識（如速度感測、姿態平衡）進行初步連結，為其日後理解複雜科技奠定必要的科學邏輯。	課程架構依序介紹物理學的六大基石，強調基本定義與現象觀察，在運動與力學單元專注於位移、速度與加速度的基礎定義，並以空速表與姿態儀為例引導學生理解相對運動與慣性原理；在流體與熱學範疇介紹壓力差、浮力與分子熱運動，建立能量轉換的基本觀念；在波與電磁學領域則由波的傳遞出發，建立「場」的基礎認知，理解電訊號與波的基本特徵。	3	教授講解、AI運用及上台報告	54	普通物理學 高立圖書 作(編/譯)者：林誠孝、羅煜聘、洪耀正、蔡振凱、楊勝州、吳添全、劉育松譯註 採用最新版	投影機 投影片 講義
必修	基礎物理（二）	本課程旨在為非理工系所學生建立基礎物理學的觀念架構，透過科普化的講授方式，引導學生掌握物理六大主軸（力學與運動、流體與波、熱學、電磁、光學及近代物理）的核心定義。教學重點在於培養學生的理解自然界的基本運作律則（如慣性、壓力、能量守恆與場的概念），並與基礎航空常識（如速度感測、姿態平衡）進行初步連結，為其日後理解複雜科技奠定必要的科學邏輯。	透過光學與近代物理認識光的反射、折射以及微觀世界的初步時空觀。課程將問題導向學習方法結合 AI 輔助學習，學生將參與「科學導向的 AI 對話練習」；針對講授的物理原理，學生需設計指令請 AI 推演其在航空領域的延伸應用學習如何透過連續提問來解決理解上的障礙。	3	教授講解、AI運用及上台報告	54	普通物理學 高立圖書 作(編/譯)者：林誠孝、羅煜聘、洪耀正、蔡振凱、楊勝州、吳添全、劉育松譯註 採用最新版	投影機 投影片 講義
必修	普通化學與實驗(一)	加強國中自然、高中化學等課程內容，並使學生具有化學相關的基礎理論與概念，以利未來銜接各科系的專業課程。	1.化學簡介(含原子、分子和離子)。 2.化學反應中的計量。 3.水溶液中的反應。 4.氣體。 5.熱化學。 6.化學鍵的基本概念。	2	講授 討論 見(實)習	54	化學 滄海圖書 原著 Raymond Chang 姜仁章編譯 採用最新版	投影機 投影片 講義
必修	普通化學與實驗(二)	加強國中自然、高中化學等課程內容，並使學生具有化學相關的基礎理論與概念，以利未來銜接各科系的專業課程。	1.溶液的物理性質。 2.化學動力學。 3.化學平衡。 4.酸與鹼。 5.酸鹼與溶解度的平衡。 6.熱力學與電化學。	2	講授 討論 見(實)習	54	化學 滄海圖書 原著 Raymond Chang 姜仁章編譯 採用最新版	投影機 投影片 講義
必修	電腦科學概論與軟體應用實作(一)	本課程供本校全體一年級學生修習，課程講述各種新興資訊科技趨勢，如 AI 人工智慧、虛擬實境、雲端運算、大數據及物聯網等，能有效建立學生對於科技發展的認知，以及其可能帶來的各種運用方向。考量現代戰爭以不同於傳統戰爭，出現了數位戰爭型態、網路攻擊、資訊戰等諸多新型戰爭形式，這些領域對於未來的軍官幹部有著更高的需求門檻，本課程在入學階段能培養學生科技素養，以利未來與專業科系課程銜接。	1.資訊安全基礎概念。 2.電腦發展歷史與簡介。 3.資訊化普及對社會之影響。 4.物聯網之生活應用層面。 5.全球資訊網發展歷程。 6.不同行業之科技發展應用。 7.電腦硬體元件。 8.數位編碼及位元系統運算。 9.計算機組織。 10.作業系統組織與介面。 11.資訊安全與網路攻防。 12.數位通訊安全與協定。 13.AR/VR 數位多媒體應用。 14.軟體開發方法簡介。	1	講授 討論 上機操作 考試 見(實)習	36	計算機概論 華泰文化 編譯陳玄玲 採用最新版	投影片 數位影片

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課目實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
通識教育課程實施計畫表（**數理組**）								
必修	基礎化學(一)	本課程旨在引導學生建立基本化學概念與科學素養，透過日常生活與航空相關情境之連結，使學生能理解物質性質、能量變化及環境條件之基本原理。課程內容著重於培養學生對自然現象之觀察與理解能力，並能運用簡單化學概念解釋生活中常見現象。 此外，透過介紹氣體、能量、溶液與酸鹼等主題，使學生認識飛行環境中氣壓變化、能源使用及材料特性等基本概念，增進對航空相關知識之基礎理解。課程同時強調科學思考與跨領域應用，培養學生將所學知識應用於日常生活與未來專業領域之能力。	1.測量與日常物質：介紹科學方法、基本單位與測量概念，並說明日常生活中常見物質之分類與性質，使學生建立基本科學素養，同時連結飛行中高度、氣壓與溫度等基本環境參數之變化，培養對生活與航空環境的觀察能力。 2.原子與分子概念：說明原子基本結構與物質組成方式，並介紹莫耳與化學式等基礎概念，使學生理解物質的組成與變化，並連結日常生活中如燃料、空氣與材料等常見物質之基本組成。 3.化學反應與生活應用：介紹化學反應與簡單計量概念，使學生了解物質如何轉變與能量如何釋放，並連結燃料燃燒、日常能源使用及飛行過程中燃料消耗的基本概念。 4.氣體與環境：說明氣體的基本性質與壓力、溫度之關係，使學生理解空氣的行為，並連結高空環境變化、飛行舒適度及機艙環境控制等生活與航空情境。 5.能量與熱：介紹能量、熱與簡單熱化學概念，使學生理解能量轉換的基本原理，並連結日常生活中的能源使用與飛行中燃料提供動力的概念。 6.物質結構與材料：說明物質的基本結構與不同材料性質，使學生了解材料如何影響產品性能，並連結飛機結構材料與日常用品之差異，建立材料應用的基本認識。	2	教授講解 AI運用及 上台報告	36	化學 滄海圖書 原著Raymond Chang姜仁章編譯 採用最新版	投影機 投影片 講義
必修	基礎化學（二）	本課程旨在引導學生建立基本化學概念與科學素養，透過日常生活與航空相關情境之連結，使學生能理解物質性質、能量變化及環境條件之基本原理。課程內容著重於培養學生對自然現象之觀察與理解能力，並能運用簡單化學概念解釋生活中常見現象。 此外，透過介紹氣體、能量、溶液與酸鹼等主題，使學生認識飛行環境中氣壓變化、能源使用及材料特性等基本概念，增進對航空相關知識之基礎理解。課程同時強調科學思考與跨領域應用，培養學生將所學知識應用於日常生活與未來專業領域之能力。	1.溶液與日常化學：介紹溶液、濃度與混合概念，使學生理解日常生活中如飲料、清潔劑等的基本原理，並連結航空相關液體如防凍液與清潔用劑之應用。 2.反應速率與變化：說明反應進行快慢的概念與影響因素，使學生理解溫度、濃度等對變化的影響，並連結燃燒速度與日常生活中食物保存等現象。 3.酸與鹼的生活應用：介紹酸與鹼的基本概念與常見性質，使學生能辨識生活中酸鹼物質，並連結清潔用品、食品與材料腐蝕等實際情境。 4.平衡與自然現象：說明簡單平衡概念，使學生理解自然界中穩定狀態的形成，並連結環境變化與系統調整的基本想法。 5.能量與環境：介紹能量變化與系統穩定性之基本概念，使學生理解能源利用與效率，並連結日常節能與飛行能源使用的基本觀念。 6.電與生活科技：說明電池與基本電化學概念，使學生了解電能來源，並連結日常電子產品與航空設備中電力系統的應用。 7.綜合應用與生活案例討論：整合課程內容，透過生活與航空案例討論，使學生能將所學化學概念應用於日常觀察與基本問題理解，提升科學素養與跨領域應用能力。	2	教授講解 AI運用及 上台報告	36	化學 滄海圖書 原著Raymond Chang姜仁章編譯 採用最新版	投影機 投影片 講義

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課目實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
通識教育課程實施計畫表（**數理組**）								
必修	電腦科學概論與軟體應用實作(二)	延續上學期電腦科學概論與軟體應用實作(一)課程，涵蓋各項關鍵資訊科技，包括神經網路、深度學習、生成式AI、機器視覺、自然語言處理等，隨時將最新科技時事納入授課，是本校學生培養科技認知的重點課程。軟體應用實作課程則會讓學生實際上機操作，演練其應具備的電腦基礎軟體操作技能，如個人作業系統、文書處理軟體、程式語言設計等，為未來專業課程建立基礎，學生在演練課程中培養的問題解決、邏輯思維與創新能力，對於培養軍官幹部尤為重要。	1.資訊安全基礎概念。 2.作業系統操作與個人設定。 3.電腦網路(包含網路的用途、架構、OSI與TCP/IP模型、電信網路及無線網路)。 4.網際網路。 5.網路應用。 6.資訊安全。 7.程式語言簡介。 8.資料結構(陣列、鏈結串列、堆疊佇列、樹狀結構)。 9.演算法。 10.軟體工程。 11.資料庫。 12.電子商務。 13.軟體應用。	1	講授 討論 上機操作 電腦實作 見(實)習	36	Office 2021範例教本 全華圖書 郭欣怡編著 採用最新版	個人電腦 投影片 數位影片 應用軟體
選修	環境科學概論	使學生瞭解環境科學的理論與實務及其重要性與影響	1.環境科學發展史與未來 2.環境保護 3.污染防治 4.風險危害評估 5.野生物種保護 6.人口的成長及分布 7.全球氣候變遷與臭氧層消失 8.永續森林生態系統	2	講授 案例說明 案例討論 見(實)習	36	環境科學概論 (Masters: Introduction to Environmental Engineering & Science)	投影機 投影片
選修	太空航行概論	認識太空環境，學會利用星座定方位，並了解太空載具推進之工作原理。	1.太空環境 2.星體定位 3.太空載具	2	講授 討論 見(實)習	36	檢明天文學（周體健，凡異出版）、電子導航（裝智清、黃國興，全華）	星象儀天文望遠鏡
選修	生存環境電磁輻射概論	延續補強普通物理電磁學領域之課程、加強學生對地球生存環境潛在輻射威脅之瞭解以及預防。	地磁與極光、地磁變遷對地球生物之影響、太陽黑子與風暴、近代電磁輻射之理論、電磁輻射之傷害防護	2	講授 討論 見(實)習	36	生存環境電磁輻射概論	
選修	智慧能源材料	由於材料科學包含領域甚廣，為強調人類永續發展及新興能源技術，聚焦以能源為主幹的材料科學，使同學兼具通識教育自然科學領域的博雅精神與強調社會責任。	本課程將聚焦新能源技術，包含能源材料與系統整合等跨領域技術。 能源材料是指實現新能源的轉換和利用，以及發展新能源技術所需之關鍵材料，它將是發展新能源的核心和基礎。	2	講授 討論 見(實)習	36	自編教材與講義	投影機 投影片
選修	數位時代數學欣賞	本課程從計數開始，進而介紹電腦所使用之數學之基本原則方法，與重要成就。建立系統化的方法進行正確的、有效的推算，並舉例如何應用在領導統御決策，問題解決，結構分析上。不僅讓學生了解數位時代數學之原理，亦能強化其數理能力，解決實際問題。	1.數位與資訊時代 2.數學概論 3.數位資訊與數學之關係 4.未來的知識革命	2	講授 討論 見(實)習	36	A Course in Enumeration	投影機 投影片
選修	航空與軍事化學	航空與軍事化學的目標讓學生瞭解戰爭中的化學、生化武器之種類、檢測及防禦與在航空時使用化學能源的原理、使用及儲存。藉由此課程讓學生學習溝通整合、運用科技與解決問題能力，並且讓學生對航空與軍事化學的物質有初步的認知，並希望藉此培養學生思考化學戰時生存的各種方法與鼓勵學生持續學習新科技之能力。	隨著人類科技的開發，新型的化學及生化武器也隨之進步，也將之運用於戰爭，如美國的恐怖攻擊(炭疽病毒)、東京地下鐵沙林事件，此課程中將介紹化學及生化兵器的種類、使用、檢測及防禦方法、中毒作用、症狀、診斷。在航空化學方面將著重於在燃料電池的原理及運用、飛行用油的使用及儲存、飛機油管中的輸送現象。	2	講授 討論 見(實)習	36	自編教材與講義	投影機 投影片

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課目實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
通識教育課程實施計畫表（**數理組**）								
選修	量子世界的必然與偶然	主要介紹與當今光電產業相關的物理進程，從近代的物理實驗與量子力學理論開始介紹，其應用可從傳統半導體產業進一步延伸到最新的奈米科技，建立有別於傳統古典電動力學與電磁學觀點的量子物理觀念。	課程將強調發現光與電子的量子效應的重要物理實驗以及引發的量子理論，幫助學生了解光與電子的行為，另外引入最新光電與奈米相關科技的進展。	2	講授 討論 見(實)習	36	自編教材與講義	投影機 投影片
選修	數學探索	引導與幫助學生把要學的東西自己去發現創造出來，以培養邏輯推理能力、空間想像能力、問題分析解決能力及創新能力，俾利提升學習興趣及效率。	1.計數法 2.費馬大定理 3.挑戰數字極限 4.集合與計算 5.歷史上與生活中的幾何學 6.五花八門的空間世界	2	白板講解示範 作業 期中期末考 見(實)習	36	自編教材與講義	投影機 投影片
選修	現代科技應用科學	高科技產品已深入生活之中，而且一些高科技術語現已在日常生活中不斷被提及，但大多數人對這些科技不甚了解。藉此課程，講授現代科學之發展，使學生更進一步學習科學新知識。	對現代科技所使用的科學原理用淺顯明遼的方式加以解釋，讓沒有自然科學背景的學生可以了解，讓具有理工專業知識學生再加以思考一些科學問題或涉獵一些其他專業科學領域。	2	講授 討論 見(實)習	36	自編教材與講義	投影機 投影片
選修	科技與數學	培養學生具有使用程式語言及輔以物件導向語言之程式設計能力以及具有分析程式評估程式好壞之能力，並藉此培養學生運用科技與解決問題之能力，編寫程式可使學生學習獨立思考，並持續學習能力，同時也在學習當中加入數學運算來驗證科技的方便與應用。	1.型態邏輯判斷。 2.迴圈敘述。 3.基本函數。 4.傳值函數、傳址函數。 5.遞迴。 6.函數的重載。 7.陣列。 8.指標。 9.物件導向。	2	講授 討論 見(實)習	36	自編教材與講義	投影機 投影片
選修	飛航與物理	飛機為何能在空中飛行？ 迄今各方專家仍無法提出一套完整的理論來解釋飛機升。目前最為廣為熟悉並理解的是透過牛頓運動定律或白努利定律來解釋，依據上述兩項理論所作的解釋雖皆為正確，卻仍無法完整解釋飛機升力的作用力、因素與物理條件。	本課程主要透過物理現象及定律，探討飛機升力與相關空氣動力學的來源與機制，並結合飛航案例加強實務經驗，期望培養未來從事航空業的正期班學生嚴謹的思考模式。	2	講授 討論	36	自編教材與講義	投影機 投影片
選修	E世代生活英文導讀	本課程主要目的在與同學討論最新物理與科學相關領域之論文，藉以啟發學生科學性之邏輯思考與獲得最新之訊息。此外也使學生獲得廣泛且紮實的專題討論訓練。	過程中利用摘要撰寫及口頭報告來加強學生的表達、組織及綜合批判能力，同時學習切題回答、討論以及時間控制。並且藉由分組專題討論及實作，訓練分工領導及實作之能力。	2	講授 討論	36	自編教材與講義	投影機 投影片
選修	E世代生活英文寫作	認識大眾科技文章及科技學術論文語法、文體、結構組織等特質，並探討技術報告及論文撰寫方式。	本課程有系統地介紹英文論文的寫作格式，並以深入淺出的例子作為示範，輔以實際寫作練習與錯誤訂正，可更有效率地利用英文寫出科技論文之佳作。	2	講授 討論	36	自編教材與講義	投影機 投影片
選修	元宇宙探索	元宇宙概念起源於 1992 年科幻小說《雪崩》。作者在小說中描繪了一個超現實的虛擬空間，人類在此平行空間以虛擬身分交往、生活。隨著科技快速發展，科幻橋段逐漸照進現實，現今各個行業紛紛投入元宇宙熱潮，積極探索應用場景。元宇宙體驗具備沉浸式的視覺效果、多元化的社交互動、去中心化及分佈式組織結構的特徵，在不同於現實的空間中，人類以虛擬身份自由地創作和交易。	本課程將依據麥肯錫最新研究報告顯示，元宇宙由十層組成，可分解為四個核心區塊：內容與體驗、平台、基礎設施和硬件及促成因素。嘗試以深入淺出的方式，帶領選修學生認識元宇宙可能帶來廣泛的社會變革。人類可在虛擬世界中工作、玩耍，擁有虛擬資產，消費虛擬土地和商品，在虛擬空間中社交，並創造世界和物品。同時，它們也可能給個人和社會帶來相當程度的風險。	2	講授 討論 報告 見習	36	自編教材與講義	投影機 投影片
選修	大數據於國防安全之關鍵思	綜觀近期各國公佈的兵棋推演結果，均顯示未來衝突情境下的	本課程將嘗試透過大數據模型分析，參照世界軍事大國國防發展趨勢，並	2	講授 討論	36	自編教材與講義	投影機 投影片

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課目實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
通識教育課程實施計畫表（**數理組**）								
	考	先進技術，如：導能武器、乾淨能源、複合材料、先進通訊技術、資訊安全、超音速巡航科技、運輸系統、食品、用水安全等技術，將扮演未來衝突勝負之重要指標。如何充分運用大數據分析評估並發展各項先進技術，將是未來國防發展的重要課題。	結合我國軍事特性及潛在先進技術條件，使修課學生建立可有效提升我國防實力的思維，厚實國防自主能力。		報告 見習			
選修	活用數學：消費與理財	因應數位時代來臨，政府現正大力推廣各類型數位金融與行動支付，業者亦趁勢推出琳瑯滿目的消費優惠及回饋來吸引消費者，如何聰明消費搖身一變為現今最夯的課題；此外，近年來消費詐騙與投資詐騙層出不窮，騙徒經常透過各種平台及物聯網等途徑，騙取金錢或個資。本課程將透過分析各類案例，深入剖析騙徒手法及話術，期望修課學生從各層面提高警覺及反思，避免因一時不察而蒙受損失。	建立學生正確理財觀念及基礎金融知識，培養個人聰明消費及理財規劃能力，達到開源節流之目的，將有限的收入發揮最大的效能，提升生活品質，活出快樂與自信。	2	講授 討論 報告 見習	36	自編教材與講義	投影機 投影片
選修	人工智慧與國防發展	近年來人工智慧技術與應用成為顯學，世界各國均投入大量資金及人力，研究人工智慧在軍事、工程、經濟及醫療等跨領域整合，以搶得戰略及經濟先機。隨著人工智慧在國防科技日益廣泛的應用，人工智慧將改變傳統作戰方式，扮演軍事事務革新之關鍵角色。	本課程將介紹先進國家運用人工智慧於軍事科技之應用面向，包含指管通資情監偵網智慧化、網路防禦攻擊、生產製造故障排除智慧化、自動化系統與無人載具等，提供建軍備戰之參考。	2	講授 討論 報告 見習	36	自編教材與講義	投影機 投影片
選修	土木、防災與救災	近年受到地球暖化、氣候變遷等因素造成全球氣候極端異常，我國因颱風豪雨造成之洪水、坡地災害頻傳。同時我國位處板塊交界之地震帶，受地震活動影響甚鉅，政府及企業急需大量防災及救災專業人員。自八八風災後，國軍亦受命投入防災及第一線救災工作。身為未來國軍幹部，須具備防災及救災基礎知識及新興技術發展，支持國軍防災及救災任務。	本課程將概述土木工程、災害預警、地質學及氣象學等基礎理論，結合職業安全衛生及救災工作實務，傳授防災觀念及強化救災需知，提升未來工作效能及任務執行成效。	2	講授 討論 報告 見習	36	自編教材與講義	投影機 投影片
選修	新科技戰場運用	本課程的目標是幫助學生理解新科技對現代戰爭的影響，以及科技如何改變戰場的樣貌和作戰方式，涵蓋各種新興科技在戰場方面的各類運用，並將人工智慧(AI)、無人載具、通訊、網路戰及雷射與高能微波等領域融合國際時事研讀，以培養學生對未來戰爭趨勢的敏銳度。	1.新科技與戰爭型態的演變。 2.人工智慧在戰場上的應用。 3.網路戰與電子戰。 4.各國先進武器系統。 5.太空科技在軍事上的應用。 6.科技戰略與戰術運用。	2	講授 討論 報告 見習	36	主要教材： 1.光學概論，蔡新發、徐大川編著，高立圖書有限公司。 2.半導體物理與元件，李宗禹，五南圖書出版公司。 參考資料： 1.雷射物理與應用，陳志銘，五南圖書出版公司。 2.光電科技導論，林建良，全華圖書股份有限公司。 3.新能源材料與應用，劉家楨，高立圖書有限公司。	投影機 投影片
選修	多媒體概論與AI應用	多媒體是一項包括多種視聽模式的創作表現，它是藉由文字、影像、音訊、視訊及動畫等媒介，將學員的創意構思和想要傳達的理念清楚地表達出來。從基本概念以及技術運用，到整合多媒體的實作，結合了文字、影像、音訊與視訊軟體，並包含了動畫	教材內容包含:認識多媒體發展與定義、包含文字、影像、音訊與視訊軟體、動畫、影音製作、剪輯軟體、電子書、數位學習及 AI 等應用，引導學生經由學習及介紹，透過創意、理論、AI 應用與實務課程，實際掌握各種創作工具的練習來表現自己，藉由綜合知識傳授與應用練習，使學生從	2	講授 討論 實作 報告	36	1. 鄭苑鳳、吳燦銘（2024）。*最新多媒體概論與 AI 設計*。博碩。(ISBN：9786263338890) 2. 鄧君如、文淵閣工作室（2026）。*快快樂樂學威力導演*	投影機 投影片 教學影片

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課目實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
通識教育課程實施計畫表（數理組）								
		媒體、影音製作、剪輯軟體，以及實用的影音編修，引導您在短時間裡，了解各種多媒體軟體技術的精華，而經由創意，透過理論、AI 應用與實務課程，實際掌握各種創作工具表現自己。同時藉由淺入深出的編輯學習課程，可充分的讓老師與學生之間，達到學習互動的寶貴經驗，課程旨在讓學員透過認識多媒體的基本理論概念及實作學習，幫助學員從個人、職業和社會角度理解並提升其技能。	理論層面和實踐層面得到更多的技能。				*2024：影音剪輯與 AI 精彩創作*。碁峰。(ISBN：9786263247413)	
選修	創意思考與應用	本課程引導學生了解創意思考的步驟與問題思考理論的關聯性，透過系統性的策略與工具及課程理論與實例，進而學習如何以創意思考的方式來觀察與定義問題，開發學生的創造潛能，將創意轉化為解決實務問題的能力並結合數位科技的應用，激發跨領域的創意能力，讓不同領域學生展現所屬的專業與解決問題的能力。	教材內容包含：創意可以學習，讓學生循序漸進、按步就班的完成學習目標。課程內容涵蓋創意理論、創意思考的本質、方法、邏輯、練習與創意思考在文化創意產業的應用。透過創意產業的範例，了解其創意發想及其歷經的過程演進，激發學生進行創意發想與企劃工作時，找到方法與案例，經過適當的轉化，即可加以運用。課程內容旨在綜合知識傳授與應用練習，使學生從理論層面和實踐層面能充份學習應用。	2	講授 討論 實作 報告	36	1. 賀瑞麟、葉晉嘉等（2018）。*創意思考與文創應用*。五南。(ISBN：9789571196541) 2. 沈翠蓮（2025）。*創意原理與設計*。五南。(ISBN: 9786263437920)	投影機 投影片 教學影片
選修	未來戰爭的科技引擎	本課程以物理科學為基礎，延伸普通物理與實驗的必修課程，將戰場上新興科技的物理觀念傳達給學生，課程串聯新穎的半導體光電、紅外線感測及量子通訊技術介紹，不強調數學推倒及公式計算，培養學生對於新興科技的理解能力及判斷力。	1. 說明量子物理核心概念，薛丁格方程式、穿隧效應的介紹、測不準原理的特性及量子資訊的特性。 2. 說明半導體材料特性，介紹能帶理論及光電效應，以及光電元件的基本運作機制和原理。 3. 介紹半導體材料運用在現行戰場科技的實際案例，了解夜視技術與紅外線成像的運作機制。 4. 介紹量子加密科技，說明單光子使用量子態或偏振的量子特性，並搭配 BB84 協定所發展出的加密科技。	2	講授討論報告	36	1. 林雲海（2021）。*基礎量子力學*（2版）。五南。(ISBN: 9786263171565) 2. 林宸生、陳德請、陳文山、曹登發（2013）。*光電系統與應用*。五南。(ISBN: 9789571170541) 3. 自編教材。	自編教材 投影機 抒影片
選修	建築設計與生活美學	建築是深思熟慮的空間創造過程，亦是依心靈構想而成的容器體，建築師面對所處的時代，勇敢地用新建築實踐新生活。回到建築的原點，不斷探問過去、回應當前時代，同時夢想新未來。執著於這種真誠，就能實現理想，並因此改變世界。	本課程將透過世界級建築大師視角，介紹融合建築設計、自然、人文等，發現秩序與美的種種模式，細膩鮮明地展示各種建築及所蘊含生命形式何以如此美麗的形態存在！探尋萬物比例共享的限制，從差異中創造和諧，在極限中開啟窺看無限之窗。	2	講授 討論 報告 見習	36	自編教材與講義	投影機 投影片
選修	科學與哲學思辨	綜觀人類歷史，起初科學與哲學是密不可分，但隨著物質文化高度發展，兩者漸行漸遠，造成現今世界普遍陷在迷惘中，是非缺乏標準，善惡沒有界線。人們但知追求物慾而忽略精神上的修養，於是變得沒有理想與目標，渾渾噩噩，茫然而無所適從。本課程主要探討生命科學與哲學的本質異同，期望藉由課程「拈花」示眾，引發破言「微笑」。	本課程將研討科學與哲學所觀察對象與關係之異同，就思維而言，哲學與科學同樣具有超越性的地位。就範圍而言，哲學與科學處理的對象即使部分重疊，仍然有其不同之處。科學想要完全取代哲學，就目前看來是不可能的，兩者也並不衝突。實證主義的科學不等於科學，科學的主體性價值應在於理論而非實踐。	2	講授 討論 見(實)習	36	自編教材與講義	投影機 投影片
選修	運動休閒與管理	本課程主要在探討正當的休閒運動對身體的好處，有健康的身心方能從容面對課業、工作、社交等人生各方面的挑戰。此外，認識正確有效的運動休閒方式強化身心靈各部機能，進而擁有	1. 學術理論簡介。 2. 健康體適能。 3. 運動與紓壓。 4. 活力有氧。 5. 核心基礎運動 6. 身體各部肌(耐)力訓練。	2	講授 實作示範 案例探討 實作測驗	36	《頂尖運動員都在偷練的核心基礎訓練》，Dr. Eric Goodman 著，閭惠群譯，台北：大是文化，2014年	投影機 投影片

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課目實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
通識教育課程實施計畫表（**數理組**）								
		強健的體魄與自信心。	7.循環運動。 8.休閒與生活。					
選修	軍校生了沒?	讓本校學生可以「開心讀軍校、開心交朋友、開心秀自己」,並體認軍校生未來成為軍人的轉變。	1.對付超瞎人事物絕妙好方法! 2.傳授約會小祕方,戀愛指數直逼百分百! 3.如何學習幽默快樂人生 4.保持健康生活之道! 5.保持超HIGH能量，快樂生活真的很簡單! 6.如何自我訓練，學會獨立思考! 7.如何利用大學作業培養職場上的企劃能力! 8.出社會後，如何再學習、精進，造就無堅不摧得競爭力!	2	講授 案例說明 案例討論 見(實)習	36	1.　大學生了沒?：課堂上找不到的青春選修課，ISBN：9789861361925 2.　大學生，準備好了沒? 作者：王乾任、林少波 出版社：凱信企管 出版日期：2019/05/29	投影機 投影片 教學影片
選修	健康99	正值青春年華的朋友們在身體開始蛻變為成人時，因為賀爾蒙分泌，生理、心理開始產生微妙的變化。為此，提供青年性健康相關資料，共同關心青年成長路上的蛻變。	1.認識青春。 2.生殖健康。 3.人際與親密關係。 4.媒體與色情。 5.開心談戀愛。	2	講授 案例說明 案例討論 見(實)習	36	1.　青少年健康素養：理論研究愈學校實務 作者：賴香如 出版社：台灣師大出版社 出版日期：2018/04/01 2.　愛無能的世代：追求獨特完美的自我，瘸無能維持關西的一代 作者：米夏埃爾 納斯特 原文作者：Michael Nast。譯者：高瑩君 出版社：天下雜誌 出版日期：2017/08/30	投影機 投影片 教學影片
選修	重量訓練理論與實務	建立增肌正確觀念，透過對自我身體姿勢及身體部位理解，進行有效的肌力訓練，透過課程的徒手肌力訓練及健身器材的介紹與應用，瞭解其訓練觀念及身體感受，並加強學習者正確身體姿勢維持，達成有效的健身效果。	1.瞭解個人身體肌群機能現狀，進行有效的健身觀念 2.促進肌力鍛鍊的正確觀念，避免運動傷害 3.建立良好運動習慣與終身學習的觀念 4.提供健身運動專業認證的相關訊息與建議	2	講授 案例說明 案例討論 見(實)習	36	Personal Training Manual American Council on Exercise, American Council on Exercise (2014)	投影機 投影片 教學影片
選修	運動訓練法	利用訓練週期的理論與方法，調整訓練強度與訓練量，最大化身體運動表現，提升恢復能力同時降低受傷風險，並透過休息與恢復的新知，瞭解促進恢復的應用實務；瞭解訓練的不同時間安排，產生絕佳訓練效果，以期在重要比賽時有最佳運動表現。	在課程中學習最佳訓練計畫的設計安排，瞭解訓練週期最完善的理論，幫助學生研擬及促進運動表現所需的訓練計畫，並且能規劃不同族群的訓練方法。	2	講授 案例說明 案例討論 見(實)習	36	Tudor Bompa and Carlo Buzzichelli (2015), Periodization Training for Sports.	投影機 投影片 教學影片
選修	運動生理學	運動生理學探討的主要課題在於如何提升運動表現，促進特定環境中的身體功能，經由身體活動改善健康及體適能，應用運動處理及預防疾病或減緩疾病的徵狀，並探究身體活動造成人體解剖及生理的適應反應。	課程內容區分為「運動生理學」、「健康與體適能生理學」及「運動表現生理學」三大領域。「運動生理學」包含身體主要器官系統在運動時維持身體恆定之需要性與機制，強調說明所有器官系統如何維持相當穩定的內部環境。「健康與體適能生理學」及「運動表現生理學」則涵蓋健康體適能與競技體適能最佳運動表現，應如何加以設定與規劃合適的運動訓練計畫與落實實行步驟。透過上述三大領域課程內容，能為日後研習健康管理與運動學群相關應用學科之基礎。	2	講授 案例說明 案例討論 見(實)習	36	Scott Powers and Edward Howley (2017), Exercise Physiology: Theory Application to Fitness and Performance. 10th ed.	投影機 投影片 教學影片
選修	圓夢練習曲	軍校生正值青春年華時期，在面對未來不可預測的環境，應當立下目標願景，實現屬於自己的獨特生命意義，開始勇於嘗試、勇於冒險、勇於承擔，為自己的夢想啟航，替往後的輝煌人生建立精彩連結，讓青	透過國內外名人青春年少成長奮鬥的故事，分享如何勇敢追夢，克服環境的限制，讓具有天賦的軍校生，都能活出自信與不平凡，進而培養思考能力與專長，以探索未來的自己，照亮屬於獨特的青春航道。	2	講授 案例說明 案例討論 見(實)習	36	青春第二課 作者：王溢嘉 出版社：野鵝 出版日期：2010/07/27	投影機 投影片 教學影片

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課目實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
通識教育課程實施計畫表（**數理組**）								
		春不要留白。						
選修	生活化學	化學與人類日常生活息息相關，而「生活化學」通識課程的主要目的是為了使學生能瞭解生活上遇到的化學，並將時常被討論的美牛進口之「瘦肉精」、先前的毒奶粉事件「三聚氰胺」、心血管疾病殺手「反式脂肪」及飲料中的「塑化劑」等化學物質與學生共同討論，並與重要新聞相結合，以故事方式敘述呈現。	1.汽油的關鍵字「辛烷值」 2.烤焦肉類的隱形殺手「多環芳香烴類」 3.心血管疾病殺手「反式脂肪」 4.令人聞塑色變的「塑化劑」 5.毒奶粉「三聚氰胺」 6.承瘦不了的「瘦肉精」 7.食品中常見的「有機酸」防腐劑 8.永垂不朽的「福馬林」 9.燃燒自己照亮別人的「抗氧化劑」	2	講授 討論 見(實)習	36	自編教材與講義	投影機 投影片
選修	物質、能量與意識	物理學中越來越熱門的全像宇宙投影理論表明：物質世界實際上只是從另一空間的二維資訊碼投影到此物質世界的一幅三維全像投影圖而已。生命本身就是一種演算法，也是一種不斷處理數據的過程，人類的數據庫就是另一個空間的宇宙數據庫。量子力學是意識的最佳見證者。從量子力學的角度，無論是全像宇宙投影理論的靈魂空間(高維度空間的宇宙數據庫)，還是狄拉克之海的靈魂粒子(虛擬粒子)，或是弦理論蜷縮在六維空間的弦，甚至平行宇宙，都可以證明意識的存在，也就是說：意識存在的科學證據就是量子力學。	本課程嘗試以另一觀點詮釋量子力學，找尋其與人類意識之關係，透過科學理論連結精神世界與物質世界的互動關係，以能量不滅定理探討靈魂輪迴的途徑，在虛與實之中找尋答案。	2	講授 討論 報告 見習	36	自編教材與講義	投影機 投影片
選修	生命解碼	生命的本質，來自於一個科學無法驗證的空間。物理學家計算出我們這個世界只佔整個宇宙的4%，我們看不到的世界占96%，稱為暗物質、暗能量或真空能量。物理學證實宇宙還存在另外一個空間，生命的意識資訊(靈魂)，就是儲存在那裡！這個涵蓋一切人類所有相關資訊的宇宙數據庫，它是天才的泉源、靈感的源頭及預知的根源。	本課程透過數學模型，分析比對人類的數據庫，嘗試推論出另一個空間的宇宙數據庫。若生命的本質是「不確定性」及「不完備性」，人類該如何正確地面對自我？	2	講授 討論 報告 見習	36	自編教材與講義	投影機 投影片
選修	後新冠時代	新冠肺炎自2019年爆發，隨後迅速在世界各國擴散並且持續變異，是人類歷史上大規模的流行病。民眾每天關注最新疫情資訊和防疫指引的同時，也接收來自新聞或社群媒體關於封城、隔離、搶購物資、疫苗不足等大量負面消息，加上無處不在的染病風險、未知且無法確定的未來，焦慮恐懼成了日常生活中普遍感受。研究顯示新冠肺炎對身心靈衝擊導致既存的精神疾病更加惡化，如何面對新冠及自處，成為人生一大課題。	本課程將提升個人的心靈強度，做為未來促進身心靈健康方向，帶來創傷後成長，找到與這個世界的重新連結，豐富更多人生的可能性。控制及調整心態，在困境中保持正常運行能力。憑藉著個人與社會資源，將生命週期裡的危機化為轉機，最終獲得新生力量，如同尼采名言：「那些殺不死他的，會讓他變得更強大」。	2	講授 討論 報告 見習	36	自編教材與講義	投影機 投影片

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課目實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
通識教育課程實施計畫表（**數理組**）								
選修	自救互救實務	本課程教學範疇包含到院前救護、生命徵象及身體評估、救護實作、急症處置、環境傷害預防及處置等。透過教學與實作，使學生瞭解黃金時間處置重要性，並學習簡易自救及互救。讓學生可以運用於生活，降低傷害造成之影響，將所學融於部隊、生活及家庭作息，內化為日常思維，進而幫助自己也幫助他人。此外，本課程亦結合國軍實務，讓學生畢業後能加速融入部隊生活。	透過圖像化方式實際分析案例處置，包含到院前救護概論、生命徵象及身體評估、CPR及哈姆立克、止血及包紮術、脊椎固定術、急症處置(非創傷)、急症處置(創傷)、環境傷害、案例討論與分析體驗活動、主題探究、討論與反思等。	2	講授 討論 報告 實作	36	自編教材與講義	投影機 投影片
選修	生命教育概論	1.了解生命起源以及所涉及之生理運作機制。 2.透過課程探索，嘗試學習建立個人自尊、尊重人我生命的態度。 3.引導學生面向生死議題，分辨快樂、幸福、道德等關係，並學習如何建立人生目標。 4.學習在科技快速發展的媒體時代中，進行倫理與道德的價值思辨。	1.生命教育與全人教育概念體系的建構。 2.生命教育對生命價值、生命尊嚴的啟示。 3.相關法規思辯:《病人自主權立法》相關規定之檢討與建議。 4.相關法規思辯:《環境基本法》、《動物保護法》等對人與其他物種所造成的可能影響。 5.科技發展對環境及人類生存所造成的影響，如水資源、空氣品質、氣溫升高等。	2	講授 小團體 口頭報告 學習回饋單	36	生命科學概論(第三版)，錢海豐、裘娟萍著，科學出版社。	自編教材與講義 多媒體補充教材
選修	身心健康管理	1.了解生理與心理相互影響之機制。 2.認識能夠強身健體和調心養息、增進身心健康的各種方式。 3.學習提高身體覺知的能力，透過認識身體慣性姿勢和動作，以體驗身心整合後的感受。 4.提升學習者抗壓性及面對壓力時的身心調整方式。	1.生理與心理相互作用的理論介紹。 2.認識高壓情境下的身心變化及影響。 3.認識飲食、睡眠對生理健康的影響。 4.正念減壓法的介紹及實作八週，以檢核降低焦慮與憂鬱、緩解壓力、增加情緒調節能力、提升專注力、提高睡眠品質、提升免疫力、遠離負面思考、彈性且客觀的看待自己與他人等效果。	2	講授 小團體 口頭報告 學習回饋單	36	健康心理學，游恆山譯，五南出版	自編教材與講義 多媒體補充教材
選修	幸福與人生	讓學生瞭解一味地追求物質生活，不代表能讓人活在幸福中，透過正向心理學，學習樂觀、樂觀學習，並運用科技確保他們從生活及課業中找到樂趣，提高學習效率的同時，維持學習的動力與熱情。一步步引導學生如何培養正向特質，將正向心理學的技巧應用在生活、課業與人際關係。	幸福對我們的家庭、友誼、工作、生活各方面，產生巨大的效益。例如：受過心理強健訓練的陸軍士兵，能夠防止創傷後壓力症候群，也可以將正向的氛圍感染給其他成員；懂得激勵部屬的領導者，帶領的團隊即使遭遇挫折，復原的速度也比較快，下一次的表現會更好。 因此，掌握幸福的科學方法的教材內容包含：正向心理學的五大支柱：正向情緒(快樂和愉悅)、全心投入(忘我的福樂境界)、正向人際關係（他人的重要性）、追求意義（更大更高的目的）和正向成就(挑戰有價值的事）這五根支柱，為教育、企業、心理治療、士兵適應力、醫療和公共政策，帶來嶄新啟發的思維和實踐方法。書中你可以讀到一些振奮人心的故事，包括百萬美國陸軍如何了解個人強項並強化心理適應、可以透過訓練從挫折中反彈(全方位士兵強健計畫和從創傷中成長)，學校如何提升為教育生命的地方(澳洲吉蘭小學如何成功地在學校中教幸福)而不再只是職場成就的訓練場所，正向企業如何在增進生產力的同時，也提高員工	2	講授 討論 報告 實作	36	主要教材： 邁向圓滿：從快樂到圓滿的科學方法&練習，馬汀・塞利格曼著，遠流出版社。 參考資料： 1.快樂經濟學，Richard Layard著、陳佳伶譯，經濟新潮社。 2.一生受用的快樂技巧-幫助孩子建造心中穩固堅定的樂觀金字塔，馬汀・塞利格曼著，遠流出版社。	投影機 投影片

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課目實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
通識教育課程實施計畫表（**數理組**）								
			的幸福感等,讓下個世代的年輕人有圓滿富足的人生。					
選修	心理與人生	透過人生各階段主要的議題為目標，由心理學的角度切入，探討各階段所面臨的身心挑戰，期盼藉由理解，進而發展正確的認知與自處之道，開創自己健康完滿的人生。	1.人生生涯發展的過程。 2.早期的發展任務與生活適應---家庭生活與學習。 3.各種情境下的心理反應。 4.找到正確的另一半---異性交往、正確性觀念。 5.挫折因應與壓力調適。 6.婚姻與家庭生活。 7.親職教育-如何教養孩子？ 8.做好職場生涯規劃。 9.良好人際關係的建立。 10.人生生涯常見的陷阱---避免人性弱點。 11.更年期的心理調適。 12.老年時期的心理調適。	2	以講授與討論方式進行，並以專題報告撰寫作為成績評量。 見(實)習	36	指定書籍 自編教材與講義	投影機電腦
選修	航空心理學	航空領域內的心理與行為之理論及研究，期能增進心理與知識性的準備，迎接未來的飛航軍旅生涯，並提升飛航安全。以達飛安人人有責之最佳境界。	基本的人類訊息處理歷程 飛航認知與知覺 飛航壓力 壓力因應與管理 飛行員甄選 飛行員訓練 CRM理論與應用 飛航人格與動機 失誤管理 飛航文化	2	課堂講授、討論與報告 見(實)習	36	自編教材與講義	投影機電腦
選修	生命科學導論	本課程旨在引導學生建立系統性的生命科學架構，從宏觀的演化歷史到微觀的基因分子機制，全面理解生命運行的本質 。首要目標是帶領學生回顧生命科學發展的重要里程碑，如細胞學說、遺傳定律及 DNA 雙螺旋模型，使其掌握科學發現的邏輯與方法論。 其次，課程強調「科技與醫療的實務應用」，透過探討人類基因組計畫（HGP）、基因編輯（CRISPR）與再生醫學等核心議題，培養學生評估現代生物技術如何轉化為精準醫療與疾病治療的能力。 最後，本課程注重「倫理思辨與全球視野」。在科技日新月異的當下，學生將學習反思人工生命、基因改造人類及 AI 腦機介面所帶來的倫理衝擊，並理解生命科學在永續發展、糧食安全及氣候變遷中的關鍵角色 。期望學生在期末時，不僅具備深厚的學術基礎，更能以跨領域的視野看待人類與自然環境的未來關係。	本課程內容由淺入深，分為三個核心板塊。第一部分聚焦於「生命科學的根基與演化」，從生命的起源假說出發，涵蓋細胞學的發展史及達爾文的自然選擇理論，帶領學生重溫分子生物學誕生前的科學軌跡。 第二部分進入「基因革命與分子技術」，這是本課程的技術核心。我們將詳細解析中心法則、基因重組技術以及改變當代的 CRISPR 基因編輯與幹細胞技術 。透過介紹山中伸彌的 iPS 細胞與 Craig Venter 的合成基因組，學生將理解人類如何從「觀察生命」轉變為「編輯與合成生命」。 第三部分則關注「前沿交叉學科與社會影響」。內容整合了腦科學、人工智慧(AI)與生物資訊學的最新進展，探討大數據如何驅動藥物設計與癌症免疫治療 。最後，課程將延伸至全球性議題，包括 ENCODE 計畫、基因改造農業與抗老化研究，探討在超人類主義趨勢下，生命科學如何應對永續發展的挑戰 。透過每週的主題探討與期末成果報告，學生將建構出完整的現代生命科學圖譜。	2	講授 討論 報告 見習	36	1. Urry, L. A., Cain, M. L., Wasserman, S. A., Minorsky, P. V., & Orr, R. B. (2020). *Campbell Biology* (12th ed.). Pearson. (ISBN: 9780135188743) 2. Watson, J. D., Baker, T. A., Bell, S. P., Gann, A., Levine, M., & Losick, R. (2013). *Molecular Biology of the Gene* (7th ed.). Pearson. (ISBN: 9780321762436) 3. Mukherjee, S. (2016). *The gene: An intimate history*. Scribner. (ISBN: 9781476733524) 4. Isaacson, W. (2021). *The code breaker: Jennifer Doudna, gene editing, and the future of the human race*. Simon & Schuster. (ISBN: 9781982115852) 5. Harari, Y. N. (2017). *Homo Deus: A brief history of tomorrow*. HarperCollins. (ISBN: 9780062464347)	投影機 投影片 教學影片
選修	生命科學教育—植物篇：現代科技農夫	本課程旨在帶領學生從傳統生物學跨越至現代科技農業，培養具備生命科學素養與實踐能力的「現代科技農夫」。 教學目標具體分為以下三個層次：	本課程為期 18 週，內容設計由淺入深，兼具理論深度與實務廣度。 課程初期著重於「植物科學基礎」，包含植物組織構造、光合作用原理及生命周期觀察，為學生奠定紮實的生物	2	講授 討論 報告 見習	36	蔡尚光（1993）。*水耕栽培的魅力：從基礎知識到全盤性的瞭解*。淑馨。(ISBN: 9789575312770)	投影機 投影片 教學影片

空軍軍官學校正期學生班 119 年班學科教育課目實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
通識教育課程實施計畫表（**數理組**）								
		首先是學科知識的建立，透過對植物構造、生理功能及生命週期的探討，使學生掌握植物生長的基礎理論 。 其次是現代技術的應用，課程重點引導學生認識介質栽培、水耕系統（如 NFT、DWC）及養液管理，並深入了解 AI、物聯網與感測器如何翻轉傳統農業轉向智慧化管理 。 最後是永續思維與問題解決能力，藉由病蟲害防治、肥料安全使用以及氣候變遷因應策略的討論，強化學生對於農業安全與生態平衡的重視 。透過「團體實作」與「戶外參訪」的設計，期許學生能將理論轉化為具體的都市農耕或智慧農業提案，具備因應未來糧食危機與環境變遷的跨領域視野。	背景知識 。 課程中期轉入「現代栽培技術實務」，這是本課程的核心。我們將詳細比較傳統土耕與現代介質（如椰纖、岩棉）的差異，並深入解析水耕農業的養液配方調控（EC/pH 值）與系統運作 。此外，針對植物健康的守護，亦涵蓋了病蟲害辨識、農藥安全使用規範及肥料營養學，確保生產過程符合現代安全農業的標準 。 課程後期聚焦於「智慧農業與未來展望」。重點介紹 AI 人工智慧與物聯網（IoT）如何精準監控環境參數，並安排前往 AI 智慧農場進行實地考察 。最終，課程將回歸永續發展議題，探討垂直農場與都市農耕的可能性，並透過「學期小專題發表」，由學生親自呈現實作觀察或技術應用成果，完成從產地到科技應用的全方位學習體驗。					
選修	運動生理與體能訓練	本課程旨在引導學生瞭解基礎的人體生理結構，以及基礎的運動訓練概念，再透過各種運動訓練方法，以建立健康的身體，或提升體能水準。 為了完整詮釋最新的運動生理學、運動健康效益及運動表現生理學知識，共規劃 (1)運動生理學 (2)健康與體適能生理學 (3)運動表現生理學等三大篇內容，並將生理學概念應用到運動計畫的設計上，此外，再為學生挑選與說明最適合的運動與體能活動方案，以建立個人具備體能訓練的規劃能力與執行能力。	本課程是專為「運動生理學」、「臨床運動生理學」、「人體表現」、「運動學/運動科學」、「物理治療」和「體育」感興趣的學生而規劃。 本課程內容以深入淺出的方式，帶領學生理解運動生理學的科學觀念。 授課內容主要分為 (1)運動生理學 (2)健康與體適能生理學 (3)運動表現生理學等三大篇。 另外，在針對規律運動對於健康與體適能影響的《運動是良藥》，該章亦提供大量的臨床應用，包括以運動作為慢性病患者的治療方法，以及誘發對抗慢性病保護機制反應的最新運動資訊。	2	講授 實操 討論 報告	36	1. Powers, S. K., Howley, E. T., & Quindry, J. C.（2024）。*運動生理學：體適能與運動表現的理論與應用*（林貴福等譯；第 12 版）。藝軒。(ISBN: 9789863940401) 2. Murray, B., & Kenney, W. L.（2019）。*彩色圖解運動生理學導論*（高子璽譯）。五南 。(ISBN: 9789577634474)	投影機 投影片 教學影片 Word 或 PPT 講義
選修	環境與運動	鑒於越來越多學生喜愛登山、潛水等特殊環境的活動，然而，特殊環境對人體必然會帶來不同於平面 1G 地心引力的生理挑戰。本課程旨在引導學生瞭解人在特殊環境 (例如，過熱、過冷、過濕、低氧、高壓) 活動時，人體可能產生的生理特殊狀況，以及生存與持續運動可能面臨的風險。 透過專業學者的學術研究結果或書籍內容介紹，教導學生如何在特殊環境下仍能安全地持續活動，甚至提前進行自我訓練，以提升自己在特殊環境的生存能力。	一般人較容易遇到的特殊環境，莫過於(1)氣溫過熱(2)氣候過濕(3)氣溫過熱+過濕(4)氣溫過冷(5)高山低氧(6)深海高壓，另外，因本校以培養出國軍飛行員為教育目標，所以再加上(7)戰機飛行員駕機的高 G 環境。首先，針對此 7 項特殊環境進行生理適應方面的解說；其次，解釋體能會受到何種程度的影響；最後，教導如何規劃適當的體能訓練計劃；以上教學共 14 週、28 小時。此外，再進一步區分為平地、高山、深海等 3 個不同地理高度位置，並探討戰機飛行員在高度時分別需要何種體能，根據前述 7 種特殊環境的內容，再分別進行每一個地理位置 2 小時的分組綜合討論，以上共 3 週、6 小時。 最後，期末考繳交報告，讓學生綜整本學期所學之特殊收穫與想法。	2	講授 實操 討論 報告	36	1.有關氣溫過熱或濕、冷，以及高山低氧、深海高壓、飛行員抗 G 能力等相關資訊來源，如下： (1) Haruki Tanaka (2025)。台灣登山族群常見的身體素質困境與訓練對策。 (2) 中華民國水中運動協會 (2024)。潛水常識。 (3) 安心立潛水企業社 (2025)。六個讓你在陸地也能加強自由潛水能力的方法。 (4) 國家運動訓練中心 (2024)。熱環境下如何提高運動表現。 (5) Haruki Tanaka (2025。台灣登山族群常見的身體素質困境與訓練對策。 (6) Kim, H. D. (1991). Differential effects of strength training and endurance training on	投影機 投影片 教學影片 Word 或 PPT 講義

空軍軍官學校正期學生班 119 年班學科教育課目實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
通識教育課程實施計畫表（**數理組**）								
							parameters related to resistance to gravitational forces (Unpublished doctoral dissertation). (7) Shin, S. (2024). Association of Genotype, High-G Tolerance, and Body Composition in Jet Aircraft Aviators. (8) 張蘊琨、錢銘佳(1999)。熱環境下中小學生體育課中的水研丟濕與補充。 (9) 王香生 (2007)。Exertional heat illness during training and competition. (10) 余紅英 (2007)。高性能戰鬥機飛行員體能訓練效果觀察。 (11) 李東傑、申傳安(2022)。冰雪運動凍傷診療規範及流程。 (12) 李紀蓮等 (2020)。人體離心機高 G 耐力訓練二十年資料分析。 (13) 林正常 (2019)。運動誘發型支氣管收縮的理論與實務。 (14) 姜智東 (2009)。力量訓練對飛行學員抗荷能力的影響。 (15) 紀樹國 (1993)。呼吸肌强化訓練對飛行員呼吸肌功能的作用。 (16) 陳定宗 (2010)。高 G 人體離心機訓練對不同飛行時數飛行員心率的影響分析。 (17) 陸霞 (2002)。有氧訓練強度與 G 耐力的研究。 (18) 曾自強等 (2015)。熱休克蛋白於脫水與體溫過熱對心臟功能與人體表現之影響。 (19) 焦志剛 (2003)。飛行員身體質量指數與有氧代谢能力的相關性。 (20) 潘奕廷 (2023)。飲食對策改善高溫訓練及競賽下的降	

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課目實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
通識教育課程實施計畫表（**數理組**）								
							溫。 (21) 賴銀豐等 (2015)。攝取冷飲與熱環境下之耐力運動表現。 (22) 蘇明仁等 (2025)。應用軍事運動科學優化狙擊手負重行軍效能之探討。 (23) Prokopczyk, A., & Wochyński, Z. (2022). Changes in physical fitness and body composition of pilot cadets before and after a process of directed flight preparation.	

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課目實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
通識教育課程實施計畫表（社科組）								
必修	國文(含孫子兵法)(一)	充實人文素養，開拓宏觀視野，培養道德勇氣，陶冶性情心境，增進表達能力。	思想文選：先秦各家代表作 勵志文選:歷代富有激勵志節的佳篇 戰爭文選：有關兵法、戰史之文章 文學選讀及現代文學：文采可觀，優美動人之篇章	3	講述 專題討論 口頭報告 詩詞戲曲視聽媒體 寫作練習 見(實）習	54	大學國文選	投影片 講義
必修	國文 (含孫子兵法) (二)	充實人文素養，開拓宏觀視野，培養道德勇氣，陶冶性情心境，增進表達能力。	思想文選：先秦各家代表作 勵志文選:歷代富有激勵志節的佳篇 戰爭文選：有關兵法、戰史之文章 文學選讀及現代文學：文采可觀，優美動人之篇章	3	講述 專題討論 口頭報告 詩詞戲曲視聽媒體 寫作練習 見(實）習	54	大學國文選	投影片 講義
必修	生涯規劃與發展	1.透過人類發展及生涯發展的理論介紹，促成學生的自我認識。 2.瞭解國防部體制及空軍組織，促成自我定向 3.認知空軍官校的宗旨、教學目標、培養之核心能力。 4.認識自己，以及知覺到自我價值觀對未來的生活及工作的重要性。 5.學習重視且珍惜自我與他人的關係，以及體認成為軍人對自己的影響。 6.學習壓力調適的方法 7.學習認識自己的方法 8.學習溝通的技巧。	1.人類發展理論艾力克遜(Erikson)的心理社會發展理論 2.生涯發展理論(Super 的職業生涯發展理論) 3.國防部體制、空軍組織，軍職場域中的各種議題(如軍事倫理、性別、生命教育) 4.認識空軍官校的設校宗旨、組織架構、管理制度 ~~5.認識自己、重要價值觀、頓未來的期望(含壓力認識及調適方法)~~ ~~6.學習建立、維繫人際關係的重要技能~~ ~~7.學習人際溝通技巧~~ 5.運用各類人格特質測驗，如 MBTI 探索個人價值觀對軍人核心價值(誠實、忠誠、責任)的對應即符合程度。 6.學習建立及維繫人際關係的溝通技巧 7.了解當代職業軍官的多元角色、數位轉型下的新型戰爭態勢對軍官職能需求的改變與生涯規劃的重要性 8.軍職生涯財務規劃(如儲蓄及理財概念) 9.壓力源識別、情緒自我調節，培養在極端環境下的心理韌性。 10 邀請基層連隊幹部分享真實職場經驗與轉銜挑戰。	1	講述 口頭報告 短片導引 寫作練習 見(實）習	~~18~~ 36	林美珍、黃世錚、柯華葳。人類發展，台北:心理	投影片 講義
必修	軍事倫理學	貫徹倫理教育與倫理生活，從哲學思維角度力行軍事專業倫理，培養倫理觀念，以貫徹軍中倫理。	何謂「軍事倫理」 軍事倫理思想與人文素養的建構。 中國倫理哲學思維對軍事專業倫理的啟示與運用。 軍事倫理的智能哲學。 軍事專業倫理對軍人武德（智、仁、勇）的養成教育。	2	講述 專題討論 口頭報告 書面報告 見(實）習	36	倫理學 軍事倫理學 倫理學的新趨向	投影片 講義
必修	軍事史概論	通過對中國軍事人物、制度及戰爭對中國民族命運的影響，養成一個軍官的軍事史學深度，而不囿於平面思考。	中國國防戰略簡介 中國軍事制度評介 中國軍事文化概述 傳統軍事科技概述 中國傳統軍事戰略述評 中國傳統軍事行為特質評介 中國傳統軍隊與社會之互動	2	講述 專題討論 口頭、書面報告 見(實）習	36	影響世界歷史的50場戰爭，海鴿出版社，2022 張彩玲	投影片 講義 電腦多媒體
必修	中華民國憲法與立國精神	使學生憲法及其背後的立國精神能深入瞭解，強化其國家意識。	1.我國憲法之精神 2.我國憲法制衡觀點之探討 3.總統與五院之職權之探討 4.我國修憲之探討 5.國父之生平及其思想體系 6.國父民族思想探討 7.國父民權思想探討 8.國父民生思想探討 9.國父思想與現代政治思想探討	3	講述 專題討論 口頭報告 書面報告 見(實）習	54	中國憲法與政府 比較憲法 美國聯邦憲法論	投影片 講義

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課目實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
通識教育課程實施計畫表（社科組）								
必修	中華民國發展史	藉由學習中華民國史上的政治、社會及文化演變，深入了解臺灣政治發展和國軍歷史榮光，以強化同學的國家認同和愛國意識。	中華民國的建立與挑戰(含八一四空戰) 冷戰高峰期的中華民國(含八二三空戰) 冷戰緩和期的中華民國 後冷戰時期的中華民國發展 美中對抗新冷戰期的中華民國	2	講述 專題討論 參觀見學 口述歷史專訪實習 書面報告 見(實) 習	36	中華民國在台灣的發展，台大出版社，2021，薛化元編	投影片 講義 電腦多媒體
必修	心理學	提供學生概括性地了解個體之行為及一套分析個體行為之系統(從描述，解釋，預測，再至控制)，以利於渠等於未來於軍旅生涯上之參與、領導與發展。	動機與情緒 認知與知覺 能力與能力測驗 人格 心理健康 社會行為 領導統御等 數位性別平等 防治數位暴力 AI 性別偏見	2	以講授與討論之方式進行，並以專題報告撰寫評定成績 見(實) 習	36	自編教材與講義暨國防部頒布之教材	投影機電腦
必修	哲學概論	介紹哲學之基本概念及原則，以期建立學生哲學思辯之智能。	一、形上學 1.存有論 2.宇宙論 二、知識論 1.理則學 2.辯證法 三、倫理學 1.價值哲學 2.人生哲學	2	講述 專題討論 口頭報告 書面報告 見(實) 習	36	哲學概論 哲學與人生 西洋哲學概論 中國哲學史概論	投影片 講義
必修	法學概論	1.使學習者透過此課程瞭解台灣現行重要法律及重要法律理念。 2.透過說明法律規範在實際生活的運作情形，使學習者瞭解現況並加強理論與實務的結合。 3.作為後續學習法學相關課程之基礎。	1.如何學習法律 2.法律與生活的關係 3.民主與法治在當代社會的意義 4.法律之意義及其社會功能 5.法律之制定公布、施行與效力 6.法律之適用語解釋 7.法律與制裁 8.司法審判制度 A、國際法與權力政治 理想主義與現實主義 國際制度的限制 國際法的性質 B、主權、管轄與空間管制 國家主權與管轄權類型 功能性管轄 空域、FIR(飛航情報局) C、全民國防的國際法延伸(External Defense Legitimacy) 封鎖(blockade)與灰色地帶行動 台海法律定位問題 海洋公約法 武裝衝突法 國際人道法 D、對中共法律戰的反制與建構(操作層) 法律論述建構 國際法作為戰略工具 法律正當性競逐	2	講述 專題討論 口頭報告 書面報告 見(實) 習	36	陳惠馨著法學概論(修訂13版)台北三民	講義 投影片 視聽媒體

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課目實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
通識教育課程實施計畫表（社科組）								
必修	國際法概論	1.介紹當代國際法的重要原則與介紹中華民國國際法的實踐。 2.瞭解與我國有關的國際法問題、國家實踐及相關法規與判決與。	1.國際法的概念與性質 2.國際法的淵源 3.國際法與國內法的關係、條約、國際法的主體、承認 4.國際法上的個人與人權 5.國家的領土 6.國家責任國家對外關係機構 7.國際爭端的和平解決 8.國際環境保護及武力使用 9.國際人道法	1	講述 專題討論 口頭報告 書面報告 見(實) 習	18	丘宏達著 現代國際法(修訂三版) 台北三民	講義 投影片 視聽媒體
必修	中國大陸問題研究	由中國大陸內、外部情況之講授，使學生全面性了解中國大陸發展，並洞悉中國大陸在國際世界的地位與影響狀況。此外引導學生瞭解兩岸在政治、經濟、社會、文化、軍事外交層面上的異同和互動，並分析中國大陸對臺政策和影響，以強化同學國家認同和愛國意識觀念。	馬克思主義、毛澤東、鄧小平與習近平等思想。 中國共產黨的過去與未來。 中國大陸政治體制、黨政關係、經濟發展和擴張、外交作為(含戰狼外交)、軍事發展、社會發展問題及治理困境。 我國的大陸政策及兩岸關係的互動。國際情勢、中美台關係及中國大陸對臺政策，並強化國家認同和愛國意識。 政治體制與發展(含民族主義)、戰狼外交政策與作為(含地緣政治)	3	講述 專題討論 口頭報告 書面報告 見(實) 習	54	中國大陸與兩岸關係概論 中共統治下的中國大陸人權 後冷戰兩岸國防軍事發展 大陸政策巨變與中國前途	投影片 講義
選修	先秦生活智慧與實踐	介紹先秦生活與智慧產生的思想背景、要旨，並將主要各家思想地生活智慧，與實踐現實人生連結，進而強化表達能力，拓展人生視野，深化審美意趣。	1.課程概說 2.《左傳》說話藝術與資鑑觀點 3.《禮記・中庸》慎獨智慧與實踐 4.《尚書・商書》諫言的智慧與實踐 5.儒家立人達人的智慧及仁與義的實踐 6.道家人間逍遙的智慧及道與技的對應與實踐 7.墨家兼愛施行的智慧與實踐 8.法家法術勢兼用的智慧與實踐 9.《詩經》農業政治詩對現實觀察的智慧與實踐	2	文本講述 主題專題研讀 案例與時事討論練習 視聽媒體鑑讀 實作演練與分享 見(實) 習	36	秦漢唐:《讀諸子百家悟人生大智慧》，台北:文津閣出版社，2016年	投影片及PPT
選修	~~中國~~文化史	介紹中國文化的豐富寶藏，並藉由中西文化的對照了解中國文化的特色。	先秦至民國時代，有關中國文化中歷史、文學、戲劇、宗教、建築、繪畫、器物、醫學、典章制度等之內容及發展演變狀況。	2	講述 專題討論 口頭報告 書面報告 見(實)習	36	自編教材與講義	投影片 講義
選修	風俗與文化	經由各地風俗特色瞭解大傳統形成的基礎、文化影響及族群行為模式的各種面向	大傳統與地方文化 各地年節特色 地方信仰的形成 特殊風俗形成的原因 風俗與社會凝聚力 婚喪禮俗中的禁忌	2	講述 專題討論 口頭報告 書面報告 見(實)習	36	中國風俗史	投影片 講義
選修	台灣通史	藉由瞭解台灣先民艱辛開闢草萊及對抗外侮的歷史過程，加強斯土斯民與中華民國生存連繫	荷蘭、西班牙佔領時期 明鄭時期 清朝時期 日本佔領時期 光復時期 60-70年代台灣的建設與轉型 70-80年代台灣的國際地位	2	講述 專題討論 口頭報告 書面報告 見(實)習	36	台灣史100件大事	投影片 講義
選修	現代文學	欣賞文學中的真善美，捕捉生命中的悸動，以仁慈、寬恕的心去體會文學之美，以陶冶性情，培養優質的生活是現代文學的教育成果	1.現代詩的創作與欣賞 2.現代文學作品的賞析 3.影視文化與現代生活 4.筧橋校園的美學與文學	2	講述 專題討論 口頭報告 書面報告 視聽教學 見(實) 習	36	自編教材與講義	投影片 講義 放影機 DVD

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課目實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
通識教育課程實施計畫表（社科組）								
選修	中國古典小說選讀	選讀著名中國古典短篇小說作品，藉由其中人物刻畫、社會背景與文化現象，了解各時代小說的特質與風貌。	小說的領域及其本質 中國古典小說之源流及發展 中國古典小說名篇名著選介與鑑賞（以短篇為主） 西方小說與現代小說名著之選介與鑑賞 小說與電影戲劇	2	講述 專題討論 口頭報告 書面報告 見(實)習	36	自編教材與講義	投影片 講義
選修	藝術賞析	藉由欣賞音樂與美術陶養學生高尚品格	1.中古音樂 2.文藝復興與巴洛克音樂 3.古典時期 4.浪漫樂派 5.現代音樂 6.美術的古典主義 7.自然主義與寫實派 8.印象派與野獸派 9.超現實主義與抽象藝術	2	以各學派為主題展開講述內容 見(實)習	36	陳樹熙，《音樂賞析》三民，朱伯雄《世界美術名作鑑賞辭典》，浙江文藝。	影片欣賞與CD聆聽
選修	創意思考與設計	介紹創造力發展與創意思考方法的形成背景，理解各種創意思考的運用與操作方法，藉以幫助同學激發及運用創意能力。	1.了解創造力研究發展與創意思考方法的形成背景。理解各種創意思考方法的運用過程與操作步驟。 2.啟發同學對個人創造力的了解及實際執行設計的能力。 3.依據創造力研究的基礎，及已開發的激發創意的各種實用方法，幫助同學學習開發創意思考的方法、發展自己原先具備的思考風格。 4.能夠留意生活周遭的創意，開創自己的生活美學，具備分析創意與社會、文化發展的能力。	2	講授 專題討論 口頭報告書面報告 見(實) 習	36	沈翠蓮著，創意原理與設計，台北：五南。	講義 投影片 視聽媒體
選修	電影與人生	透過電影的欣賞與探討，學生可體察人生所必須面臨的課題及不同層面人、事、物的思維，進而拓展其心胸與視野，以不同的角度看待人生歷程。	1.自我成長相關主題影片 2.親情相關主題影片 3.尊重生命相關主題電影 4.全球化相關主題電影 5.小組主題報告	2	講授 討論 分組報告 測驗	36	電影與人生，簡成熙，心理出版社，2020年	單槍 講義
選修	流行音樂與文化	從流行音樂的崛起與發展歷程看現代文的特質及其背後相關產業及資金的支持等社會力量的支持。	1.流行音樂的定義 2.流行音樂的崛起與發展 3.流行音樂與當代文化取向 4.樂團與歌手的養成	2	講授 討論	36	1.約翰•西布魯克，暢銷金曲製造機，野人 2.李明德，時代迴音：記憶中的台灣，大塊 3.黃霑，流行音樂物語，三聯	講義 自編教材 多媒體
選修	語文的趣味與應用	識漢語、漢字的特質和趣味，以及在生活上的應用，提升語言文字的使用及欣賞能力。	1.漢語語言學概述 2.語言與文學 3.語言與文化 4.語文應用	2	講授 討論	36	1.自編教材投影片 2.竺家寧，《中國的語言和文字》、《詞彙之旅》、《語言風格之旅——文學欣賞的新途徑》 3.林慶勳等，《文字學》 4.歐秀慧，《語法與修辭——生活語言的修辭應用》	簡報 多媒體 講義 補充教材
選修	航空英文	1.培養學生對航空領域之知識。 2.認識與航空相關之字彙。	1.講解機場設施名稱。 2.介紹飛機儀器之名稱。 3.教導飛航管理之用字。	2	講授 寫作 討論 見(實)習	36	FAR regulations 航空英語輔助教材	簡報 多媒體輔助 教材 情境教室

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課目實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
通識教育課程實施計畫表（社科組）								
選修	臺灣諺語的實用智慧	1.情意：認識以臺灣諺語為核心及與SDGs、生命教育(天、人、物、我)的關聯； 2.認知：體識臺灣諺語的意義、發展，及與近當代臺灣風俗、文化的關係。 3.技能：習得臺灣諺語的實用智慧，作為我與天、人、物等對應關係的處世管理哲學與價值。	1.臺灣諺語的定義、概說、起源，以及與近當代臺灣風俗、文化的變遷。 2.臺灣諺語的傳統與創新：接軌SDGs國際觀的實用性。 3.臺灣諺語的實用智慧:鏈結生命教育(天、人、物、我)應用性。	2	講授 討論 報告 資料採集	36	1.教師編纂文本講義、教材（含投影片） 2.吳瀛濤：《臺灣諺語》，臺北:臺灣英文出版社，2001年。 3. 李赫：《臺灣諺語的智慧》,新北:稻田出版社，1995。 4.周博：《臺諺55走跳江湖：臺灣俗諺教會我的處事眉角》,臺北：遠流出版社，2021。	主題單元簡報 多媒體素材 補充講義 教材
選修	管理學	了解管理學的重要內涵，透過規劃、領導、決策等重要管理職能的說明，引導學生將管理知識運用於日常生活中。	1.詳述管理的思維與理論演進。 2.了解策略與組織管理的方法及架構。 3.說明管理溝通要則。 4.人品素養企業倫理敬業態度與新興管理思維之新知識。 5.邏輯推演與歸納應用之能力。 6.說明計畫決策和執行概念。	2	教學 小組討論 專題討論 口頭報告 見(實)習	36	管理學-以服務為導向的新觀念，蔡敦浩、李慶芳、陳可杰，蒼海書局。	單槍 電腦 投影片 講義
選修	政治學	具備正確知識與體認，提升政治判斷素養，以培養未來相關領域之決策軍官的專業能力。	各種政府體制之介紹 政治文化及其影響 利益團體之運作 官僚組織功能之探討 政治決策之形成與執行	2	講述 專題討論 口頭報告 書面報告 見(實)習	36	政治學	投影片 講義
選修	全球化國際趨勢	旨在提升官校生國際視野，增進全球化趨勢之認識，以求培育未來具備足夠世界觀及現代知識之軍人。	國際關係概論 當前國際體系及其特質 影響國關係之主要議題 未來國際關係之發展趨勢	2	1.講述 2.指定讀物 3.討論及口頭報告 見(實)習	32	Booth, Interatrund Relations Theory Today 紐先鍾譯《國際關係的理論與學派》Holsti《國際政治的分析架構》	世界地圖
選修	性別平等與生活	強調性別平等的性別主流化趨勢已經是世界的潮流，性別平等的實踐如何在生活中落實？以及哪些生活層面中可能存在性別歧視或差別待遇的不平等情況？均是本課程重要的學習議題。	1.性別平等的觀念與趨勢。 2.傳統文化下的不平等性別待遇與刻板印象。 3.校園中可能存在的性平問題。 4.家庭關係中的性平問題。 5.工作場合中的性平問題。 6.兩性交往與情感處理。 7.從性平角度看多元性別文化。 8.性平三法及案例分析。 **9.數位性別平等、防治數位暴力、AI性別偏見**	2	講述 專題討論 口頭報告 書面報告 性平案例討論 見(實)習	36	性別平等理念與實踐。 性別平等的法律問題。 兩性關係。	講義 影帶 投影片
選修	諮商輔導	以「帶心」的方式，獲取被領導者或被輔導者的認同，並適時地協助自己或他人解決問題，發揮及時輔導的功能，並期預防不幸事件發生，提升軍隊之效能和危機處理之能力。	1.基本諮商輔導之概念 2.基本諮商輔導之技巧和理論。 3.軍中之案例討論 4.實務模擬與演練等	2	以講授與討論之方式進行，並以專題報告撰寫評定成績 見(實)習	36	自編教材與講義暨國防部頒布之教材	投影機 電腦
選修	領導藝術	領導是門藝術，其方法因被領導對象而異，也因時因地制宜。作為領導者，能否掌握好領導藝術，是其事業興衰成敗的關鍵因素之一。傑出與成功的領導，最主要是表現在追隨者身上。因此，領導藝術的核心是盡可能以最有效而人性的方法將人們的能力釋放出來，讓他們去做自己該做的事。	本課程期藉領導藝術各項內涵的研討以及歷史案例的分析，使學者體會真正的領導藝術在於：1.不必多講，下屬便能體會 2.不必多做，下屬便能努力 3.不必多管，下屬便能自動；不必緊張，下屬便能快速；不必發威，下屬便能謹慎。此外，領導除了領導者的指揮作為，4.指導幕僚完成周延的參謀作為更是遂行指揮的重要一環。因此，本課程也著重領導者指導幕僚作為的思維理則，以期有效遂行指揮並奠定擔任領導者的基礎與素養。	2	講述 專題討論 口頭報告 書面報告 考試 見(實)習	36	自編教材與講義	投影機 電腦
選修	國防科技史	深入瞭解國防科技體制的背後及戰爭的進行，皆須先進強大國防科技做後盾，兩者關係相輔相成	中國科技萌芽 先秦時期 秦漢時期 三國至魏晉南北朝 隋唐時期 兩宋時期 明清時期西學的衝擊	2	講述 專題討論 口頭報告 書面報告 見(實)習	36	中國科技史	投影片 講義
選修	空權史	增進對空權思想的認知，擴展其國際視野瞭解世界各國空權發展	空權思想之發軔 世界空權家空權思想 第一、二次世界大戰時期空權理論與	2	講述 專題討論 口頭報告	36	核子時代之空權	投影片 講義

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課目實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
通識教育課程實施計畫表（社科組）								
			演進 韓戰中制空權之爭奪 戰後核子時代區域性戰爭中空權戰略運用 越戰中制空權之爭奪 兩次波灣戰爭之空權		書面報告 見(實)習			
選修	空軍發展史	介紹我國空軍建軍發展的艱辛歷程，增進學生對空軍由民初至遷台整件之過程及空軍發展光榮史實之認知	中國空軍的發軔 北伐時期航空 航空救國思潮 抗戰前航空建設 抗戰時期空權之爭奪 戰後建設與國共戰爭 空軍遷台與整建 冷戰時期台海制空權	2	講述 專題討論 口頭報告 書面報告 見(實)習	36	空軍發展史	投影片 講義
選修	西洋戰略思想	西洋軍事及戰略思想之濫觴及各時期之重要特徵與主要特質；就西洋軍事重要著作及人物進行系統性之分析，有利於戰略理解及規劃能力之增進，並掌握當前最新戰爭及軍事發展趨勢	希臘方陣時期 羅馬時期 中古黑暗時代 文藝復興時期 宗教戰爭時期 殖民帝國時期 工業革命與拿破崙戰爭 第一次世界大戰 第二次世界大戰 核子時代與冷戰 自動化與資訊戰 太空時代來臨	2	講述 專題討論 口頭報告 書面報告 見(實)習	36	自編教材與講義 西洋戰略思想研究	投影片 講義
選修	國際關係	透過國際關係理論的說明與國際重大議題的剖析，使同學們能關心目前的國際互動現況，拓展國際視野，進而落實社會生活的國際化。	1.國際關係理論 2.國際組織 3.國際安全 4.外交政策 5.國際政治經濟 6.國際議題	2	講授 討論 口頭報告 作業	36	國際關係綜論，明居正合著，晶典文化年	單槍 電腦
選修	法律與生活	本課程旨在使同學具備基本法律知識，並能將法律運用於生活之中，保護自己，進而維護自己及家人、朋友之權利。	1.兩性生活中的法律。 2.交通生活中的法律。 3.住居生活中的法律。 4.網路生活中的法律。 5.經濟生活中的法律。 6.婚姻生活中的法律。	2	講述 利用網路查詢法律及判決資料 討論 習作 見(實)習	36	陳國義，法律與生活，五南圖書。 王郁琦，資訊、電信與法律，元照。 王麗能，我是生活法律高手：日常法律問題不求人，新自然主義出版	講義 影片 電腦
選修	媒體識讀	1.使學生能夠瞭解日常生活中媒體的角色，以及大眾媒介背後的運作機制，協助學生能評估媒體對個人想法和公共政策的影響。 2.學習深層觀察與反思媒介傳遞的訊息，以及洞察大眾媒介對日常生活之影響，培養成為具有反思能力的現代公民。	1.不同媒體的運作機制和立場。 2.觀察和反思媒體傳遞的訊息。 3.分析媒體識讀能力。	2	講授 討論 作業 報告	36	1.教師自編講義、教材(含投影片) 2.媒體識讀，康照祥，揚智 3.批判的媒體識讀，羅曉南、余陽洲，正中書局	主題案例 簡報 網路媒體資料 新聞議題
選修	民主與法治	1.讓學生瞭解民主與法治的真義，並透過實際案例的說明，使學生理解民主理論在生活中的落實概況。 2.培養學生具備現代民主法治社會所需知識、想法與態度，成為理性負責任的成熟現代公民。	1.民主與法治的基本概念。 2.民主政治與法治。 3.民主社會與法律。 4.法治案例。	2	講授 討論 作業 報告	36	1.教師自編講義、教材(含投影片) 2.民主與法治，鄭仰峻、林士程、李坤隆，元照出版 3.民主與法治，王順合、吳真真、李鐵生等，華立圖書	主題案例 簡報 網路媒體資料 新聞議題
選修	台灣民主化與政治發展	本課程的主要目的讓同學了解台灣的政治發展，亦即從早期的戒嚴與威權專制時期，透過自由化（liberalization）與民主化（democratization）的轉型過程成為自由主義式民主（liberal democracy）的國家政府體制，這一動態式的政治觀察，辨析民主政治的真義，接著瞭解自由化、民主化、民主轉型、民主鞏固與民主深化等概念，藉以探討新興民主國家的民主化進展情形，強化民主與集權的比較。	講述台灣政治民主化歷程，從被殖民（葡、荷、西、清、日）、去殖民、民主轉型到台灣主體性建構，台灣政治歷經兩蔣威權統治、黨外運動時期、政黨競爭、第一次政黨輪替，到第二次政黨輪替（民主鞏固），在寧靜的革命不流血的情況下，台灣完成了民主化的大任，堪稱東亞民主的模範生。最後，比較武漢肺炎在威權及民主體制的防疫比較，以及政黨輪替後的民主價值同盟及供應鏈韌性。	2	講授 討論 作業 報告	36	使用教材： 1.詩說台灣民主路，游錫堃，秀威出版社 2.理想國的磚塊：當盲目民粹遇到審議民主，朱雲鵬、吳建忠，五南出版社 輔助教材： 1.第三波：二十世紀末的民主化浪潮，Samuel P. Huntington 著、劉軍寧譯，五南圖書 2.最新民主化的歷程，David Potter 等著、王謙等譯，韋伯文化 3.改變人心的民主精神：	投影片 講義

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課目實施計畫表								
區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
通識教育課程實施計畫表（社科組）								
							每個公民都該知道的民主故事與智慧，Larry Diamond 著、林宛珊譯，天下文化 4.兩岸黨國體制與民主發展，林佳龍、邱澤奇主編，月旦出版社	
選修	現代社會的性別關係	1.讓學習者注意及關注到當前社會中的各種性別現象。 2.關注多元性別議題。 3.在軍中如何學習與不同性別者相處。	1.性別差異的內涵？何謂男性、父權、父權紅利。 2.盤點社會中與性別有關的現況，以及台灣社會拆除性別不平權的軌跡。 3.打破傳統性別角色的人物。 4.女力崛起-當代各行女中豪傑介紹。 5.性別與親密關係。 6.當代社會的性別多元現況。 7.跨性別者的現身及書寫。 8.跨性別者的醫療議題。 9.數位性別平等、防治數位暴力、AI性別偏見	2	講授 小團體 口頭報告 學習回饋單	36	1.性別打結：拆除父權違建，亞倫·強森著、成令方等譯，群學出版 2.電影《阿莉芙》 3.我的老公是美女檢察官，陳漢章、雪兒，水靈文創 4.我是男性，我請了一年育嬰假，背包Ken，時報文化	自編教材與講義 多媒體補充教材
選修	報導文學與社會關懷	1.情意：精讀報導文學作品，感知其所展現之生命教育、社會關懷。 2.認知：體識報導文學的內涵意義、源起發展，藉此透析當代社會亟待關懷之層面。 3.技能：掌握報導文學寫作技巧，認知其與SDGs、生命教育、社會關懷之關聯性、價值性、應用性。	1.報導文學的源起、台灣報導文學的發展概析。 2.報導文學與SDGs。 3.報導文學與生命教育。 4.報導文學與社會關懷。 5.報導文學與個人之利己利他。	2	講授 討論 作業 報告	36	1.教師編纂文本講義、教材（含投影片） 2.報導文學讀本，向陽、須文蔚，二魚文化 3.報導文學的核心價值——析論《人間》雜誌，阮桃園，里仁書局 4.我們如何記憶這時代：報導文學十三講，楊渡，南方家園	主題單元簡報 多媒體素材 文本講義 教材、補充講義教材
選修	臺灣諺語的實用智慧	1.情意：認識以臺灣諺語為核心及與SDGs、生命教育(天、人、物、我)的關聯； 2.認知：體識臺灣諺語的意義、發展，及與近當代臺灣風俗、文化的關係。 3.技能：習得臺灣諺語的實用智慧，作為我與天、人、物等對應關係的處世管理哲學與價值。	1.臺灣諺語的定義、概說、起源，以及與近當代臺灣風俗、文化的變遷。 2.臺灣諺語的傳統與創新：接軌SDGs國際觀的實用性。 3.臺灣諺語的實用智慧:鏈結生命教育(天、人、物、我)應用性。	2	講授 討論 報告 資料採集	36	1.教師編纂文本講義、教材（含投影片） 2.吳瀛濤：《臺灣諺語》，臺北：臺灣英文出版社，2001年。 3. 李赫：《臺灣諺語的智慧》，新北：稻田出版社，1995。 4.周博：《臺諺55走跳江湖：臺灣俗諺教會我的處事眉角》，臺北：遠流出版社，2021。	主題單元簡報 多媒體素材 補充講義教材

附表 16

空軍軍官學校正期學生班 119 年班學科教育課程實施計畫表

航空太空工程學系課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材參考資料	輔助教材
必修	熱力學（一）	了解物質吸收、轉換能量之特性	1.定義與單位 2.熱力學第一定律 3.理想氣體之性質 4.理想氣體之過程 5.純質之性質	3	1.作業、討論 2.測驗	54	Thermodynamics(5th)CENGEL BOLES	講義 投影機 白板
必修	工程力學(一)	瞭解物體在受力作用下的靜止狀態下之力學。(瞭解各種作用力，在工程上的運算及其平衡條件，並求物體重心、形心及慣性等性質)	1.緒論 2.質點靜力學 3.等效力系 4.剛體平衡 5.形心與重心 6.慣性矩	2	1.講授 2.討論 3.筆試	36	滄海書局 Engineering Mechanics “Statics” Hibbeler	講義 投影機 白板
必修	工程力學(二)	一、運動學為運動 的幾何關係。其將用來求出位移速度、加速度及時間之間的關係而不考慮運動的關係 二、運動力學為作用在物體的力、物體的質量及物體之運動間所存在的關係。其是用來預測某一已知的運動或決定欲產生某一運動所需的力	1.質點運動學 2.質點動力學 3.能量與動量方法 4.質點系統	2	1.講授 2.討論 3.筆試	36	滄海書局 Engineering Mechanics “Dynamics” Hibbeler	講義 投影機 白板
必修	流體力學	使學生具有基本之流體觀念及流體力學在工程上的應用	1.緒論 2.流體流動之基本定理 3.非旋流原理 4.不可壓縮勢流	3	1.對教材內容授課。 2.師生間就流體力學相關議題進行討論。 3 測驗。	54	BruceR. MunsonDonald F. Young TheodoreH. Okiishi Munson,OkiishiHuebsch,Rothmayer.	投影機 白板 講義 流力水桌 流力水槽實驗設備
必修	材料力學	根據基本的材料受力情形進行彈性範圍的分析，使學生對力行為的最大影響因素有基本的了解	1.軸向載重構件 2.扭力 3.剪力 4.彎曲力矩 5.樑中應力 6.應力及應變分析 7.梁之撓變	3	1.講授 2.教學 3.影帶觀賞 4.線上模擬與討論	54	Mechanics of materials ，James M. Gere, Stephen P. Timoshenko，4th Ed，1997，PWS Pub，Boston	投影機 電腦教學 影片 Excel 軟體

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材參考資料	輔助教材
必修	工程繪圖	瞭解字法與線法、製圖儀器之使用、應用幾何圖學、基本幾何投影學、點與直線之投影、平面之投影	1.圖學概論 2.字法與線法 3.製圖儀器之使用 4.應用幾何圖學 5.基本幾何投影學 6.點與直線之投影 7.平面之投影	2	1.講解示範 2.課堂抽問 3.學生實做練習 4.作業批改訂正	36	圖學(陳朝光、王明庸、黃泰翔，高立圖書)、圖學（王照明，全華科技）	製圖桌 製圖工具
必修	飛機結構學(一)	本課程乃介紹學生認識：飛機之結構體、翼肋材設計、樑結構材、蒙皮下的相關結構物等	1.飛機結構各元件介紹 2.飛機結構各元件之力量推導 3.飛機結構基本飛行負載條件 4.應力與應變方程式推導 5.胡克定律在線性彈性之固體運用 6.如何評估與比較材料的優異 7.蜂巢夾心結構之特性	3	1.講授 2.討論 3.筆試	54	Aircraft Structures David J. Peery	投影機 電腦教學
必修	電子電路學（軍事課程）	使同學能夠了解各電子元件的特性及基本電路學設計原理	1.基本電路元件與定理 2.電阻與電阻電路 3.串-並聯電路 4.分壓及分流定理 5.網路理論 6.導体及絕緣體 7.電容電路與電感電路 8.交流電路 9.交流網路理論	2	1.講授 2.討論	36	基本電學	電腦 白板
必修	航空發動機(一)（軍事課程）	本課程乃使同學瞭解航空發動機之類型和原理	1.發動機類型 2.名詞定義 3.航空發動機推進原理及能量方程式 4.熵圖 5.空氣及氣體性質表 6.流體在壓縮機、噴嘴、透平機流動之機械性質	3	1.投影片 2.作業 3.討論 4.測驗	54	Mechanics and Thermodynamics Propulsion (2nd) Philip Hill Carl Peterson	投影機 白板
必修	空氣動力學(一)	使同學瞭解低速空氣動力學及風洞設計原理	1.基礎數學理論 2.飛機專有名詞定義 3.二維翼剖面氣動力特性 4.三維機翼氣動力特性	3	1.白板講解 2.作業 3.考試	54	Aerodynamics(ANDERSON，滄海書局)	投影機 白板 應用分析軟體 煙霧風洞實驗設備

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材參考資料	輔助教材
必修	無人機與航空特論(一)	瞭解航空工程相關實驗內容、瞭解空氣動力學實驗原理、熟悉空氣動力學實驗設備、實際操作空氣動力學實驗設備	1.風洞與水洞簡介 2.風/水洞主要構件功能介紹 3.常用實驗方法與設備介紹 4.實驗室實驗設備介紹 5.分組實驗 6.超音速流場之物理特性介紹 7. 超音速震波流場觀察	2	1.講授 2.討論 3.做實驗 4.撰寫實驗報告 5.撰寫期末報告	36	空氣動力學實驗手擲滑翔機製作指導(自編教材)	投影機 水洞實驗設備 飛行示範風洞實驗設備 超音速風洞實驗設備 線鋸機 砂帶機 鑽孔機
必修	導航與控制	使學生瞭解控制系統的應用、模態建立與各個設計參數對設計規範的影響,並學會使用Matlab與其中的Simulink Tool Box	1.控制系統的歷史與理論觀念 2.系統動態模型 3.動態響應 4.回饋控制基本特性 5.設計參數與規範 6.根軌跡圖方法與設計 7.Simulink Tool Box實際設計範例實作	3	1.講授 2.教學 3.線上電腦模擬與 4.討論	54	Feedback Control of Dynamic Systems，4th E，Franklin、Powell、& Emami-Naeini 自動控制系統	投影機 電腦 Matlab軟體
必修	飛行力學	瞭解運動學基本性質、各種飛行姿態之力學與穩定操控分析、飛行器性能與設計型態管理	1.力學 2.次音速氣流 3.次音速翼剖面 4.推力 5.水平飛行 6.滑翔與起降 7.穩定與操控	3	1.講授 2.教學 3.簡報與討論	54	1.Mechanics of Flight，AC Kermode、10th Ed，全華代理 2.Aircraft performance and design	投影機 電腦 Excel軟體 低音速風洞實驗設備
必修	航空材料學(軍事課程)	針對先進的航空材料進行有系統的介紹,期使學生增加先進材料應用科技的知識	1.特性及定義 2.材料構造及組織 3.材料性質試驗 4.碳鋼、合金鋼、鋁鎂及其合金 5.鈦及其合金 6.無機材料 7.高分子材料	2	1.講授 2.教學 3.簡報與討論	36	航空材料概論	投影機 電腦 Powr Point軟體
必修	工程數學(一)	使學生瞭解工程應用問題所需具備之數學基礎	1.一階常微分方程式 2.二階常微分方程式 3.Laplace 轉換 4.Laplace 逆轉換及求解線性微分方程式 5.向量及向量空間 6.梯度、散度與旋度之計算	3	1.講授 2.討論 3.測驗	54	Advanced Engineering Mathematics (Peter V. O' Neil) 高等工程數學	講義 投影機 白板

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材參考資料	輔助教材
必修	工程數學(二)	使學生瞭解工程應用問題所需具備之數學基礎	1.一次線性方程式 2.二次線性與準線性方程式 3.常係數二次線性方程式 4.波動方程式 5.熱傳方程式 6.度漢模疊置積分 7.理想可壓縮流體通過一障礙時的超音流體 8.傅立葉轉換。	3	1.講授 2.討論 3.筆試	54	Advanced Engineering Mathematics (Peter V. O' Neil)	講義 投影機 白板
必修	飛具設計(一)	講授飛具設計之基本原理與設計步驟、空氣動力學等相關學科在飛具設計上的應用、初步設計	1.緒論 2.常用氣動力學 3.飛機基本性能 4.飛機操作範圍 5.初步起飛重量估計 6.起飛翼載估計 7.翼截面及機翼平面形狀之選擇 8.初步機身設計	3	1.講授 2.討論 3.筆試 4.撰寫報告	54	1.飛機設計基本原理（趙先寧，徐氏基金會）；手擲滑翔機製作指導（自編教材） 2.Introduction to Flight, J. D. Anderson, JR, MxGRAW-Hill, 3rd Edition 3.Aerodynamics of Wings and Bodies, by H. Ashley and M.T. Landahl, Addison-Wesley Publishing Co. Inc.	投影機 飛行示範風洞實驗設備 線鋸機 砂帶機 鑽孔機
必修	航太實務專題(一)	航太實務專題，提供研習與專題製作過程協助與諮詢。 內容涵蓋廣泛，不限定固定的教學內容，與航太工程密切相關之研習題目	1.航太科技在交通運輸之運用 2.航太科技在資源探勘之運用 3.航太科技在環境監控之運用 4.航太科技在資訊傳播之運用 5.航太科技在防範犯罪之運用 6.航太科技在宇宙探索之運用 7.航太科技在未來戰爭之運用	2	1.講授 2.討論 3.撰寫報告	36	教師自編教材	投影機 教學DVD 白板

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
必修	航太實務專題(二)	航太實務專題,提供研習與專題製作過程協助與諮詢。 內容涵蓋廣泛,不限定固定的教學內容,與航太工程密切相關之研習題目	1.航太科技在交通運輸之運用 2.航太科技在資源探勘之運用 3.航太科技在環境監控之運用 4.航太科技在資訊傳播之運用 5.航太科技在防範犯罪之運用 6.航太科技在宇宙探索之運用 7.航太科技在未來戰爭之運用	1	1.講授 2.討論 3.撰寫報告	18	教師自編教材	投影機 教學DVD 白板
選修	熱力學(二)	了解物質轉換能量之最佳可行性和應用在飛行器引擎之原理	1.熱力學第二定律 2.熵 3.可用能與可用能率 4.熱力循環 5.熱力關係式	3	1.施放投影片 2.作業、討論 3.測驗	54	Thermodynamics(5th)CENGEL BOLES	講義 投影機 白板
選修	天文學概論	認識太空環境及利用星座定出方位,使學生了解天文學相關知識	1.太空環境介紹 2.四季星座介紹 3.天文望遠鏡 4.時區介紹	3	1.白板講解 2.專題報告 3.考試	54	物理學宇宙 星座圖鑑 天文大圖鑑	星象儀 天文望遠鏡 投影機 電腦
選修	飛機結構學(二)	本課程乃介紹學生認識:以有限元素分析計算吾人設計飛機結構體之變形、應力與應變等	1.飛機結構的數學模型 2.有限元素法的數學模型觀念 3.有限元素法的應用 4.勁度法力與位移的關係 5.用直接法及能量法來表示力與位移的關係 6.“Ansys” Program	3	1.講授 2.討論 3.筆試	54	Aircraft Structures David J. Peery	投影機輔助教學
選修	航空發動機(二)(軍事課程)	本課程乃使同學瞭解航空發動機之類型和原理	1.渦輪噴射發動機之過程及效率 2.渦輪噴射發動機性能分析 3.螺旋槳原理及渦輪螺旋槳發動機	3	1.投影片 2.作業 3.討論 4.測驗	54	Jet Propulsion, Cunpsty N.A, N.Y Cambridge	投影機 白板 各型教學用發動機剖面模型
選修	空氣動力學(二)	使同學了解高速空氣動力學及高速飛行載具設計原理	1.數學理論 2.正震波、斜震波及膨脹波3.進氣道設計 4.低速與高速機翼氣動力特性之比較	3	1.講解 2.作業 3.考試 4.專題報告	54	Fundamentals of Aerodynamics(5/E)	投影機 白板 應用分析軟體 煙霧風洞實驗設備

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材參考資料	輔助教材
選修	熱傳學概論	使同學了解熱傳效應與機制	1.數學模式 2.熱傳導 3.熱對流 4.熱輻射	3	1.講解 2.作業 3.考試	54	熱傳遞學	講義 投影機 白板
選修	太空系統工程導論	屬於比較基礎的理論課程,除介紹衛星的系統工程外,並練習簡單的計算設計一顆具備所選定籌載與功能的衛星,期使學生有機會實際進行簡單的衛星設計流程。	1.衛星、地面站、發射系統 2.衛星籌載與任務 3.衛星系統工程-任務與動力設計 4.衛星系統工程-結構與型態設計 5.衛星系統工程-軌道設置 6.衛星系統工程-通訊 7.衛星系統工程-熱控 8.衛星系統工程-姿態控制 9.衛星系統工程-指令及資料處理	3	1.講授 2.教學 3.影帶觀賞 4.簡報與討論	54	Introduction to Space Sciences and Spacecraft Applications Bruce and Samue	星象儀 天文望遠鏡 投影機 電腦
選修	結構動力學原理與應用	藉由動力學的基礎,進而學習去分析或了解結構上不同動態受力方式的響應,除了單一自由度外,多自由度系統亦有簡介	1.結構動力學概論 2.SDOF 系統數學模式 3.SDOF 系統自由振動 4.SDOF 系統對簡階激勵之回應 5.SDOF 系統對一般動力激勵之回應 6.SDOF 系統對一般動力激勵之回應數值計算 7.連續系統之數學模式 8.連續系統之自由振動 9.MDOF 系統之數學模式 10.MDOF 系統自由振動。	3	1.講授 2.教學 3.影帶觀賞 4.線上電腦模擬 5.簡報與討論	54	Mechanical Vibration Practice with basic Theory, Ramamurti, 2000, 高立代理	投影機 電腦 教學 DVD Matlab 軟體

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
選修	太空力學	實際了解軌道力學、推進系統、太空環境、通訊系統的設計與範例	1.軌道力學-克卜勒三大定律與公式範例練習 2.軌道力學-霍曼變軌公式範例與練習 3.軌道力學-各式各樣軌道探討與應用 4.推進系統-火箭噴嘴出口速度設計 5.推進系統-燃料比衝量值探討 6.推進系統-理想的噴嘴設計 7.推進系統-軌道設立與操控 8.太空環境-輻射帶與冷熱等 9.太空環境對太空載具設計影響 10.通訊-天線設計、載波雜訊比估算 11.通訊-調變特性與範例	3	1.講授 2.教學 3.線上電腦模擬與 4.討論	54	Introduction to Space Sciences and Spacecraft Applications, Bruce and Samuel	星象儀 投影機 電腦
選修	氣體動力學	藉由數學模式的建立與分析,使同學了解氣體動力在工程機械上的運動機制	1.Basic equations of compressible flow（基本的可壓縮流場方程式） 2.Wave propagation in compressible media（可壓縮介質中之波的傳遞） 3.Isentropic flow of a perfect gas（理想氣體的isentropic flow） 4.Normal shock waves and its applications（正震波及其相關應用） 5.Oblique shock waves and its applications（斜震波及其相關應用） 6.Prandtl-Meyer flow and its applications（Prandtl-Meyer膨脹波及其相關應用）	3	1.講授 2.討論 3.筆試 4.撰寫報告	54	1.Aerodynamics for Engineers, by J.J. Bertin & M. L. Smith, Prentice Hall, 2nd Edition. 2.Gas dynamics, by James E.A.John, Allyn and Bacon, 2nd Edition.	講義 投影機 白板 煙霧風洞實驗設備

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
選修	衛星科技與應用 (軍事課程)	介紹過去數十年來衛星科技的發展方向與用途,課程中將涵蓋衛星之分類、發展與演進等以及衛星系統的簡單介紹,期使學生對衛星科技有全盤與概括性的瞭解,並培養學生對衛星科技的興趣	1.衛星通訊基本概念,各個頻道的應用範疇與申請 2.設計上的可靠度分析 3.太空競賽與發展史 4.華衛一號、火星計劃與太空基地 5.衛星特徵、種類與軌道干擾及太空垃圾 6.GPS原理 7.衛星系統工程-各項簡單的介紹 8.太空雷與衛星群作戰計畫	3	1.講授 2.教學 3.影帶觀賞 4.簡報與討論	54	Introduction to Space Sciences and Spacecraft Applications, Bruce and Samue	星象儀 投影機 電腦
選修	無人機與航空特論(二)	瞭解航空工程相關實驗內容、瞭解空氣動力學實驗原理、熟悉空氣動力學實驗設備、實際操作空氣動力學實驗設備	1.風洞與水洞簡介 2.風/水洞主要構件功能介紹 3.常用實驗方法與設備介紹 4.實驗室實驗設備介紹 5.分組實驗 6.超音速流場之物理特性介紹 7. 超音速震波流場觀察	3	1.講授 2.討論 3.做實驗 4.撰寫實驗報告 5.撰寫期末報告	54	空氣動力學實驗手擲滑翔機製作指導(自編教材)	投影機 水洞實驗設備 飛行示範風洞實驗設備 超音速風洞實驗設備 線鋸機 砂帶機 鑽孔機
選修	電腦軟體與AI應用	利用電腦繪圖軟體實際練習各種物件與組合件之模態建置,讓同學瞭解電腦繪圖原理之基本觀念,及其相關之應用	1.電腦繪圖系統簡介 2.二度空間轉換問題 3.視窗 4.繪圖區域之處理 5.互動式電腦繪圖系統設計 6.三度空間轉換問題 7.隱藏線方法 8.動畫處理	3	1.講授 2.討論 3.筆試 4.上機	54	SolidWorks系列書籍 期末專案報告	投影機 白板 電腦 電腦繪圖應用軟體

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材參考資料	輔助教材
選修	控制科技應用	使同學明瞭控制理論的應用範圍, 包括傳統加工, 光學搖測, 自動飛行, 與模糊控制應用等的基本知識	1.自動控制基本理論:簡單的理論基礎教學, open-loop, close-loop, specification等. 2.自動控制可能需要的實驗設備儀器:器材簡介與特性介紹 3.自動控制應用的範圍:傳統加工與RP技術 4.自動控制應用的範圍:太空系統,微微衛星群的編隊控制 5.自動控制應用的範圍:導航與控制系統(autopilot) 6.自動控制應用的範圍:自動光學目標物擷取系統 7.自動控制應用的範圍:模糊控制系統 8.類神經網路在自動控制的應用 9.未來發展與應用突破	3	1.講授 2.討論 3.筆試	54	Feedback Control of Dynamic Systems，4th Ed，Franklin、Powell、& Emami-Naeini	投影機 白板 電腦
選修	流力科技之應用	本課程介紹與研習流體力學在各科技領域上的應用，包括航太、各式交通工具、各種武器、運動競技、日常生活、以及與流體力學有關的各種自然現象等	1.流力在航太領域的應用 2.流力在各式交通工具的應用 3.流力在各式飛彈與相關武器的應用 4.流力在水利工程方面的應用 5.流力在醫學領域的應用 6.流力在運動競技方面的應用 7.各式童玩的流體力學原理 8.流力與空氣污染及水源污染 9.各種自然現象的流體力學原理	3	1.講授 2.討論 3.影帶欣賞 4.分組研習 5.報告	54	Fluid Mechanics 4th Ed. Introduction to Fluid Mechanics	投影機 講義 白板 教學DVD
選修	工程分析	使學生瞭解工程應用問題所需具備之數學基礎	1.Fourier級數 2.Fourier積分與轉換 3.應用Fourier轉換解邊界問題	3	1.講授 2.討論 3.測驗	54	Advanced Engineering Mathematics (Peter V. O' Neil)	投影機 講義 白板

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
選修	人因於飛航之應用	本課程介紹與研習腦波和飛行前壓力對人體生理功能的影響，進而讓學生們於飛行訓練前能了解並掌握自己之身、心狀態	1.大腦功能和腦波之意義 2.感覺系統(含平衡、運動覺) 3.人的體力活動 4.環境因素 5.飛行前壓力對飛行生生理之影響	3	1.講授 2.討論 3.實驗 4.分組研習 5.報告	54	Basic Biomechanics, Susan J. Hall 人因工程學，張一岑	電腦 投影機 穴道檢測儀 腦波儀
選修	材料科技應用	使同學明瞭各種材料的特性與應用,並對於實際設計上需要注意的細節與因素有基本的知識	1.金屬材料: 金屬材料的特徵與機械行為 金屬材料的製程對特性的影響 金屬材料的應用與設計考量 2.複合材料: 複合材料的特徵與機械行為 複合材料的分類與製造 複合材料的應用與設計考量 3.太空與奈米材料: 太空材料的需求與條件 奈米材料的需求與條件 太空材料的應用與設計考量 奈米材料的應用與設計考量 4.材料的抗腐蝕處理 航空界的規範與要求 軍規的標準作業處理方式 範例:金屬與複合層板交界處腐蝕處理	3	1.講授 2.討論 3.筆試	54	Mechanics of materials ，James M. Gere, Stephen P. Timoshenko，4th Ed，1997，PWS Pub，Boston	講義 電腦 投影機 白板

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
選修	航太科技之應用	本課程介紹與研習航太科技在各領域上的應用，讓學生們能更進一步了解為何要學習航空太空科技，從而提升學生學習之成效	1.航太科技在交通運輸之運用 2.航太科技在資源探勘之運用 3.航太科技在環境監控之運用 4.航太科技在資訊傳播之運用 5.航太科技在防範犯罪之運用 6.航太科技在宇宙探索之運用 7.航太科技在未來戰爭之運用	3	1.講授 2.討論 3.影帶欣賞 4.分組研習 5.報告	54	Introduction to Flight, John D. Anderson, JR., 3rd Edition. Mcgraw-Hill international Editions. Introduction to Hypersonic Flow, by R. F. Probstein, Chernyi.	講義 教學DVD 投影機 白板 星象儀
選修	燃燒科技與應用	1.了解氣渦輪機燃燒室設計及操作原理 2.噴嘴設計原理 3.燃燒室噪音 4.熱傳效應	1.basic design features 2.combustor requirements 3.classification of flame 4.flammability limits, ignition theory 5.flashback 6.stoichiometry 7.combustion efficiency 8.reaction-controlled system 9.mixing controlled system 10.flame stabilization	3	1.白板講解示範 2.課堂抽問 3.作業批改訂正 4.期中、期末考	54	Gas Tubine Combustion, 2nd edition, A.H. Lefebvre, Taylor & Francis	講義 投影機 白板
選修	微奈米科技與應用	因應近年來奈米科技的蓬勃發展，本課程將介紹奈米科技的基本知識、製程技術及應用	1.奈米科技相關基本知識介紹 2.奈米科技製程技術介紹 3.奈米科技應用介紹	3	1.講授 2.討論 3.參觀 4.影片觀賞	54	奈米科技導論，蔡信行等，文京 奈米科技，高立	講義 教學DVD 投影機 白板

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
選修	複材實作與分析	瞭解複合材料的物理現象，並探討其設計上的考量與目前產業界、航空界與太空界應用的情況。 利用 Ansys 分析材料各種受力狀況，同時對於 UAV 構件的受力分析與模擬進行一系列的瞭解。	1.複合材料簡介 2.複合材料製作方式 3.複合材料物理現象 4.複合材料產業界應用與實例 5.複合材料航空業應用與實例 6.應用於太空材料的條件 7.複合材料太空業應用與實例 8.設計問題練習	3	講授 教學 線上電腦模擬 簡報與討論	54	Composite Materials: Processing, Fabricatrion & applications Vol I, Schwartz, 2003, 高立代理	投影機 投影片 講義 電腦 Fortran & Tecplot 軟體。 結構振動分析系統軟體 變形量量測設備 結構振動量測加速規 振動脈衝資料擷取系統
選修	能源概論	建立學生對利用能源與開發能源概念以及期許學生對能源新科技之相關知識獲得	1.能源與經濟以及環境 2.能源的分類與形式 3.化石燃料 4.核能 5.再生能源（一）：太陽能、風能、地熱能 6.再生能源（二）：水力發電、海洋熱能、潮汐能、海流能 7.再生能源（三）：生質能、能源造林 8.能源科技：汽電共生、燃料電池、氫能運用 9.能源環境：酸雨、臭氧層破裂、熱污染	3	講授 討論 作業 見(實)習	54	能源概論 陳維新 編著 高立圖書	單槍 電腦
選修	結構力學分析	1.加強學生有關航太科學與技術先進知識。 2.利用工程教育的訓練，使學生具備組織分析與獨立思考的能力。 3.本課程目地在使學生具備結構電腦數值分析的基本能力，配合飛機結構學的理論分析比較數值模擬的差異，進一步達到無人飛行載具(UAV)的專案訓練學生具備該能力。	1.有限元素法(FEM) 2.勁度矩陣 3.Workbench 4.Geometry Creaction 5.FEM 模擬 6.平面應力/應變模組 7.實例分析與比較		1.講授 2.教學 3.線上模擬與討論		ANSYS Workbench Software Tutorial with Multimedia CD Release ll by Fereydoon Dadkhah and Jack Zecher, 亞馬遜網路書店	投影機 講義 電腦

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
核心選修	空氣動力學	藉由數學模式的建立與分析,使同學了解氣體動力在工程機械上的運動機制	1.Basic equations of compressible flow（基本的可壓縮流場方程式） 2.Wave propagation in compressible media（可壓縮介質中之波的傳遞） 3.Isentropic flow of a perfect gas（理想氣體的 isentropic flow） 4.Normal shock waves and its applications（正震波及其相關應用） 5.Oblique shock waves and its applications（斜震波及其相關應用） 6.Prandtl-Meyer flow and its applications（Prandtl-Meyer 膨脹波及其相關應用）	2	1.講授 2.討論 3.筆試 4.撰寫報告	36	1.Aerodynamics for Engineers, by J.J. Bertin & M. L. Smith, Prentice Hall, 2nd Edition. 2.Gas dynamics, by James E.A.John, Allyn and Bacon, 2nd Edition.	講義 投影機 白板 煙霧風洞實驗設備

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
航空電子工程學系課程實施計畫表								
共同核心選修(太系)	實用空氣動力學	使同學瞭解低速空氣動力學及風洞設計原理	1.基礎數學理論 2.飛機專有名詞定義 3.二維翼剖面氣動力特性 4.三維機翼氣動力特性	2學分2小時	白板講解 作業 考試 見(實)習	36	Aerodynamics(ANDERSON，滄海書局)	
共同核心選修(機系)	航空發動機概論	使學生具有航空動力基本觀念並了解各類型發動機操作原理、構造及發動機性能分析。	1.基本機械知識 2.工作循環及空氣流 3.壓縮器 4.燃燒室 5.渦輪 6.排氣系 7.消聲器 8.推力反推器 9.後燃器 10.燃油系 11.性能	2學分2小時	講授 討論 見(實)習	36	噴射發動機 陶遵極 編譯 徐氏基金會	單槍 電腦 投影片
共同核心選修(管系)	飛航安全學	經由飛安模擬影片、失事案例探討與介紹最新的飛航安全理論(如座艙資源管理、組員資源管理、組織資源管理、維修資源管理、作業風險管理、Shell Model，Cheese Theory，操控中撞地、失事肇因比例最高)，讓學生了解飛航安全的理論與實務	1.安全概念 2.飛機性能 3.人為因素 4.座艙/組員/企業資源管理CRM 5.座艙/組員/企業資源管理CRM 6.維修資源管理 7.狀況警覺 8.疏失管理 9.判斷與決策 10.作業風險管理 11.航空生理與飛安 12.機械因素 13.天氣因素 14.失事調查 15.飛航資及處理料來源程序	2學分2小時	講授 分組討論 隨堂考試 作業習作 見(實)習	36	飛航安全、崔海恩, 王心靈。978-986-85557-2-3，2011。 飛機失事調查，王心靈、王承宗、崔海恩，凱林國際教育，2014，9867856155	飛機失事調查案例 影片 討論
共同核心必選(管系)	資訊安全與應用	資訊安全能保護數位知識、資料和能力免於被盜用或被變更。本課程逐步的指導—從建置防火牆、無線網路安全、桌上電腦防護、生物特徵上的安全至目前必備的基礎安全方法	1.資訊安全基礎 2.攻擊類型、駭客技術 3.資訊安全服務 4.資訊安全之網路議題 5.資訊安全步驟 6.資訊安全最佳實務 7.防火牆 8.虛擬私人網路加密 9.入侵偵測	2學分2小時	課堂講授 上機實習 作業評量 見(實)習	36	資訊安全專業書籍最新版	講義 投影片

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助 教材
必修	航電系統導論	本課程係介紹當今飛機常用之航電系統原理、技術及發展，使學生對於航電系統能有廣泛性概念，俾於實際使用航電系統時能充分發揮其應有之效能，於維修航電系統時更為順遂。	1.航電系統簡介 2.航電系統需求 3.近代航電系統架構 4.航電系統核心 5.通用航空電子 6.數位飛操系統 7.空用雷達 8.電子戰 9.空用電子整合	3學分3小時	講授 討論 測驗 見(實)習	54	1. 航電系統相關教材 2. 航空電子學(鄭昌敬) 3. Practical Aircraft Electronic System，Prentice Hall(高立)，Albert Helfrick，1995	投影機 投影片 講義 互動式飛機儀表教學軟體
必修	工程數學(一)	本課程係介紹基本工程數學原理，期使學生具備學習工程科學所須的基礎數學知識對於未來許多專業課程修習，本課程是一重要的先修課程。	1.一階線性常微分方程式 2.一階正合常微分方程式 3.一階齊性常微分方程式 4.高階常微分方程式 5.高階非齊性常微分方程式 6.Laplace 轉換基本原理 7.初始質問題 8.Laplace 反運算	3學分3小時	講授 討論 測驗 見(實)習	54	Advanced Engineering Mathematics(PeterV.O,Neil, 5thEdition)工程數學相關書籍	工程數學相關講義
必修	高階程式設計與實習(一)	使學生瞭解電腦程式設計之基本知識，並藉由上機實際操作來加強程式設計能力。	1.程式語言組織與結構 2.基本指令 3.條件敘述與選擇控制 4.重複結構 5.事件驅動設計 6.陣列 7.副程式與程序 8.檔案作業與資料庫 9.多媒體	3學分3小時	講授 討論 測驗 見(實)習	54	高階語言程式設計相關書籍及講義	電腦(電腦教室)
必修	電路學(一)	使學生瞭解電子元件之特性與原理，及電路之分析技術與應用	1.基本概念 2.電阻性電路 3.節點與迴路分析 4.電容與電感 5.一階暫態電路 6.二階暫態電路 7.交流穩態分析	3學分3小時	講授 測驗 討論 見(實)習	54	電路學相關課本	講義 投影片
必修	數位邏輯	使學生具備數位邏輯電路知識，由設計、製作去瞭解數位世界之基本知識。	1.二進位數字系統 2.邏輯代數 3.組合邏輯與系統簡化 4.循序邏輯 5.設計大型系統	3學分3小時	講授 討論 測驗 見(實)習	54	邏輯設計、數位電路相關書籍及講義	數位電路設計軟體
必修	電路學(二)	使學生瞭解電子元件之特性與原理，及電路之分析技術與應用	1.穩態功率分析 2.多相電路 3.磁耦合網路 4.雙埠網路 5.拉氏轉換與電路應用 6.傅立葉轉換與電路應用	3學分3小時	講授 測驗 討論 見(實)習	54	電路學相關課本	講義 投影片

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
必修	電子學(一)	作為電機、電子、計算機領域的學生，皆有必要熟悉基本電子零件之原理與電子電路之設計。本課程以教師講解與學生實際演算方式，來瞭解基本電子零件原理與實際電子電路設計理念。	1.半導體材料 2.二極體特性、整流電路、特殊二極體 3.電晶體結構及導電特性 4.電晶體的各種放大電路-CE電路、CB電路、CC電路 5.場效電晶體結構及導電特性	3學分3小時	講授 討論 測驗 見(實)習	54	微電子學、微電子電路相關書籍及講義	講義 投影片
必修	電子電路實驗	使學生熟悉各種基本電子電路及數位電路原理，並經由實驗來驗證課堂講授理論。	1.電子零件介紹 2.電子電路介紹 3.基本電路實驗 4.電晶體電路實驗 5.數位電路實驗	2學分2小時	講授 討論 實作 見(實)習	54	電子電路實驗相關書籍及講義	電子電路實驗電路板
必修	工程數學(二)	本課程係介紹基本工程數學原理，期使學生具備學習工程科學所須的基礎數學知識對於未來許多專業課程修習，本課程是一重要的先修課程。	1. 向量的運算與內積、外積 三重積 2.矩陣基本運算 3.齊性線性系統的矩陣運算 4.矩陣反運算 5.行列式 6.富利葉級數 7.富利葉級數轉換 8.三角富利葉級數 9.富利葉積分 10.複變數富利葉積分及轉換 11.快速富利葉轉換	3學分3小時	講授 討論 測驗 見(實)習	54	Advanced Engineering Mathematics(PeterV.O,Neil,5thEdition)工程數學相關書籍	工程數學相關講義
必修	電子學(二)	作為電機、電子、計算機領域的學生，皆有必要熟悉基本電子零件之原理與電子電路之設計。本課程以教師講解與學生實際演算方式，來瞭解基本電子零件原理與實際電子電路設計理念。	1.場效電晶體的小信號等效電路 2.場效電晶體的各種放大電路-CG電路、CD電路、CS電路 3.多極.場效電晶體的放大電路 4..場效電晶體的頻率響應 5.各種放大電路-A類、B類、C類、AB類	3學分3小時	講授 討論 測驗 見(實)習	54	微電子學、微電子電路相關書籍及講義	講義 投影片

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
必修	航空電子儀表	本課程係介紹當今飛機常用之航空儀表原理及技術，期使學生對於飛機儀表系統能有廣泛性概念，俾於實際使用飛航儀表時能充分發揮其應有之效能，於維修航電儀表時更為順遂。	1.航空儀表簡介 2.空氣資訊儀表 3.數位電腦及資料傳輸 4.空氣資訊電腦 5.飛行指向系統 6.電子式航空儀表	2學分2小時	講授 討論 測驗 互動式飛機儀表教學軟體使用 見(實)習	36	1. 航空儀表相關教材 2. Aircraft Instrunents & Integrated Systems(E.H.J. Pallett) 3. Introduction to Avionics，Chapman & Hall(高立)，R.P.G. Collinson，1996 4. 互動式飛機儀表教學軟體	投影機 投影片 講義 電腦 互動式飛機儀表教學軟體
必修	人工智慧導論	人工智慧導論是進入AI領域的基礎課程，涵蓋從經典AI理論到現代機器學習技術的完整知識體系，培養學生對AI技術的理解與應用能力。	1.人工智慧基礎介紹 2.知識及知識表示 3.知識組織與管理-知識庫介紹 4.知識獲取之搜尋策略方法 5.知識獲取之推理方法 6.機器學習概述 7.深度學習與卷積神經網路 8.電腦視覺 9.自然語言處理 10.人工智慧應用系統開發	3學分3小時	理論講授、電腦摹擬相互應證、 討論測驗 見(實)習	54	AI人工智慧導論	講義 投影片 電腦
必修	航空通訊系統	使同學能初步瞭解通訊的基本原理，以為未來修習航電相關領域課程之先修課程。	1.概論 2.訊號分析 3.調幅波 4.相角波 5.通訊電子基本電路 6.無線電發射機與接收機 7.脈波數位編碼調制 8.數位傳輸	2學分3小時	講授 討論 測驗 見(實)習	54	通訊原理 相關書籍	講義
必修	電磁學(一)	電磁學為一切通訊電路之基礎，其內容包含各種電場、磁場、及電磁波於不同物質及不同材料之行進及存在模式。為各種雷達及無線通訊之基礎概念。	1.向量分析-旋度、梯度、散度 2.庫倫定律及高斯定律 3.靜電場、電場強度及電通密度 4.Poisson 和 Laplace 方程式 5.電流及歐姆定律 6.影像原理及邊際效應	3學分3小時	講授 討論 測驗 見(實)習	54	1. Field and wave ElectromagneticsDavid.K. Cheng 2. Introduction to Electromagnetics David J. Griffths	投影片 講議

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
必修	自動飛行控制系統	本課程係介紹當今飛機常用之自動飛行控制系統原理及技術，及飛控系統之原理及未來之發展等。期使飛行員及維修人員對於自動飛行控制系統之發展及原理能有廣泛性概念，俾於實際使用自動飛行控制系統時能充分發揮其應有之效能，於維修航電系統時更為順遂。	1.自動飛行控制系統簡介 2.飛行運動描述 3.飛行動態響應與增穩控制	2學分2小時	講授 討論 測驗 見(實)習	36	1. 自動飛行控制相關教材 2. 自動飛行控制原理與實務(楊憲東) 3. Flight Stability and Automatic Control，McGraw-Hill，Robert C. Nelson 4. Aircraft Control and Simulation，John Wiley，Brian L. Stevens	投影機 投影片 講義 電腦 MATLAB 軟體
必修	雷達學	一般雷達之基本工作原理及其內部構造，使學生建立雷達之基本概念增進對雷達裝備之學習能力。	1.雷達體系 2.發射機系統 3.接收機系統 4.同步系統 5.雷達指示器 6.射頻系統 7.都卜勒、追蹤及三度空間雷達 8.雷達反反制	3學分3小時	講授 討論 實驗 見(實)習	36	雷達學相關書籍	講義實驗設備
必修	導引武器系統	使學生了解導引武器相關知識與基本原理	1. 飛彈系統分類與任務 2. 彈頭系統 3. 彈體系統 4. 控制與導引系統 5. 射控系統 6. 推進系統 7. 發射系統	2學分2小時	著重導引武器控制系統之理論講授並加強學生尋求分析綜整資料、見(實)習	36	飛彈導引武器相關書籍、報告	講義補充教材
必修	飛機電力系統	使學生具備通訊系統的知識，進而了解空用通訊系統之基本原理。	1.communications systems 2.radio navigation 3.Aircraft surveillance systems 4.Instruments and displays 5.Radio navigation Flight control systems	2學分2小時	講授 討論 測驗 見(實)習	36	Practical aircraft electronic system 及相關教學參考書籍	講義

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
必修	空用導航系統	使學生對於飛行器之導航系統的種類功能及原理能夠有基本的認識，俾於未來實際使用時能夠快速的進入狀況。	1.空用導航系統簡介 2.儀降系統(ILS) 3.微波助降系統(MLS) 4.自動歸航與定向儀(NDB/ADS) 5.VOR/DME 導航 6.區域導航 7.慣性導航 8.衛星導航 9.CNS/ATM 未來導航系統	2學分2小時	講授 討論 測驗 電腦互動式導航系統教學軟體使用 見(實)習	36	相關電腦導航系統教學軟體及書籍	投影機 投影片 講義
選修（跨系選課課程）	網路安全	培養學生基本資訊素養、瞭解如何維護資訊安全及強化網路個資保護重要性。	1.資安案例說明 2.資訊世界的潛在威脅 3.電腦病毒簡介 4.自我安全防護 5.社交工程 6.網頁惡意掛馬 7.網路存取控制 8.媒體儲存安全 9.資訊安全管理系統 10.資安案例說明	3學分3小時	講授 作業 考試 見(實)習	54	資訊安全導論(旗標 ISBN：9789574427161)	投影機 投影片 講義 電腦
管系開設各系共同選修	資訊安全	資訊安全能保護數位知識、資料和能力免於被盜用或被變更。本課程逐步的指導—從建置防火牆、無線網路安全、桌上電腦防護、生物特徵上的安全至目前必備的基礎安全方法	一、 資訊安全基礎 二、 攻擊類型、駭客技術 三、 資訊安全服務 四、 資訊安全之網路議題 五、 資訊安全步驟 六、 資訊安全最佳實務 七、 防火牆 八、 虛擬私人網路加密 九、 入侵偵測	3學分3小時	課堂講授 上機實習 作業評量 見(實)習	54	資訊安全專業書籍最新版	講義 投影片
管系開設各系共同選修	電腦網路應用	了解網路概念理論與技術，硬體元件與網路規劃，以及目前和未來網路的發展與應用	一、 網路概念 二、 網路硬體元件 三、 各式網路通訊協定 四、 各類型網路規劃 五、 網路管理與安全 六、 加值型網路	3學分3小時	講授 討論 作業 見(實)習	54	電腦網路應用相關教材	投影片 講義
選修	信號與系統	使學生了解各種訊號源，尤其通訊系統之訊號之處理方法及基本理論介紹	1.信號簡介 2.傳送信號分析 3.週期訊號傅立葉級數表示法 4.連續時間傅立葉轉換 5.信號調變原理 6.數位通信科技	3學分3小時	講授 討論 測驗 見(實)習	54	1.Modern Digital and Analog Communication System B. P. Lathi 2.信號與系統相關教材	講義

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
選修	線性代數	使學生瞭解工程應用問題所需具備之數學基礎。	1.高斯消去法與線性方程組解 2.線性映射 3.內積空間 4.正交化及最小平方差法 5.特徵值與特徵向量 6.對角化理論及應用 7.喬登正則式	3學分3小時	講授 討論 測驗 見(實)習	54	Linear Algebra Ideas and Application Richard C.Penny 滄海書局	投影機電腦(電腦教室)
選修	複變函數	幫助理工組學生增進數學分析能力、並易應用於通訊領域課程。	1.複數 2.解析函數 3.Laurent and Taylor 等級數 4.留數與極數 5.留數的應用 6.函數的映射 7.保角映射及應用	3學分3小時	講授 討論 測驗 見(實)習	54	Complex Variable and Applications James Ward Brown 滄海書局	投影機電腦(電腦教室)
選修	飛機感測與轉換器	本課程係介紹當今飛機常用之感測器與轉換器原理及技術，期使飛行員及維修人員對於感測器與轉換器系統能有廣泛性概念，俾於實際使用飛機感測器與轉換器時能充分發揮其應有之效能，於維修航電系統時更為順遂。	1.飛機感測與轉換器簡介 2.指向性羅盤 3.空用陀螺儀 4.同步資料傳輸系統 5.磁性航向參考系統	3學分3小時	講授 討論 測驗 見(實)習	54	1. 飛機感測與轉換器相關教材 2. Aircraft Instrunents & Integrated Systems(E.H.J. Pallett) 3. Introduction to Avionics，Chapman & Hall(高立)，R.P.G. Collinson，1996	投影機 投影片 講義 電腦 互動式飛機儀表教學軟體
選修	高階程式設計與實習(二)	Matlab程式語言之撰寫及其工程方面之運用	1. 基本概述 2. 繪圖功能 3. 變數與資料結構 4. 程式設計 5. 數值運算及其他應用面	3學分3小時	講授 討論 上機 測驗 見(實)習	54	matlab程式設計與應用相關書籍與報告	投影片教材
選修	人工智慧處理器	課程中使用NVIDIA Jetson Nano邊緣運算器材，應用於教學研究項目，提供學生實習及研發機會，促進學術與產業結合。	1.概論 2.樹莓派開發環境 3.模型開發與應用 4.邊緣AI與實作 5.進階技術與趨勢	3學分3小時	平時作業與小考 期中專案/報告 期末專案/成果展示	54	人工智慧相關書籍及講義	投影機 Jetson Nano運算器材及實習設備
選修	電路設計與實習	使學生對於數位電路設計有更進一步之認識，且能將課堂所吸收之知識，實際用實體電路表現出來，增進學生對於實體電路之製作經驗。	1.整合式數位邏輯電路設計環境介紹 2.實驗平台介紹 3.組合邏輯電路 4.序向邏輯電路 5.設計範例 6.數位與類比電路連接	3學分3小時	講授 討論 電路模擬 電路製作 見(實)習	54	CPLD邏輯電路設計相關書籍及講義	CPLD電腦輔助電路設計軟體、電腦(電腦教室、電子電路實驗室)

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
選修	計算機結構	使學生了解計算機系統中的各單元之功能與相互關係，以及控制信號產生的方法與導引計算機工作之情形。	1.計算機導論 2.計算機之算數邏輯 3.中央處理單元 4.系統匯流排 5.記憶體 6.指令與控制 7.輸出/輸入裝置	3學分3小時	講授 討論 見(實)習	54	計算機結構相關教材	投影片、講義
選修	工程數學(三)	本課程宗旨為延續工程數學必修的課程內容,訓練學生孰悉思考方法,以便於往後學習、工作、研究或實際工程問題多方面提供想像與思考空間。	偏微分方程式的介紹與分析 複變分析的介紹與解析	3學分3小時	講授 討論 測驗 見(實)習	54	高等工數相關書籍、講義	高等工程數學相關講義
選修	通訊電子學	使學生瞭解電子通訊之原理、訊號之產生、訊號之傳輸、訊號之接收	1.電子通訊概論 2.訊號產生 3.振幅調變傳輸與接收 4.角調變傳輸與接收 5.單旁波帶通訊系統 6.傳輸線與波傳遞 7.天線 8.行動通信 9.藍牙 10.全球定位	3學分3小時	講授 測驗 討論 見(實)習	54	通訊電子學相關教材	講義 投影片
選修	電子學(三)	電子學在工程領域的應用越來越廣泛，作為電機、電子、計算機領域的學生，皆有必要熟悉基本電子零件之原理與電子電路之設計。本課程以教師講解與學生實際演算方式，	1.理想之OP放大器 2.OP741及其他之放大電路 3.電晶體及場效電晶體於數位電路之應用 4.共振電路及回授電路 5.OFFSET原理及其修正之方法	3學分3小時	講授 討論 測驗 見(實)習	54	Electronic Circuit Analysis and Design，滄海，Donald A. Neamen，Second Edition	投影片
選修	線性系統	對系統訂義之認知，訓練學生對問題之系統化解決之能力培養	1. 信號與系統 2. 微分與差分方程式 3. 迴旋運算 4. 系統狀態空間分析 5. Z轉換分析 6. 線性系統的圖解分析 7. 線性系統的可控與可觀測分析	3學分3小時	舉實例系統講解其所用到之理論與工具 見(實)習	54	線性系統相關教材	電腦軟體

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助 教材
選修	數位訊號處理	使學生了解數位訊號之處理方法及基本理論	1. introductions 2. discrete-time signal and systems 3. sampling of continuous time signal 4. structure of discrete-time systems 5. z-transform 6. filter design technique 7. discrete fourier transform	3學分3小時	講授 討論 測驗 見(實)習	54	數位訊號處理相關書籍教材	講義
選修	電腦輔助電路設計	使用電腦及其他各項輔助設備,以加強電路設計之能力,並藉由實際製作電路,讓理論與實作配合。	1. 電路設計基本概述 2. 輔助工具介紹與操作 3. 電路設計與模擬分析 4. 電路版設計與製作 5. 不同的電路版製作方式 6. 實際電路設計與製作	3學分3小時	講授 討論 測驗 見(實)習	54	電腦輔助電路設計軟體入門相關書籍及講義	電腦(電腦教室、電子電路實驗室)
選修	電子專題製作(一)	設計一實作課程內容包含各種電子電路專題，讓學生實際去設計製作一專題。	1. 各種電子電路之功能介紹 2. 實際之電路模擬 3. 實際之電路製造與量測	3學分3小時	講授 討論 電路實作 見(實)習	54	電子電路專題製作相關書籍及講義	投影片 電子電路實驗室
選修	控制專題製作(一)	訓練學生對控制系統之分析與摹擬，進而設計一滿足系統規格需求之控制器	1. 控制系統的組成 2. 數學基礎 3. 轉移函數、方塊圖 4. 狀態變數分析 5. 系統穩定性分析 6. 時域分析 7. 頻域分析 8. 控制器之設計	3學分3小時	講授 討論 實作 見(實)習	54	自動控制專題製作相關書籍及講義	投影片 電子電路實驗室
選修	影像處理	透過課程培養本校學生具備影像處理概念與技術之能力，讓學生基於基礎程式語言能力之上，透過影像基礎知識培養與影像信號技術練習的過程，養成學生具備影像處理能力，期能將此概念應用於航空技術發展與後勤管理。	1. Python 程式設計 2. OpenCV 介紹 3. 數位影像基礎 4. 影像幾何轉換 5. 影像增強 6. 頻率域影像處理 7. 影像還原 8. 色彩影像處理 9. 影像分割 10. 二值影像處理 11. 影像壓縮 12. 深度學習	3學分3小時	講授 討論 實作	54	影像處理相關書籍及講義	投影機 投影片 講義 電腦

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
選修	無線功率傳輸系統	本課程系統技術涉及電磁、微波、電力和電路設計等航電相關課程，將對學生學習航電相關知識和技術有相當的幫助。	1. 無線功率傳輸簡介 2. 磁耦合諧振傳輸 3. 高效率傳輸技術 4. 多線圈傳輸架構 5. 多頻段傳輸架構 6. 功率與訊號傳輸 7. 異物偵測 8. 遠場無線功率傳輸	3學分3小時	講授 討論 實作	54	1. 無線功率傳輸系統相關教材 2. Wireless Power Transfer for Electric Vehicles and Mobile Devices	投影機 投影片 講義 電腦
選修	線傳飛控系統	本課程係介紹當今飛機常用之線傳飛控系統原理及技術，期使飛行員及維修人員對於線傳飛控系統之發展及原理能有廣泛性概念，俾於實際使用線傳飛控系統時能充分發揮其應有之效能，於維修航電系統時更為順遂。	1.線傳飛控系統簡介 2.線傳飛控系統組成與運作 3.PID 飛行控制律設計 4.縱向運動之線傳飛控 5.橫向運動之線傳飛控 6.多變量飛行控制率設計 7.線性二次最佳飛行控制 8.餘度設計 9.數位實現	3學分3小時	講授 討論 測驗 見(實)習	54	1.自動飛行控制相關教材 2.自動飛行控制原理與實務(楊憲東) 3.Flight Stability and Automatic Control，McGraw-Hill，Robert C. Nelson 4.Aircraft Control and Simulation，John Wiley，Brian L. Stevens	投影機 投影片 講義 電腦 MATLAB 軟體
選修	天線工程	本課程主要是讓學生了解各天線隻應用包含於手機及GPS通訊系統。並加強學生微帶線之理念，並於實際操作 IE3D 軟體於真正之天線設計與製造。並實際量測天線之 S11 參數及場型。	1.微帶線原理 2.S 參數之定義及其能量之定義及 GPS 之應用原理 3.單頻平面天線之設計—IE3D 軟體之模擬及實際製造與量測 4.多頻平面天線之設計—IE3D 軟體之模擬及實際製造與量測 5.立體天線之設計及實際製造與量測	3學分3小時	講授 討論 電路模擬 見(實)習	54	講 義	IE3D 套裝軟體
選修	無線通訊	本軍通訊領域已然邁向未來新一代戰的主流。此一課程將以理論介紹，訓練學生相關無線通訊專業能力，以滿足本軍新一代戰機通訊專業之人才需求。	第一單元：理論基礎(Background) 第二單元：無線通訊技術(Wireless Communication Technology) 第三單元：無線網路(Wireless Networking) 第四單元：無線區域網路(Wireless Local Area Networks, WLANs)	3學分3小時	講授 討論 測驗 見(實)習	54	Wireless communications及相關書籍及講義。	講義

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
選修	電磁學(二)	電磁學為一切通訊電路之基礎，其內容包含各種電場、磁場、及電磁波於不同物質及不同材料之行進及存在模式。為各種雷達及無線通訊之基礎概念。	1.靜磁場 2.磁偶極 3.時變場及Maxwell方程式 4.平面電磁波	3學分3小時	講授 討論 測驗 見(實)習	54	1.Field and wave ElectromagneticsDavid.K. Cheng 2.Introduction to Electromagnetics David J. Griffths	投影片 講議
選修	半導體元件物理	使學生瞭解半導體元件之材料特性、結構、傳導理論、與應用	1.晶體與半導體 2.能隙與載子 3.接面 4.場效電晶體 5.雙極性電晶體 6.微波元件	3學分3小時	講授 測驗 討論 見(實)習	54	半導體元件物理相關教材	講義 投影片
選修	光電理論	使學生瞭解光之特性、傳輸、偵測接收與光電系統	1.光與電磁波 2.光反射與折射 3.光干涉與繞射 4.光極化 5.雷射 6.光譜 7.光傳輸、偵測與接收 8.光電系統	3學分3小時	講授 測驗 討論 見(實)習	54	光電理論相關教材	講義 投影片
選修	光纖工程	國軍及民間通訊信息有線傳遞都已更改為光纖為主要骨幹，為因應時代尖端科技的進化，讓學生能夠了解光纖的原理與應用，並運用其優點，使其對未來國軍整軍備戰有關訊息傳遞與資訊安全能有莫大的幫助。	1. An Introduction to Fiber Ooptics 2. Fundamentals of Fiber-Optics 3. Fundamentals of Communications 4. Types of Optical Fibers 5. Properties of Optical Fibers 6. Fiber Materials, Structure, and Manufacture 7.Speciality 8.Cabling	3學分3小時	講授 討論 測驗 見(實)習	54	Understanding Fiber Optics	投影機 講義
選修	電子專題製作(二)	設計一實作課程內容包含各種電子電路專題，讓學生實際去設計製作一專題。	1.各種電子電路之功能介紹 2.實際之電路模擬 3.實際之電路製造與量測	3學分3小時	講授 討論 電路實作 見(實)習	54	電子電路專題製作相關書籍及講義	投影片 電子電路實驗室

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助 教材
選修	控制專題製作(二)	訓練學生對控制系統之分析與摹擬，進而設計一滿足系統規格需求之控制器	1.控制系統的組成 2.數學基礎 3.轉移函數、方塊圖 4.狀態變數分析 5.系統穩定性分析 6.時域分析 7.頻域分析 8.控制器之設計	3學分3小時	講授 討論 實作 見(實)習	54	自動控制專題製作相關書籍及講義	投影片 電子電路實驗室
選修	通訊微波專題製作(一)	使學生具備通訊系統的知識，進而了解空用通訊系統之基本原理。	1.communications systems 2.radio navigation 3.Aircraft surveillance systems 4.Instruments and displays 5.Radio navigation Flight control systems	3學分3小時	講授 討論 實作 見(實)習	54	通訊微波專題製作相關書籍及講義	投影片 電子電路實驗室
選修	微波工程	現今各種通訊頻率皆走向高頻也就是微波頻段--包含手機、WLN無線通訊等，各種不同微波電路之設計方法及其應用，並讓學生了解未來微波電路之發展趨勢為何	1.Representation of Two-Port Networks 2.The Smith Chart Introduction 3.Matching Networks and Signal Flow Graphs 4.Microwive Transistor Amplifier Design	3學分3小時	講授 討論 測驗 見(實)習	54	Microwave Transistor Amplifiers：Analysis and Design 及相關教材	講義
選修	嵌入式微電腦控制發展系統	嵌入式微電腦控制發展系統具有混合訊號、可程式化及圖形化的設計介面的特色，讓學習者可輕鬆接觸多種元件之功能，並可在短時間內完成數量更多、內容更充實的實驗，也減少選購零件及焊接電路之時間，讓學習者能專注於個人創意，設計出更具有特色的專案。	1.認識嵌入式微電腦控制發展系統。 2.嵌入式微電腦控制發展系統整合開發環境入門。 3.結合各種開關的燈光控制系統-開關輸入元件 4.七段顯示器控制 5.多樣化的LCD控制 6.PWM控制	3學分3小時	講授 討論 實作 見(實)習	54	嵌入式微電腦控制發展系統相關書籍	投影片 電腦教室
航太、航機可跨系選修	無人載具專題製作	本課程結合飛機設計、數位飛行控制及複合材料製造等跨領域課程，整合一門系統整合之無人飛行載具(UAV)專題製作的實務應用課程，教授無人飛行載具的功能與應用、系統架構、設計原理、製造程序與操作方法，使學生將理論與實務應用相結合。	1.UAV的功能與應用 2.UAV的系統架構 3.UAV的自主飛行控制系統 4.UAV的設計 5.UAV的製作 6.UAV的操作	3學分3小時	講授 討論 無人飛行載具設計、製作、與操作、見(實)習	54	1.UAVS design 2.development and deployment 3.Wiley 4.講義 5.Ardupilot 飛行控制系統安裝手冊	PC 單槍投影機 手提電腦

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
航太、航機可跨系選修	飛行模擬系統	本課程係介紹當今飛行模擬系統之原理、技術、未來發展及其重要性，期使本系學生對於飛行模擬系統能有廣泛性概念，俾於實際使用飛行模擬系統時能充分發揮其應有之效能，於維修飛行模擬系統時更為順遂。	1.飛行模擬系統簡介 2.飛行模擬系統發展 3.原理及構建方式 4.飛行模擬系統對飛行及飛機研發之重要性 5.飛行模擬軟體實際操作	3學分3小時	講授 討論 測驗 見(實)習	54	1.飛行模擬相關教材 2.自動飛行控制原理與實務(楊憲東) 3.講義 4.X-Plane 飛行模擬軟體	投影機 投影片 講義
選修	通訊微波專題製作(二)	使學生具備通訊系統的知識，進而了解空用通訊系統之基本原理。	1.communications systems 2.radio navigation 3.Aircraft surveillance systems 4.Instruments and displays 5.Radio navigation Flight control systems	3學分3小時	講授 討論 實作 見(實)習	54	通訊微波專題製作相關書籍及講義	投影片 電子電路實驗室
選修	光纖通訊	在現今21世紀，為了因應網紀網路，多媒體及大量資料傳輸的實際須要，寬頻與高容量、高速的網路系統已成為必然驅勢，而光纖通訊在其中扮演極重要的地位。而國軍及民間通訊信息有線傳遞大都已更改為光纖為主要骨幹，本課程將介紹光纖通訊之技術與關鍵性組件應用，使其對未來國軍整軍備戰有關訊息傳遞與資訊安全能有莫大的幫助。	1.Transmitters 2.Receivers 3.Amplification, Regeneration, and Wavelength Conversion 4.Coupler and other passive Components 5. Optical Switches, Modulators, and Other Active Components 6. System and Optical Networking Concepts 7. Optical Networking System Design 8. Global Telecommunication Applications	3學分3小時	講授 討論 測驗 見(實)習	54	Understanding Fiber Optics	投影機 講義
選修	雷達訊號處理	使學生了解空用各型雷達的各種參數、性能指標及訊號傳輸過程。	1.introductions 2.surveillance radar 3.tracking radar 4.radar detecting theory 5.signal and data processing 6.secondary surveillance radar 7.multistatic radar	3學分3小時	講授 討論 測驗 見(實)習	54	Understanding radar systems及相關教材	講義

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
選修	衛星通訊與導航	衛星通訊之原理與方法，並說明衛星定位系統之原理與導航方法。配合電腦輔助教學軟體之觀摩實習，期使學生對於衛星通訊與導航系統能有基本的認識	1.衛星通訊及導航系統簡介 2.衛星通訊之原理及應用 3.衛星導航之原理及應用 4.近代空用衛星通訊及導航系統實例解說 5.電腦輔助教學軟體使用	3學分3小時	講授 討論 互動式通訊及導航教學軟體使用 見(實)習	54	衛星通訊與導航系統相關教材及講義	投影機 投影片 講義
選修	VLSI製造技術	使學生瞭解積體電路元件之結構、積體電路之形成技術與設備	1.半導體材料與元件 2.薄膜沉積 3.微影 4.蝕刻 5.摻雜 6.氧化與熱製程 7.MOS製程 8.多重內連線製程 9.製程設備	3學分3小時	講授 測驗 討論 見(實)習	54	VLSI製造技術相關教材	講義 投影片
選修	光電元件	使學生瞭解光產生之原理、發光元件之結構與原理、光偵測元件之結構與原理、及光電元件之應用	1.光的性質與產生 2.光偵測二極體 3.發光二極體 4.雷射 5.半導體雷射	3學分3小時	講授 測驗 討論 見(實)習	54	光電元件相關教材	講義 投影片
選修	智慧型控制系統	講授一些可以自我學習的程式理論運用在控制工程方面	1.遺傳基因演算法 2.模糊控制 3.類神經網路法則 4.Matlab介紹 5.以Matlab實現遺傳基因演算法、模糊控制、類神經網路法則	3學分3小時	講授 討論 上機實作 見(實)習	54	智慧型控制相關書籍及講義	投影機投影片
選修	自動測試系統	使學生了解自動測試系統的功能及基本原理，近一步能夠規劃設計一實用的自動測試系統。	1.自動測試系統簡介 2.感測器及量測信號 3.資料擷取系統 4.圖控軟體LabView 5.自動測試系統整合	3學分3小時	講授 討論 實驗 見(實)習	54	自編講義	講義實驗設備
選修	自動控制	訓練學生對控制系統之分析與摹擬，進而設計一滿足系統規格需求之控制器	1.控制系統的組成 2.數學基礎 3.轉移函數、方塊圖 4.狀態變數分析 5.系統穩定性分析 6.時域分析 7.頻域分析 8.控制器之設計	2學分3小時	理論講授、電腦摹擬相互應證、討論測驗 見(實)習	54	自動控制系統相關書籍	相關電腦控制摹擬軟體
選修	離散數學	離散數學是資訊科學的數學基礎，涵蓋邏輯、集合論、圖論、組合數學等，為演算法設計和電腦科學理論奠定基礎。	1.集合論 2.數學歸納法 3.基礎數論 4.關係與函數 5.排列組合 6.圖論 7.代數結構 8.遞迴關係	3學分3小時	講授 討論 測驗	54	基礎離散數學(第五版)	講義 投影片

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
選修	資料結構與演算法	資料結構與演算法是程式設計的核心課程，學習如何有效組織資料和設計高效率演算法，是軟體工程必備的基礎知識。	1.基本資料結構 2.樹狀結構 3.圖形演算法 4.排序演算法 5.搜尋演算法 6.動態規劃 7.演算法方析	3學分3小時	講授 討論 測驗	54	演算法導論(第四版)	講義 投影片
選修	航電軟體工程	培養航電系統軟體開發流程、需求與設計可追溯、測試覆蓋與文件化能力，建立安全關鍵系統的品質與超證思維，可作為航電整合、無人機任務系統與實務專題之關鍵應用課程。	1.航電系統軟體開發流程 2.需求分析與追溯性管理 3.軟體設計方法論 4.測試覆蓋率與驗證 5.文件化標準 6.航電整合實務 7.無人機系統開發	3學分3小時	講授 討論 測驗	54	數位航空電子系統(第五版)	講義 投影片
選修	機器學習	機器學習是人工智慧的核心技術，讓學生深入理解各種機器學習演算法的原理、數學基礎與實作技巧，培養建構智慧系統的能力。本課程涵蓋監督式學習、非監督式學習、深度學習等主題，並強調理論與實務並重，可作為AI進階應用與研究的重要基礎。	1.監督式學習 2.非監督式學習 3.深度學習 4.模型評估與優化 5.實務應用	3學分3小時	講授 討論 測驗	54	精通機器學習(第三版)	講義 投影片

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
航空機械工程學系課程實施計畫表								
必修	靜力學	使學生了解各種作用力系，在工程應用上的運算及其平衡條件，並求得重心、形心及慣性積等性質。	1. 向量代數 2. 共點、面力系之運用 3. 力系、質點力學及平衡 4. 剛體力學及平衡 5. 桁架分析 6. 面、體形心點、質量和面積之慣性積 7. 磨擦阻力及功等	3	講授與討論以及習題演練、見(實)習	54	Engineering Mechanics (Statics) 3rd ed.，Hibbeler, R.C., Prentice Hall，高立圖書公司代理	單槍 電腦 投影片
必修	機械製圖(調整分學數)	透過標準的製圖程序及表達方法，使學生能夠正確的繪圖、讀圖，以便與其他工程人員迅速的交流知識，並培養學生的空間思維能力。	1. 製圖簡介 2. 線法與字法 3. 製圖儀器及用法 4. 繪圖技巧 5. 投影幾何原理 6. 空間之點線面展開 7. 立體觀念 8. 輔助視 9. 剖面圖	2學分2小時	講授 討論 製圖 見(實)習	36	最新 CNS 圖學 陳朝光等著 高立圖書	單槍 電腦 投影片
必修	工程熱力學(一)	使學生了解熱力學的基本觀念及應用，並以熱力學第一、第二定律，及能量轉換關係式說明相關內容。	1. 熱力學基本觀念 2. 物質之性質 3. 功與熱 4. 熱力學第一定律 5. 控制體積的第一定律分析 6. 熱力學第二定律	3	講授 討論 作業 測驗 見(實)習	54	Thermodynamics Cengel and Boles McGraw-Hill	單槍 電腦 投影片 三相圖
必修	工程熱力學(二)	使學生應用熱力學第一及第二定律內容，並能將各定律使用於相關熱機如蒸氣動力、內燃機、壓縮機及冷凍機等之運轉原理。	1. 熱力學第二定律 2. 熵 3. 可用能與可用能率 4. 熱力循環 5. 熱力關係式	3	講授 討論 作業 測驗 見(實)習	54	Thermodynamics Cengel and Boles McGraw-Hill	單槍 電腦 投影片 三相圖

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
必修	工程數學（一）	使學生了解讓學生瞭解一、二階常微分方程式基本概念、多種解法以及介紹拉普拉斯轉換，基本定義與性質。建立學生基本數學理論與解題方法，以提升數學在工程上應用的能力。	1. 一階常微分方程式之微分方程式的產生與解 2. 一階微分方程式初始與邊界值問題、變數分離法 3. 齊次微分方程式與含一次式非齊次微分方程式 4. 正合微分方程式與一階線性微分方程式及其應用 5. 高階線性常微分方程式之常係數與變係數齊次線性微分方程式 6. 柯西-歐勒方程式與參數變化法 7. 拉普拉斯轉換與基本性質 8. 拉式轉換的微分與積分、拉式轉換解微分方程式 9. 褶積定理、拉式轉換在工程上應用	3	講授 討論 作業 測驗 見(實)習	54	高等工程數學(第四版) 莊紹容、楊精松 著 東華書局或相關高等工程數學教課書	單槍 電腦 投影片
必修	工程數學（二）	使學生了解讓學生瞭解向量分析及傅立葉級數基本理論，基本定義與性質。建立學生基本數學理論與解題方法，以提升數學在工程上應用的能力。	1. 方向導數、梯度 2. 散度、旋度 3. 線積分、與路徑無關的線積分 4. 格林定理、面積分 5. 散度定理，史托克定理（Stokes Theory） 6. 傅立葉級數 7. 半幅展開式 8. 傅立葉級數的應用	3	講授 討論 作業 測驗 見(實)習	54	高等工程數學(第四版) 莊紹容、楊精松 著 東華書局或相關高等工程數學教課書	單槍 電腦 投影片
必修	材料力學	固體材料承受各種負載時的變化。經由探討外力與變形量之關係，從而計算出結構各部份之應力及變形量，避免意外破壞的發生	1. 簡介應力應變 2. 承受軸向負載構件 3. 扭轉下之應力及應變 4. 剪力及彎曲力矩之求得 5. 樑之應力撓度等計算	3	講授 討論 實作 作業 見(實)習	54	Mechanics of Materials(5th) Gere & Timoshenko 新月圖書公司	單槍 電腦 投影片

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
必修	動力學	使學生了解質點動力學與剛體動力學之相關原理及運算，及動力學之相關應用。	1. 質點運動學 2. 質點動力學及其應用 3. 剛體運動學 4. 剛體動力學	3	講授 討論 見(實)習	54	Engineering Mechanics (Statics) 3rd ed.，Hibbeler, R.C., Prentice Hall 高立圖書公司代理	單槍 電腦 投影片
必修	航工特(一)(調整分學數)	使學生經由實驗操作了解熱力學相關理論，並認識熱力學相關機械運作之原理及基本構造。	1. 壓力 2. 溫度 3. 熱傳導係數與濕度量測內燃機構造 4. 內燃機各系統 5. 冷凍系統性能測試 6. 電引擎 7. 汽渦輪機試驗 8. 熱輻射試驗	2學分2小時	講授 討論 實驗 報告 見(實)習	36	熱流實驗 作者：張國平 新文京圖書公司，2002。 熱工實驗設備講義。	單槍 電腦 投影片
必修	航工特(二)(調整分學數)	使學生經由實驗操作了解固體力學相關理論，並認識固體力學相關機械運作之原理及基本構造。	1. 拉伸及壓縮測試彈性係數 2. 振動試驗 3. 扭轉試驗 4. 彎曲試驗 5. 疲勞試驗 6. 樑剪力彎矩撓度試驗 7. 螺栓應力試驗 8. 金相實驗等	2學分2小時	講授 實作 報告 見(實)習	36	機械工程實驗，材料試驗 復文書局 講義	單槍 電腦 投影片 講義
必修	流體力學	使學生了解流體力學之基本物理觀念及各種分析之方法	1. 緒論 2. 基本觀念 3. 流體靜力學 4. 控制體積基本積分方程式 5. 流體運動之微分分析 6. 不可壓縮之非黏性流	3	講授 討論 見(實)習	54	Introduction to Fluid Mechanics Fox & Mc Donald John Wiley	講義
必修	航空動力原理	使學生具有航空動力基本觀念並了解各類型發動機操作原理、構造及發動機性能分析。	1. 基本機械知識 2. 工作循環及空氣流 3. 壓縮器 4. 燃燒室 5. 渦輪 6. 排氣系 7. 消聲器 8. 推力反推器 9. 後燃器 10. 燃油系 11. 性能	3	講授 討論 見(實)習	54	噴射發動機 陶遵極 編譯 徐氏基金會	單槍 電腦 投影片

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
必修	電機學	使學生了解電學和電路元件作用原理，以及電學相關知識在航空機械領域之運用。	1. 電學基本定律 2. 直流電路 3. 交流電路 4. 網路分析原理 5. 二極體 6. 電晶體 7. 積體電路之原理與應用	3	講授 討論 見(實)習	54	Introductory Circuit Analysis, Boylestad,Prentice-Hall International	單槍 電腦 投影片
必修	氣體力學	讓學生了解各氣體動力學之原理與應用	1. 可壓縮流 2. 震波的特性 3. 超音速噴嘴流場 4. 超音速氣動力分析	3	講授 討論 見(實)習	54	Fundamentals of Aerodynamics Anderson McGraw-Hill	投影片 講義
必修	機械材料學	使學生了解航空機械工程上常用材料之種類、特性及原理，並進一步認識材料發展的方向及原理。	1. 材料的結構原理及缺陷 2. 材料相織的特性 3. 鋼鐵材料的種類及特性 4. 鋁合金材料 5. 其他金屬材料 6. 非金屬材料 7. 複合材料	3	講授 討論 觀摩 作業 見(實)習	54	機械材料學 劉國雄等 全華科技圖書 講義	單槍 電腦 投影片 講義
必修	自動控制系統	使學生認識航空機械控制系統操作原理及基本理論之認識與應用。	1. 控制系統簡介 2. 古典控制學的數學基礎 3. 古典控制學的系統描述 4. 控制系統的穩定度與靈敏度 5. 時間響應分析 6. 根軌跡 7. 頻率響應與穩定分析 8. 控制系統的設計與補償	3	講授 討論 作業 測驗 見(實)習	54	自動控制系統 張碩 鼎茂圖書	單槍 電腦 投影片 講義
必修	熱傳學	使學生了解熱導、熱對流及熱輻射的基本觀念，及建立熱傳導與熱對流基本微分方程式和邊界條件，並增加對熱輻射之認識。	1. 熱傳導、熱對流及輻射 的基本介紹 2. 熱傳導基本方程式之建立及求解 3. 熱對流基本觀念與關係式 4. 速度及熱邊界層 5. 熱對流運動方程式及能量方程式 6. 輻射熱傳遞	3	講授 討論 作業 測驗 見(實)習	54	Heat Transfer Holman McGraw-Hill	單槍 電腦 投影片

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
核心選修	飛航安全學	經由飛安模擬影片、失事案例探討與介紹最新的飛航安全理論(如座艙員資源管理、組員資源管理、組織資源管理、維修資源管理、作業風險管理、Shell Model，Cheese Theory，操控中因撞地、失事肇因比例最高)，讓學生了解飛航安全的理論與實務	1.安全概念 2.飛機性能 3.人為因素 4.座艙/組員/企業資源管理 CRM 5.座艙/組員/企業資源管理 CRM 6.維修資源管理 7.狀況警覺 8.疏失管理 9.判斷與決策 10.作業風險管理 11.航空生理與飛安 12.機械因素 13.天氣因素 14.失事調查 15.飛航資及處理料來源程序	2	講授 分組討論 隨堂考試 作業習作 見(實)習	36	飛航安全、崔海恩, 王心靈。978-986-85557-2-3，2011。 飛機失事調查，王心靈、王承宗、崔海恩，凱林國際教育，2014，9867856155	飛機失事調查案例 影片 討論
核心選修	航電系統導論	本課程係介紹當今飛行器上配置之航電系統的功能、工作原理及相關技術，使學生對於航電系統能有基本的認識，俾於實際使用航電系統時能充分發揮其應有之效能，於維修航電系統時更為順遂。	1. 近代飛行器之航電系統架構 2. 飛機電力系統 3. 座艙儀表系統 4. 航空通訊系統 5. 空用導航系統 6. 雷達監視系統	2	講授 討論 測驗 實習 見(實)習	36	1. 航電系統相關教材 2. 航空電子學(鄭昌敬) 3. Practical Aircraft Electronic System，Prentice Hall(高立)，Albert Helfrick，1995	投影機 投影片 講義 儀表通訊導航雷達訓練系統

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材參考資料	輔助教材
核心選修	導引武器控制系統	使學生了解導引武器與飛彈系統相關原理與基本知識	1. 飛彈系統與飛彈分類系統 2. 彈頭系統 3. 彈體系統 4. 控制與導引系統 5. 射控系統 6. 推進系統 7. 發射系統	2	著重導引武器系統之理論講授並加強學生分析尋求綜合整理資料見(實)習	36	飛彈導引武器相關書籍、報告	講義補充教材
核心選修	資訊安全應用	保護資訊安全能於變動網路環境下，免被逐步建立線上無從知悉之安全防護能力，本課程從無線網路、桌上型電腦、生物辨識、行動裝置至基礎設備安全的指導原則，以及目前最新的資訊安全攻擊技術和方法	1. 資訊安全基礎概念 2. 攻擊類型、駭客技術 3. 資訊安全服務 4. 資訊安全網路之議題 5. 資訊安全步驟 6. 資訊安全最佳實務 7. 防火牆 8. 虛擬私人網路 9. 入侵偵測	2	課堂講授 上機實習 作業評量 見(實)習	36	資訊安全專業書籍最新版	講義 投影片

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
選修	電腦圖學	使學生瞭解現代高工業界由器處理輔助工程各項原理，進行設計之工件設提昇產業。	1. 參數式的設計奧秘 2. 基本操作 3. 參數式剖面 4. 三維視角的 5. 基礎特性的建立 6. 實體特徵的建立	3	講授 討論實習 見(實)習	5 4	電腦繪圖相關書籍及講義	投影片 電腦
選修	工業管理概論	針對工業管理課程作主要面的重點介紹，使學生對於工業管理領域，具有全方面的瞭解。	1. 工業管理概論 2. 基本生理產管概念觀述 3. 工作研究 4. 人因工程概述 5. 品質控制概述 6. 會計與成本分析 7. 人事管理、行銷管理概述 8. 生產排程及物流 9. 未來發展及策略措施	3	講授 討論 作業 測驗 見(實)習	5 4	工業工程與管理	投影片 講義

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
選修	工程分析	讓學生瞭解傅立葉級數展開、傅立葉積分、傅立葉轉換以及特殊函數與正交法展開在理論分析與工程應用上之重要性。	1. 函數之傅立葉級數與收斂 2. 傅立葉正弦與餘弦級數 3. 傅立葉級數微分與積分 4. 傅立葉正弦與餘弦積分 5. 傅立葉轉換與加法性質 6. 雷建德與貝索函數 7. 特徵函數展開	3	講授與測驗 見(實)習	54	工程分析相關書籍或講義	單槍 電腦 投影片
選修	機構學	使學生了解剛體運動與質點運動的不同，並應用於分析各種機構件之運動及條件，以為機構設計之基礎。	1. 自由度等基本概念 2. 機構靜力分析 3. 機構動力分析 4. 旋轉機構的平衡 5. 運動學之解析分析 6. 向量迴路方程 7. 圖解法，平面機構分析 8. 空間機構簡介	3	講授 討論 作業 見(實)習	54	機構學 溫家俊 文京圖書	單槍 電腦 投影片 講義
選修	程式設計	本課程主要教授學生了解如何使用物件導向應用軟體，並介紹如何使用校園網路與網際網路。	1. 程式設計簡介 2. 程式設計環境及基礎 3. 資料型態 4. 變數與常數 5. 輸入與輸出 6. 運算子與運算式 7. 決策，迴圈 8. 流程控制的相關敘述與綜合應用 9. 偵錯	3	講授 討論實習 見(實)習	54	程式設計相關書籍及講義	單槍 投影片 電腦

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
選修	能源概論	建立學生對利用能源與開發能源概念以及期許學生對能源新科技之相關知識獲得	1. 能源與經濟以及環境 2. 能源的分類與形式 3. 化石燃料 4. 核能 5. 再生能源（一）：太陽能、風能、地熱能 6. 再生能源（二）：水力發電、海洋熱能、潮汐能、海流能 7. 再生能源（三）：生質能、能源造林 8. 能源科技：汽電共生、燃料電池、氫能運用 9. 能源環境：酸雨、臭氧層破裂、熱污染	3	講授 討論 作業 見(實)習	5 4	能源概論 陳維新 編著 高立圖書	單槍 電腦 投影片
選修	電腦輔助設計	本課程係以電腦繪圖軟體為教學範本使學生了解電腦輔助設計原理。	1. 二維製圖 2. 實體之繪製 3. 圖形之編輯、修改 4. 圖形資料之查詢 5. 輔助繪圖 6. 圖形顯示之控制 7. 實體之性質與屬性 8. 尺寸標 9. 圖形之輸出	3	講授 討論實習 見(實)習	5 4	電腦輔助設計相關書籍及講義	單槍 投影片 電腦
選修	智慧機械與製造	智慧機械與製造技術基礎介紹，使學生了解生產製造之各系統及其整合運用技術的發展現況，增進學生對智能化機械、機器人、智慧工廠、物聯網、大數據，虛實整合等相關概念之認識。	1. 智慧機械與製造技術簡介 2. 自動化系統 3. CAM/CIM、CAD/CAM 4. 工業4.0簡介 5. 感測器原理與機台感測技術	3	講授 教學 簡報與討論 見(實)習	5 4	Computer-Aided Manufacturing Sensors in Manufacturing	單槍 電腦 投影片 講義

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
選修	航空材料科技	使學生了解航空器常使用之相關材料，並了解各種航空材料之特性及冶金原理，還有關鍵技術。	1. 航空材料之種類及其冶金特性 2. 鋁合金 3. 鈦合金 4. 鎂合金 5. 超合金 6. 高級鋼材料 7. 航空複合材料等。	3	講授 討論 作業 參觀 見(實)習	54	講義	單槍 電腦 投影片 講義
選修	飛行原理	使學生了解航空科學之發展及飛行基本學理介紹並對飛機基本構造有基本認識。	1. 飛行史話 2. 大氣概論 3. 飛機之基本架構 4. 基本空氣動力學 5. 機翼概論 6. 飛機材料 7. 控制與平衡 8. 推進系統	3	講授 討論 見(實)習	54	飛行工程概論 夏樹仁 編著 全華圖書公司	投影片 講義
選修	應用空氣動力學	使同學瞭解低速空氣動力學及風洞設計原理	1. 基礎數學理論 2. 飛機專有名詞定義 3. 二維翼剖面氣動力特性 4. 三維機翼氣動力特性	3	白板講解、作業、 考試 見(實)習	54	Aerodynamics(ANDERSON，滄海書局)	投影機 投影片 講義 電腦
選修	電腦輔助製造	針對製造自動化之基本原理做一介紹，係由機械加工之立場出發來探討製造系統電腦化的問題。使學生了解電腦輔助製造的實作與應用。	1. 電腦軟、硬體設備 2. CAM 的基本原理 3. 電腦繪圖軟體和資料庫 4. 傳統數值控制 5. CNC 工件程式設計 6. 群組技術 7. 電腦輔助製程規劃 8. 電腦整合製造系統	3	講授 討論實習 見(實)習	54	電腦輔助製造相關書籍及講義	投影片 電腦 CNC 銑床
選修	飛機性能分析	使學生了解飛機具備之飛行性能及分析最佳化性能條件	1. 升-阻力關係 2. 最大速度 3. 爬升率 4. 升限 5. 航程與耐航 6. 起飛與落地	3	講授 討論 見(實)習	54	Aircraft Performance and design Anderson McGraw-Hill	投影片 講義
選修	人工智慧概論	因應軍事教育加入新興科技課程，本系聘請AI 專業領域教師教授技術概念與相關應用，使學生可以循序漸進習得人工智慧知識。	1. 生成式人工智慧 2. 機器學習 3. 深度學習 4. 卷積神經網路 5. 循環神經網路 6. 電腦視覺 7. 自然語言處裡 8. 聊天機器人	3	講授 討論 見(實)習	54	講義及人工智慧相關書籍	講義

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
選修	航空機械專題	針對個人有興趣之專題，進行專門且較深入之探討研究，以達到學以致用之成效。	依個別學生興趣，選擇適當題目，在有關老師指導下，收集航空機械相關資料及進行有關實驗，最後整理成相關論文，已達專業知識之應用。	3	講授 討論 作業 實驗 見(實)習	5 4	講義	單槍 電腦 投影片 講義
選修	複合材料專題	使學生認識複合材料之意義及製造並介紹常用於航空方面之複合料材種類及特性。	1. 複合材料定義 2. 強化材種類及特性 3. 基材種類及特性 4. 複材之結構型態 5. 常用之複合材料 6. 複合材料的製造及加工等	3	講授 討論 作業 見(實)習	5 4	複合材料 許明發 高立圖書	單槍 電腦 投影片 講義
選修	機系概微電統論	培育學生認識對微機電系統技術與應用基礎原理，以提升學生對新科技發展認知	1. 微系統技術及微機械人的創意與問題 2. 微系統技術應用 3. 微系統科技的技巧 4. 生產微機械元件的關鍵製程 5. 微致動器：原理與實例 6. 微感應器：原理與例子 7. MST 及資訊處理	3	講授 討論 作業 見(實)習	5 4	微機電概論 Microsystem Technology and Microrobotics 原著：Sergrj Fatikow and Ulrich Rembold 譯者：黃淳權 高立圖書	單槍 電腦 投影片 講義
選修	光電工程專題	讓學生們能夠了解生活中隨處可見的光學現象背後的原理，並且了解人類如何能夠運用電訊號來控制光的特性。本課程將以幾何光學做為出發，讓同學了解電磁波的傳遞特性，並清楚了解散射、干涉、以及繞射等三種光學特性。	1. 光電基礎概論 2. 幾何光學 3. 波動光學 4. 雷射光學與其應用 5. 光電半導體元件 6. 光纖 7. 繞射光學與全像術 8. 晶體光學及其應用 9. LED 固態照明光學	3	講授 討論 見(實)習	5 4	光電工程概論 孫慶成 全華圖書	單槍 電腦 投影片

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
選修	飛機設計原理	了解各階段飛機設計所需考量因素，以做最佳整合評估設計	1. 飛機性能評估 2. 起飛總重量 3. 起飛翼負荷 4. 機翼/機身設計 5. 發動機選用 6. 飛行包線分析	3	講授 討論 見(實)習	54	飛機設計基本原理	投影片 講義
選修	飛機維修概論	教導學生認識航空結構體及組件之原理與維護方法，使其對飛機維修實務作業，有基本之概念與認識。	1. 飛機結構介紹 2. 組件塗裝與接合技術 3. 板型組件與複合材料之修護 4. 液壓及起落架系統檢修 5. 燃油系統及維修檢測系統之應用等單元	3	講授 討論 參觀 見(實)習	54	Aircraft Maintenance and Repair Kroes McGRAW-HILL.	單槍 電腦 投影片 講義
選修	奈米科技概論	培養學生認識奈米科技基礎技術應用與理論建立以及奈米科技未來科學發展之趨勢	1. 奈米級無機層狀材料 2. 導電高分子聚苯胺—黏土奈米複合防蝕塗料 3. 奈米粒子與奈米核 4. 奈米技術在電池領域上的應用 5. 高分子奈米複合材料的製備與力學特性 6. 半導體奈米結構之成長、形貌研究與光電特性 7. 半導體奈米結構之電性分析 8. 奈米半導體記憶體	3	講授 討論 作業 見(實)習	54	奈米科技導論 葉瑞銘 編著 高立圖書	單槍 電腦 投影片 講義

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
選修	人機互動介面	幫助學生了解並認識人因工程、人機介面及其設計之相關議題如設計指導方針及原則(八大黃金法則)、優使性(Usability)、評估測試(Evaluation)及及人機互動領域新觀念新發明。	1. 人機介面之基礎知識:人之認知與感官能力、系統概念及互動設計基礎理論 2. 優使性(Usability) 3. 人機界面設計基礎概念與理論如設計指導方針及原則(八大黃金法則) 4. 評估測試(Evaluation) 5. 人機互動領域應用介紹	3	投影片講授 討論 報告 見(實)習	54	人機互動相關書籍講義	投影片
各系共同選修	網路安全	培養學生基本資訊素養、瞭解如何維護資訊安全及強化網路個資保護重要性。	1. 資安案例說明 2. 資訊世界的潛在威脅 3. 電腦病毒簡介 4. 自我安全防護 5. 社交工程 6. 網頁惡意掛馬 7. 網路存取控制 8. 媒體儲存安全 9. 資訊安全管理系統 10. 資安案例說明	3學分3小時	講授 作業 考試 見(實)習	54	資訊安全導論(旗標 ISBN：9789574427161)	投影機 投影片 講義 電腦
各系共同選修	電腦網路應用	了解網路概念理論與技術，硬體元件與網路規劃，以及目前和未來網路的發展與應用	1. 網路概念 2. 網路硬體元件 3. 各式網路通訊協定 4. 各類型網路規劃 5. 網路管理與安全 6. 加值型網路	3	講授 討論 作業 見(實)習	54	電腦網路應用相關教材	投影片 講義

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
選修	衛星科技與應用	介紹過去數十年來衛星科技的發展方向與用途，課程中將涵蓋衛星之分類、發展與演進等以及衛星系統的簡單介紹，期使學生對衛星科技有全盤與概括性的瞭解，並培養學生對衛星科技的興趣	1. 衛星通訊基本概念,各個頻道的應用範疇與申請 2. 設計上的可靠度分析 3. 太空競賽與發展史 4. 華衛一號、火星計劃與太空基地 5. 衛星特徵、種類與軌道干擾及太空垃圾 6. GPS 原理 7. 衛星系統工程-各項簡單的介紹 8. 太空雷與衛星群作戰計畫	3	講授 教學 影帶觀賞 簡報與討論 見(實)習	54	Introduction to Space Sciences and Spacecraft Applications, Bruce and Samue	星象儀 幻燈片 投影機 電腦
選修	太航科技之應用	本課程介紹與研習航太科技在各領域上的應用，讓學生們能更進一步了解為何要學習航空太空科技，從而提升學生學習之成效	1. 航太科技在交通運輸之運用 2. 航太科技在資源探勘之運用 3. 航太科技在環境監控之運用 4. 航太科技在資訊傳播之運用 5. 航太科技在防範犯罪之運用 6. 航太科技在宇宙探索之運用 7. 航太科技在未來戰爭之運用	3	講授 討論 影帶欣賞 分組研習 報告 見(實)習	54	Introduction to Flight, John D. Anderson, JR., 3rd Edition. Mcgraw-Hill international Editions. Introduction to Hypersonic Flow, by R. F. Probstein, Chernyi.	講義 教學 DVD 投影機 白板 星象儀
選修	機電整合	本課程延伸系上機電學與自動控制，讓學生們能更進一步了解機電整合的實作運用	1. 機電系統 2. 感測元件 3. 控制元件 4. 控制系統 5. 資機電整合	3	講授 討論 影帶欣賞 分組研習 報告 見(實)習	54	Modern Control Technology 原著：Kilian 編譯：戴任詔 高力圖書 Labview 軟體學習	筆記 影帶 電腦軟體 投影片
選修	飛行穩定控制	本課程結合系上動力學及自動控制理論，使學生了解飛機之操控飛行穩定原理，增進學生上飛行線前的基礎學理	1. 飛行運動描述 2. 飛行動態響應與增穩控制 3. 線傳飛行控制 4. 飛行動態感測元件 5. 導航理論 6. 自動駕駛技術 7. 自動降落技術	3	講授 討論 影帶欣賞 分組研習 報告 見(實)習	54	自動飛行控制-原理與實務 楊憲東編著 全華科技 Matlab 軟體學習	筆記 影帶 電腦軟體 投影片

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
選修	無人飛行載具專題製作	本課程結合飛機設計、數位飛行控制及複合材料製造等跨領域課程，整合一門系統整合之無人飛行載具(UAV)專題製作的實務應用課程，教授無人飛行載具的功能與應用、系統架構、設計原理、製造程序與操作方法，使學生將理論與實務應用相結合。	1. UAV 的功能與應用 2. UAV 的系統架構 3. UAV 的自主飛行控制系統 4. UAV 的設計 5. UAV 的製作 6. UAV 的操作	3	講授 討論 無人飛行載具設計、製作與操作 見(實)習	54	UAVS design development and deployment, Wiley 講義 Ardupilot 飛行控制系統安裝手冊	PC 單槍投影機 手提電腦
選修	飛行模擬系統	本課程係介紹當今飛行模擬系統之原理、技術、未來發展及其重要性，期使本系學生對於飛行模擬系統能有廣泛性概念，俾於實際使用飛行模擬系統時能充分發揮其應有之效能，於維修飛行模擬系統時更為順遂。	1. 飛行模擬系統簡介 2. 飛行模擬系統發展 3. 原理及構建方式 4. 飛行模擬系統對飛行及飛機研發之重要性 5. 飛行模擬軟體實際操作	3	講授 討論 測驗 見(實)習	54	飛行模擬相關教材 自動飛行控制原理與實務(楊憲東) 講義 X-Plane 飛行模擬軟體	投影機 投影片 講義

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
選修	UAV 專題	本課程介紹現今無人機應用領域，並以小型四軸旋翼機為範例教導學生組裝程序以及基本操作要領，使學生能整合所學相關知識，發揮實作能力。	1.UAV 的功能與應用 2.UAV 的系統架構 3.UAV 的法規介紹 4.四軸旋翼機組裝 5.四軸旋翼機操作	3	講授 討論 測驗 實作	5 4	UAV 和旋翼機組裝和操控相關講義	投影機 投影片 講義

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
航空管理學系課程實施計畫表								
必修	管理學	透過講授基本管理理論，提供實際產業、社會實務案例，使學生了解一般組織是如何透過相關理論進行進行組織內管人理事之工作，進而使學生能掌握一些將來進入部隊後如何擔任一位稱職管理者所不可或缺之知識。	一、 管理是什麼 二、 管理思想的演進 三、 組織環境 四、 企業倫理與管理道德 五、 規劃的基本概念 六、 管理者的決策模式 七、 策略管理 八、 組織的基本概念 九、 組織設計與組織文化 十、 人力資源管理 十一、 領導 十二、 動機與激勵 十三、 溝通與人際互動 十四、 控制的基本概念	2	講授 隨堂案例分享 課後管理議題簡報製作並於課間提報見(實)習	36	使用教材: 管理學(中山大學企管系編著) 參考資料: Fundamentals of Management(Robbins、Diego、De Cenzo、Coulter)	投影片 管理個案
必修	管理數學	讓學生了解數量方法能夠輔助主觀直覺的不足，來提高決策的正確性了，降低因環境變動快速所產生之決策風險。	一、矩陣與線性方程組 二、行列式 三、基礎機率 四、機率分配 五、線性規劃	3	講授 隨堂測驗見(實)習	54	使用教材: 管理數學(林吉仁) 參考資料: 管理數學(王妙伶等)	
必修	高階程式語言	介紹高階程式語言的基本程式語法，以培養學生利用電腦程式解決問題的基本能力，並進一步奠定軟體設計開發題的能力。	一、程式語言簡介 二、變數與基本資料型態 三、運算子、運算式與敘述 四、迴圈與選擇性敘述 五、陣列 六、函式 七、類別的觀念 八、物件的繼承 九、抽象類別與介面 十、大型程式的發展	3	課堂講授 上機實習 作業評量 見(實)習	54	高階程式語言相關書籍（以 Java 程式語言為主）	講義 投影片
必修	資訊管理概論	常用的管理資訊系統的了解。主要是從使用者的角度來介紹一些管理資訊系統的軟體及其所包含的各個模組、各種常用功能和操作的方法。	一、管理資訊系統發展歷程簡介。 二、資訊系統相關技術介紹，如：檔案結構、資料庫、資料通訊等。 三、作業管理系統、專家系統、決策支援系統、策略資訊系統等。	3	課堂講授 上機實習 作業評量 見(實)習	54	管理資訊系統實務.(呂德財和莊忠岸.松崗圖書.)	講義 投影片

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
必修	經濟學	藉由基本經濟學原理與方法的介紹，幫助學生觀察與思考實際的經濟現象及人的各種問題分析。除實證的經濟分析模式外，也加強規範性經濟分析之探討，讓學生能夠學以致用。	一、 個體經濟: (一)需供、供給及均衡分析 (二)供需彈性應用 (三)消者者選擇行為分析 (四)生產者決策基礎:生產與成本 (五)完全競爭市場 (六)獨佔市場 (七)不完全競爭市場 (八)要素市場 二、 總體經濟學概述 (一)國民所得的衡量 (二)凱因斯模型：所得之決定 (三)貨幣與金融 (四)中央銀行與貨幣政策 (五)總合供給與總合需求 (六)失業與通貨膨脹 (七)經濟成長與景氣循環 (八)國際貿易理論與政策 (九)國際金融	2	講授 討論 見(實)習	36	經濟學相關書籍及講義	投影片
必修	統計學(一) 統計學(二)	透過理論講授，並導入生活實例，使學習者了解統計學在生活實務中所扮演之角色；透過融合生活實務之計算例題，使學習者在充分了解公式之意涵外，並提升學習者之學習興趣。	一、緒論 二、敘述統計 三、機率 四、機率分配 五、抽樣與抽樣分配 六、估計 七、假設檢定 八、卡方檢定 九、變異數分析 十、迴歸分析	3 3	講授 隨堂測驗 見(實)習	54 54	使用教材: 基礎統計學(方世榮；張文賢著，9576094593 ，2002) 參考資料: Elementary Statistics (Larson & Farber)	
必修	網際網路應用	為落實網路基礎教育規劃，本課程除將授予學生網際網路基礎理論外，也特別著眼於當前Web 最新技術及未來網路發展藍圖，結合理論與網頁設計及應用的實務操作，期為學生建立對網際網路各種應用的基礎設計能力。	一、 網頁入門須知 二、 網站規劃技巧 三、 認識網頁常見檔案格式 四、 HTML 入門 五、 文字與排版技巧 六、 圖片的處理 七、 表格與表單的設計 八、 HTML5+CSS3 綜合實作 九、 行動裝置版網頁實作	3	課堂講授 上機實習 作業評量 見(實)習	54	網頁設計必學的程式實作技術-HTML5+CSS3+JavaScript	講義 投影片

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
必修	航空運輸管理	配合全球航空客貨運量增加、航空市場開放、政府管制鬆綁及先進技術引進的趨勢，介紹航空運輸相關之經濟、產業、政策與組織等基本知識之基本課題外，並探討規劃與管理的專門議題，使學生具備民軍航運輸管理基本相關法令、組織、制度及實務運作等之專業知識。	一、航空運輸發展沿革 二、國際規範及機場管理 三、航空公司營運環境分析 四、購機成本、結構與決策分析 五、航空空域劃分與飛航管制- 機場航管、區域航管與飛航管制區 六、航路規劃與其運作原理 七、機隊營運策略規劃 八、機隊管理	3	案例說明 個案討論 見(實)習	54	航空運輸管理概論－張哲銘（ISBN 9789862980842，2013） 講義	投影片 影片
必修	專案管理	從最基本的計畫專案、排定進度、監控作業開始，以 step-by-step 的方式，說明一個有經驗的專案經理人，如何在過程中運用各種方法解決問題，完成專案。	一、專案管理的緣由 二、專案管理的知識領域 三、專案管理的程序 四、專案管理的工具 五、實務探討	3	投影片講授 討論 報告 見(實)習	54	專案管理相關教科書	投影片 案例
必修(陸、海官跨校共同選修)	飛航人因工程學	本課程的主要目標首先使同學熟悉人在生理上與心理上相關的 機構與限制，接著將訓練學生在考慮人的能力與限制下，分析、改善人員所使用的工具、設備或所處的工作環境。透過每週一例 的練習與飛航案例的討論，學生將對人因工程的重要概念與如何 應用於飛航作業有初步的認識。	一、人因工程之定義、發展沿革與三大領域 二、實體人因(Physical Ergonomics) 三、認知人因(Cognitive Ergonomics) 四、組織人因(Organizational Ergonomics) 五、飛航人因(Human Factors in Aviation) 六、航空儀表、飛航座艙之人因設計與分析。 七、飛航安全之人因分析與改進	3	講授 案例說明 案例討論 見(實)習	54	1.人因工程(第二版) 出版：華泰文化 作者:李再長、黃雪玲、李永輝、王明揚 年份：2010年9月2版 ISBN: 9789576098161 2. Human Factors in Aviation (Second Edition) 2010 ISBN: 978-0-12-374518-7	講義 投影片

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
必修(陸、海官跨校共同選修)	風險管理	引導學生如何運用建立之資訊作判斷及決策，同時協助長官確認風險，做好事先預防及事後預防工作。	一、危險確認 二、風險評估 三、風險控制 四、作出決定 五、執行 六、監督	2	講授討論見(實)習	36	作業風險管理，崔海恩 ； 吳富堯 ;王承宗，凱林國際教育，2009，9789868555709	講義
必修	系統分析與設計	本課程主要涵蓋系統分析與設計各階段的理論基礎與實際應用的技術,透過實際案例,詳細說明每項技術如何應用於實務上。授課內容將逐章帶領學生認識與瞭解各種需要解決的問題,以及如何利用各章介紹的技術來解決這些問題,強調學生的批判性思考技能(critical-thinking skills)。在分組實作上將以情境式任務及範例解答協助學生發展其領悟、組織、分析、問題求解及決策等技巧,使得學生建立資訊系統分析設計的能力。	一、系統分析與設計簡介 二、分析企業個案 三、系統專案管理 四、需求塑模 五、資料與流程塑模 六、物件塑模 七、開發策略 八、使用者介面設計 九、資料設計 十、系統架構與管理	3	課堂講解 作業評量 見(實)習	54	系統分析與設計相關書籍	投影片

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
必修	作業研究	使學生瞭解作業研究與最佳化的方法與應用，學習將實務問題經部分假設轉化為可解析的數學模式，進而提升決策品質並對資源運用作最佳化配置。	一、作業研究的沿革與應用 二、作業研究模型介紹；模式建立方法概論 三、基礎線性代數補充 四、線性規劃理論 五、線性規劃應用 六、求解線性規劃問題：單形法、修正單形法 七、對偶理論 (Duality Theory) 八、敏感度分析 九、運輸指派問題	3	講授討論 案例說明 習題演算 見(實)習	54	Hillier, F.S., Lieberman, G.J. (2010), Introduction to Operations Research, 9th ed., McGraw-Hill, New York.（潘昭賢、葉瑞徽譯，滄海書局） 講義	投影片
必修	飛航安全學	經由飛安模擬影片、失事案例探討與介紹最新的飛航安全理論(如座艙資源管理、組員資源管理、組織資源管理、維修資源管理、作業風險管理、Shell Model，Cheese Theory，操控中撞地、失事肇因比例最高)，讓學生了解飛航安全的理論與實務	一、安全概念 二、飛機性能 三、人為因素 四、座艙/組員/企業資源管理 CRM 五、座艙/組員/企業資源管理 CRM 六、維修資源管理 七、狀況警覺 八、疏失管理 九、判斷與決策 十、作業風險管理 十一、航空生理與飛安 十二、機械因素 十三、天氣因素 十四、失事調查 十五、飛航資及處理料來源程序	3	講授 分組討論 隨堂考試 作業習作 見(實)習	54	飛航安全、崔海恩, 王心靈。978-986-85557-2-3，2011。 飛機失事調查，王心靈、王承宗、崔海恩，凱林國際教育，2014，9867856155	飛機失事調查案例影片 討論
必修	資料庫系統	經由資料庫理論的傳授，配合實際上機操作，以達成實務與理論的相互印證，提昇學習效果。主要內容包括基礎理論與資料庫系統之建立、管理、查詢、使用技巧，與SQL語言能力培養。	一、資料庫系統介紹 二、關聯式資料模式 三、實體關係模式 四、正規化 五、結構化查詢語言 六、表單及報表製作 七、資料的匯入、匯出,資料索引	3	講授 電腦上機實習 分組專題 見(實)習	54	資料庫系統理論-使用 Access 2010 實作	投影片 講義

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
必修	機場實務管理	區隔出軍用機場與民用機場功能面的差異性，強調軍用機場的獨特性、功能性與安全性、以發揮機場運作過程中，包含訓練、作戰、警戒、防護所需具備之各項實務知識與管理原則。	一、概論 二、機場功能 三、機場規劃 四、機隊管理 五、維修管理 六、消防搶救 七、鳥擊防治 八、後勤支援管理	2	講授 討論 見(實)習	36	機場實務管理	講義 投影片
選修(陸、海官跨校共同選修)	生成式AI工具應用與實作	商用統計套裝軟體，以訓練學生熟悉電腦於統計知識之應用	一、 SPSS 於統計學之應用 二、 SPSS之基本操作 三、 問卷設計 四、 次數與描述性統計 五、 均數檢定 六、 單因子變異數分析 七、 相關 八、 迴歸 九、 因素分析 十、 信、效度分析 十一、專題實作	3	講授 討論 上機實作 見(實)習	54	SPSS 統計分析實務，楊世瑩、旗標。 9789574426317，2008	投影片
選修	人力資源管理	使學生了解人力資源管理對組織的成功與否扮演著重要角色	一、介紹 二、人力資源管理診斷方案 三、人力資源管理法律層面 四、全球化的人力資源管理 五、人力資源規劃 六、工作分析與設計 七、招募	3	講授討論 見(實)習	54	人力資源管理	投影片
選修	航空品質管理學	飛航安全的優劣，取決於品質工程的標準與實施。本課程就目前航空工業所實施之品質管制系統-如 ISO9000、AS9000、PrEN 9000等國際品保系統，作一初步之講解與分析，使學生能就系統化的了解航空品質的要求與標準	一、 品質管理概說 二、統計學概論及機率 三、 統計製程管制與管制圖 四、計量值管制圖 五、計數值管制圖 六、製程能力分析 七、允收抽樣 八、可靠度 九、ISO 系列品質管理系統	3	講授討論 見(實)習	54	品質管理 傅和彥、黃士滔 前程 957-0348-57-7	投影片

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
選修(陸、海官跨校共同選修)	人機互動介面	幫助學生了解並認識人因工程、人機介面及其設計之相關議題如設計指導方針及原則(八大黃金法則)、優使性(Usability)、評估測試(Evaluation)及及人機互動領域新觀念新發明。	一、 人機介面之基礎知識:人之認知與感官能力、系統概念及互動設計基礎理論 二、 優使性(Usability) 三、 人機界面設計基礎概念與理論如設計指導方針及原則(八大黃金法則) 四、 評估測試(Evaluation) 五、 人機互動領域應用介紹	3	投影片講授 討論 報告 見(實)習	54	人機互動相關書籍 講義	投影片
選修	網頁專題	培養網頁設計規劃的專業能力，能靈活搭配HTML與CSS，面對複雜多變的網頁需求，亦同時能具備網頁的維護與更新的能力。	一、HTML語法 二、CSS語法搭配HTML 三、建立、管理與維護網站的操作技巧 四、文字處理、段落編排和美化等應用技巧。 五、操作影像的匯入、編修等應用技巧。 六、網頁超連結與樣式的設定方法。 七、彈性應用框架型網頁與圖層的設計 八、整合應用Script動態特效與多媒體	3	課堂講解 實作 討論 分組報告 見(實)習	54	網頁設計相關書籍（含CSS與Script語言）	投影片 投影機
選修	物件導向程式設計	讓學生瞭解物件導向程式設計的觀念與訓練學生使用物件導向之技術設計程式	一、物件導向分析及設計概觀 二、物件結構分析的基本概念 三、物件行為分析的基本概念 四、c++概述與宣告 五、運算式和敘述 六、函數和檔案 七、衍生類別 八、模板與資料流 九、設計與開發 十、程式庫設計	3	課堂講授 上機實習 作業評量 見(實)習	54	Java 或 C++相關程式設計書籍	講義 投影片

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
選修	離散數學	本課程的本質上在於瞭解電腦運作的基本書學原理，並知道如何應用些原理以奠定在計算機科學的學理基礎。	一、集合論 二、命題代數與基本論證方法 三、關係 四、偏序、格與布林代數 五、基本組合理論 六、遞迴關係 七、代數結構 八、圖與數的入門 九、當代密碼簡介	3	講授 討論 見(實)習	54	相關書籍及講義	投影機 投影片 講義
選修	會計學	探討財務會計如何提供有用資訊給參與經濟活動各類使用者,以幫助其作最佳決策.使社會有限資源,得以作最有效分配.	一、會計與簿記概述 二、複式記帳原理與分析 三、會計循環 四、特種日記簿與統制帳戶 五、貨幣性資產的帳務處理 六、存貨與銷貨成本 七、固定資產及其折舊 八、流動負債與長期負債 九、財務報表基礎	3	課堂講授 作業評量 見(實)習	54	會計學書籍	講義 投影片
選修	物流管理	使學生了解產業全球化佈局與市場國際化的趨勢，使修課學生具備物流管理與進階全球運籌與國際物流管理之專業知識。	一、物流產業總論 二、物流中心 三、不同業種之物流通路 四、企業物流活動 五、各類物流運輸（含公路運輸、空運、海運、鐵路運輸、宅配與快遞） 六、物流相關後勤與資訊管理 七、全球運籌總論與全球運籌通路 八、進出口作業與流程 九、物流產業案例與全球運籌案例剖析	3	講授 案例說明 案例討論 實地參訪 見(實)習	54	物流與運籌管理 Logistics Management ISBN:9789868540149	供應鏈管理講義 投影片 相關影片

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
選修	整體後勤支援	在武器系統從設計發展、生產部署到成軍服役的全壽期間，為維持作戰效能及維修效率，進而使用兵後勤成本降低，運用各種後勤工程，後勤支援，後勤管理之基礎學科。以系統化觀點探討後勤支援之各項議題，除對我軍之系統獲得/建立、整個武器壽期作全面認識了解，作為空軍後勤幹部應具備之基礎學科	一、 整體後勤支援概述 二、後勤能量檢驗 三、後勤工程原理與運用 四、後勤支援原理與運用 五、後勤管理 六、系統工程 七、 國軍整體後勤支援概述 八、國軍整體後勤支援作業內涵 九、國軍整體後勤支援管理與運用	3	講授 討論 見(實)習	54	整體後勤支援原理與應用，李 順德，9578474180，華泰書局、講義	投影片 投影機
選修	生產與作業管理	使學生在研習生產與作業管理學之後，進而學習生產管理，以了解生產系統之特性與目的。	一、生產與生產管理 二、理論體系基本原理 三、決策理論 四、貝式決策 五、對局理論 六、成本效益分析 七、敏感性分析 八、互易、權衡、權變分析及模式建立	3	投影片講授 案例討論 見(實)習	54	生產與作業管理相關書籍	投影機 投影片 講義
選修	失事調查	使學生了解失事調查的理論與實務	一、飛機失事調查發展歷程 二、飛機失事調查前管理 三、飛機失事調查委員會之組織 四、飛機失事緊急應變計畫 五、飛機失事調查現場管理 六、證人證詞 七、失事現場照相 八、飛機性能調查 九、發動機調查 十、飛機失事調查環境部份 十一、人員調查 十二、飛機相關系統調查 十三、飛航紀錄資料與模擬重現	2	講授 案例說明 案例討論 見(實)習	36	飛機失事調查，王心靈、王承宗、崔海恩，凱林國際教育，2014，9867856155	

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
選修	航空材料概論	本課程介紹航空材料之基礎，如原子鍵結、晶體結構與缺陷、相圖、變形、破壞與材料之性質等，使學生對於航空材料有基本之認識且具備飛航安全相關理論之認知與應用。此航管模組核心能力可並應用於失事調查、後勤補給等需材料背景之能力。	一、 材料導論 二、 原子鍵結與晶體構造 三、 原子鍵結與晶體構造 四、 結晶缺陷及固體中缺陷 五、 相圖 六、 變形 七、 破壞 八、 鐵系合金 九、 非鐵金屬及合金 十、 複合材料 十一、奈米材料	2	講授 討論 作業 見(實)習	54	工程材料科學，洪敏雄 參考書目 MIL-HDBK-5G，美國國防部 工程材料科學，劉國雄，全華圖書 工程材料學，楊榮顯 全華圖書	投影機 投影片 講義
選修	研究方法論與實驗設計	指導研究生學習撰寫專題報告與學術論文主要及常用的方法，程序與一般規格。	以研讀文章的方式探討學術研究的方法與規格。主要研討課題包括：常用之研究方法，研究問題之選擇與推演，如何規劃與執行一個研究，搜尋文獻的方法，研究設計，資料蒐集，測量、統計，論文的實質要件與形式規格，論文寫作，準備視覺媒體，與口語表達。	3	論文報告（投影片製作，演講技巧與深度） 課堂討論（至少問十個問題，問題的創見與口頭表現） 書面及期末報告 見(實)習	54	邱皓政，量化研究方法(一)，2005，雙葉。 陳曉萍等，組織與管理研究的實證方法，2008（華泰）。	講義 投影片
必修	資訊安全概論	資訊安全能保護數位知識、資料和能力免於被盜用或被變更。本課程逐步的指導—從建置防火牆、無線網路安全、桌上電腦防護、生物特徵上的安全至目前必備的基礎安全方法	十、 資訊安全基礎 十一、 攻擊類型、駭客技術 十二、 資訊安全服務 十三、 資訊安全之網路議題 十四、 資訊安全步驟 十五、 資訊安全最佳實務 十六、 防火牆 十七、 虛擬私人網路加密 十八、 入侵偵測	2	課堂講授 上機實習 作業評量 見(實)習	36	資訊安全專業書籍最新版	講義 投影片

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
選修	知識管理	1.訓練學生瞭解企業珍貴的知識；如何以IT科技來進行正確的搜集、整理、儲存、分享、傳播與運用。 2.訓練學生瞭解一個知識型導向的組織應有的架構、流程、文化與領導，及關鍵成功因素。	一、 知識與知識管理的主要概念 二、 智慧資本與企業價值的衡量 三、 智慧資本的管理原則 四、 企業內知識市場的運作與挑戰 五、 企業知識的蒐集、整理與轉移 六、 企業知識管理專案的導入與實施 七、 企業知識管理專案實施的實證發現	3	白板講解 示範 課堂抽問 專題報告 見(實)習	54	知識管理相關書籍 講義	投影片 電腦 應用軟體
選修	軟體工程	軟體產業界裡的標準軟體設計實施方法，亦描述軟體規格制定、設計與測試，以及軟體工程的基本原則。以完整的個案研究，讓學生得以實際練習軟體工程的方法與實施步驟。	一、軟體工程概觀 二、軟體程序 三、軟體組態管理 四、軟體專案：計畫 五、需求工程 六、軟體專案：需求 七、軟體設計：架構 八、軟體專案：設計 九、軟體設計：驗證與風險分析 十、實軟體測試 十一、體效度評估 十二、軟體成本估算 十三、軟體維護	3	課堂講解 實作 討論 分組報告 見(實)習	54	軟體工程相關書籍	投影片
選修	決策支援系統	使培養學生對決策支援系統觀念、建立、執行、及應用，並能將決策支援系統務實於產業。以個案、研討方式促使學生能靈活運用所學，且能以資訊科技知識融入資訊管理學領域中。	一、決策支援系統導論 二、管理決策的特性 三、DSS設計架構與功能 四、主管資訊系統 五、智慧型決策支援系統 六、決策知識管理 七、群組決策支援系統 八、專家系統。	3	課堂講解 作業評量 分組報告 見(實)習	54	決策支援系統相關書籍	講義
選修	供應鏈管理	本課程希望能藉由供應鏈管理理論的探究，並且加入案例實務探討，以及現今國內外供應鏈管理策略及概念，結合理論與實務，以期能夠將供應鏈	一、 供應鏈簡介 二、 存貨管理與風險 三、 網路規劃 四、 供應合約 五、 供應鏈整合 六、 分散式策略 七、 策略聯盟	3	投影片講授 案例討論 見(實)習	54	供應鏈管理相關書籍	投影機 投影片 講義

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
		管理，更有效率地運用在研究與實務上。						
各系共同選修	電腦網路應用	了解網路概念理論與技術，硬體元件與網路規劃，以及目前和未來網路的發展與應用	七、 網路概念 八、 網路硬體元件 九、 各式網路通訊協定 十、 各類型網路規劃 十一、 網路管理與安全 十二、 加值型網路	3	講授 討論 作業 見(實)習	54	電腦網路應用相關教材	投影片 講義
選修	網路資料庫	整合應用網頁伺服器搭配網頁程式語言，並配合資料庫(以使用 MySQL 為主)的使用，以培養學生製作專業用途的網站能力，並在學習中建立完整的網頁資料庫知識，且擁有網頁程式基本的修改與撰寫程式之能力。	一、HTML 與 CSS 講解複習 二、基礎課程: 資料型態、變數、運算子、條件判斷敘述、迴圈指令等 三、進階課程: 陣列、自定函數、引入檔、檔案處理、物件導向、Cookie 和 Session 等 四、資料庫管理概論、SQL 介紹 五、MySQL 基礎課程 六、MySQL 進階課程 七、專題製作	3	課堂講解 討論 實作 分組報告 見(實)習	54	資料庫相關書籍、網路資料庫相關書籍、PHP 及 ASP 相關參考書籍	
選修	多媒體應用	讓學生瞭解多媒體理論與實務與如何應用多媒體軟硬體工具發展多媒體系統	本課程協助學生了解多媒體的基本概念及實務應用，本課程內容可涵蓋： (1) 靜態美工圖形製作； (2) 影音剪輯； (3) 動畫製作； (4) 運用多媒體編輯軟體整合多媒體元件； (5) 將多媒體成品網路化(與網頁整合)。	3	講授 上機實作 作業評量 見(實)習	54	多媒體技術與應用(麥格羅．希爾國際出版公司)	講義 投影片
選修	多變量分析與應用	使學生認識各種多變量分析方法的基本概念、優點和限制，了解各種方法的適用場合，進而針對研究問題的性質及資料的特徵選擇適當的方法，並能對分析結果提出適當的解釋。	一、 多變數統計方法介紹 二、 多變數統計分析軟體介紹 三、 相關與變異數分析 四、 回歸分析 五、 Logit 與 Probit 回歸 六、 主成份分析 七、 因素分析 八、 區別分析 九、 典型相關分析 十、 集群分析 十一、 問卷設計及調查	3	講授 討論 作業 見(實)習	54	多變量分析相關書籍及講義	投影片

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
選修	需求管理	需求管理是如何在有限時間、預算經費下產出滿足顧客需求的產品或服務。學習此依管理方法將有助了解顧客及計畫真實需求，藉由資訊科技系統化管理，提供更快速,更佳化,更經濟的產品與服務。	一、 需求管理之概念 二、 需求定義 三、 需求資料化 四、 需求分析與分類 五、 需求變更 六、 需求跟蹤之控管	3	投影片講授 討論 報告 見(實)習	54	需求管理相關教科書	投影片
選修	組織行為	組織行為基本概念，配合實際之案例操作，讓學生了解組機之運作模式動力，進而培養官校生之領導能力。	一、組織行為概論 二、個體行為之基礎 三、激勵概念與運用 四、權利與政治 五、衝突與談判 六、績效評比與制度 七、組織文化 八、組織變革與發展	3	課堂講授 作業評量 見(實)習	54	組織行為相關書籍及講義	講義 投影片
選修	機隊管理	本課程以空軍機隊管理為主要探討核心，機隊管理就是以最小化的維修成本，以期能獲致最大化的機隊妥善率。學習目標為知悉現代機隊管理之方法與科技，並落實飛安自願回報系統，以達成飛行器之最安全之服役狀態。	一、 空軍機隊管理概述及緣由 二、飛機結構的強度與設計理念。 三、機隊妥善率與維修成本之瞭解與分析 四、定期維修理念 五、機隊壽期成本 六、飛行資料記錄與資料評估 七、飛安自願回報系統	3	講授 討論 見(實)習	54	自編講義	投影片 飛安案例
選修	航空法規概論	使學生瞭解我國航空法規，以及國際間關於航空運輸、航空管理之相關協定。	介紹我國「民用航空法」、「飛航事故調查法」及與航空有關之國際協定，例如「芝加哥協議」等，以及「國際航空運輸協會」（International Air Transportation Association，IATA）組織與任務簡介。	3	法規講授 案例研討 見(實)習	54	講義	投影片
選修	航空器概要	使學生了解現代飛行器之設計理念、人因設計、航空飛航安全設計與飛航品質保證系統	一、 飛行器之歷史發展緣由 二、 飛行器性能設計與分析 三、 飛行器操作系統之人	2	講授 討論 見(實)習	36	自編講義	投影片 影片

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
			因工程與人為操作設計 四、 飛行器飛航安全設計-TCAS, GPWS，HUD，VSD 五、 飛航品質保證系統簡介與操作					
選修	組員資源管理	使學生了解座艙資源管理的理論與實務	一、 座艙資源管理總論 二、 航空安全探討 三、 人為因素概念 四、 溝通 五、 團隊合作 六、 領導與組織 七、 狀況警覺、 八、 壓力管理 九、 疏失管理 十、 判斷與決策 十一、管理作業風險 十二、主動報告系統	2	講授 案例說明 案例討論 見(實)習	36	維修資源管理，崔海恩， ISBN:9867227050 文笙	投影機 投影片 講義
選修	作業系統導論	就作業系統的作業管理、行程管理、記憶體管理、設備管理、檔案管理，與系統的安全性議題，進行整體性的介紹。	一、作業系統概述 二、作業系統基本原理 三、Windows 2000/XP 的基本機制 四、Linux 的基本命令 五、Linux 圖形環境基礎 六、作業系統安全 七、降低作業系統風險	3	講授 討論 見(實)習	54	作業系統入門相關書籍及講義	投影片 案例分析
選修	視窗軟體設計	講授 windows 環境下的軟體視窗設計。主要以使用較受歡迎的 Visual Basic 語言設計視窗程式，從結構化程式設計、物件導向程式設計和泛型程式設計，建立正確的程式設計觀念。	一、硬體和軟體環境介紹 二、視窗軟體設計概論 三、程式語法介紹 四、Interface 的探討 五、視窗應用程式 六、繪圖與多媒體 七、資料庫的聯結 八、網路程式的應用	3	課堂講解 討論 實作 分組報告 見(實)習	54	Visual Basic 視窗軟體相關書籍	投影片 講義
選修	電子商務	利用網路工具要求學生參與虛擬電子商務，實地磨練其對於電子商務經營的營運、行銷、財務規劃，電子商務網站的瀏覽動線、內容設計	一、市場商機分析 二、經營模式 三、顧客界面 四、傳播行銷與品牌塑造 五、實作導入、以及評估。 六、基本建設包括網絡基本建設以及媒體整合。	3	講授 討論 上機實作 見(實)習	54	Rayport, J. F. & Jaworski, B. J (2002) e-Comerce 或最新電子商務書籍	投影片 投影機

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
選修	後勤管理與AI應用專題(一) (二)	指導學生如何選定合適之研究問題，從而透過嚴謹之學術研究程序，解決問題並完成一份合宜之專題研究。	一、研究題目選擇 二、專題之進行 三、研究資料之蒐集 四、過去研究文獻探討 五、研究格式講解 六、研究分析方法介紹 七、研究內容進度提報 八、研究成果發表與評量	3 3	講授 研究進度報告 專題成果發表與呈現 見(實)習	54 54	使用教材: 實務專題製作與報告寫作 參考資料: 學術期刊、網路、專書與雜誌等	投影片 學術文獻與期刊 專書
選修	航空管理與AI應用專題(一) (二)	由老師引導學生選定專題題目，學生蒐集、分析、綜整研究資料，學期末完成專題報告。	專題必須包含文獻資料蒐集 專題分析、研究、報告 專題題目包括下列領域： 一、 飛航安全 二、 航空運輸管理 三、 飛航人因工程 四、 失事調查 五、 座艙資源管理 六、 航空法規 七、 作業風險管理	3 3	學期報告 講授討論 見(實)習	54 54	講義	投影片 案例 文獻
選修	資訊管理與AI應用專題(一) (二)	由老師引導學生選定專題題目，學生蒐集、分析、綜整研究資料，學期末完成專題報告，奠定學生從事研究的基礎能力。	專題必須包含文獻資料蒐集 專題分析、研究、報告 專題題目包括下列領域： 一、企業資源規劃探討 二、航空資訊管理實務 三、網頁資料庫應用 四、資訊安全機制 五、企業資訊系統實務 六、視窗應用軟體實務	3 3	課堂講解 討論 分組報告 見(實)習	54 54	書籍 文獻 講義及其他相關資料	投影片
核心選修	飛航安全學	經由飛安模擬影片、失事案例探討與介紹最新的飛航安全理論(如座艙資源管理、組員資源管理、組織資源管理、維修資源管理、作業風險管理、Shell Model，Cheese Theory，操控中撞地、失事肇因比例最高)，讓學生了解飛航安全的理論與實務	一、安全概念 二、飛機性能 三、人為因素 四、座艙/組員/企業資源管理CRM 五、座艙/組員/企業資源管理CRM 六、維修資源管理 七、狀況警覺 八、疏失管理 九、判斷與決策 十、作業風險管理 十一、航空生理與飛安 十二、機械因素 十三、天氣因素 十四、失事調查 十五、飛航資及處理料來源程序	2	講授 分組討論 隨堂考試 作業習作 見(實)習	36	飛航安全、崔海恩,王心靈。978-986-85557-2-3，2011。 飛機失事調查，王心靈、王承宗、崔海恩，凱林國際教育，2014，9867856155	飛機失事調查案例 影片 討論

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
核心選修	資訊安全概論	資訊安全能保護數位知識、資料和能力免於被盜用或被變更。本課程逐步的指導—從建置防火牆、無線網路安全、桌上電腦防護、生物特徵上的安全至目前必備的基礎安全方法	一、資訊安全基礎 二、攻擊類型、駭客技術 三、資訊安全服務 四、資訊安全之網路議題 五、資訊安全步驟 六、資訊安全最佳實務 七、防火牆 八、虛擬私人網路加密 九、入侵偵測	2	課堂講授 上機實習 作業評量 見(實)習	36	資訊安全專業書籍 最新版	講義 投影片

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
應用外語學系課程實施計畫表								
必修	英文(一)	增加英文字彙及加強英文聽、讀能力。	Impact, Book Language Trainings for American Language Course Placement Test	2學分3小時	講授 討論	54	Impact, Book(海學出版代理) ECL實戰模擬測驗 上(常春藤)	簡報 多媒體輔助教材
必修	英文(二)	增加英文字彙及加強英文聽、讀能力。	Impact, Book Language Trainings for American Language Course Placement Test	2學分3小時	講授 討論	54	Impact, Book(海學出版代理) ECL實戰模擬測驗 上(常春藤)	簡報 多媒體輔助教材
必修	英文(三)	增加英文字彙及加強英文聽、讀能力。	Impact, Book Language Trainings for American Language Course Placement Test	2學分3小時	講授 討論	54	Impact, Book(海學出版代理) ECL實戰模擬測驗 下(常春藤)	簡報 多媒體輔助教材
必修	英文(四)	增加英文字彙及加強英文聽、讀能力。	Impact, Book Language Trainings for American Language Course Placement Test	2學分3小時	講授 討論	54	Impact, Book(海學出版代理) ECL實戰模擬測驗 下(常春藤)	簡報 多媒體輔助教材

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
必修	國軍美語(一)	增加軍事基地生活及專業美語字彙，並提升聽、讀能力。	American Language Course, Book Language Trainings for American Language Course Placement Test	2學分3小時	講授 討論	54	American Language Course, Book(Defense Language Institute, 黎明出版代理) ECL 全真模擬測驗 上(常春藤)	簡報 多媒體輔助教材
必修	國軍美語(二)	增加軍事基地生活及專業美語字彙，並提升聽、讀能力。	American Language Course, Book Language Trainings for American Language Course Placement Test	2學分3小時	講授 討論	54	American Language Course, Book(Defense Language Institute, 黎明出版代理) ECL 全真模擬測驗 上(常春藤)	簡報 多媒體輔助教材
必修	英文閱讀(一)	經由閱讀英美經典散文，增加學生對英文用詞遣字之瞭解及運用能力，並進而升華其人文素養。	介紹英美經典散文。 分析作者之用詞遣字技巧。 探討其用詞遣字蘊藏之文化意義。	2學分2小時	講授 討論 見(實)習	36	Great English Essays Great American Essays	簡報 多媒體輔助教材
必修	英文閱讀(二)	經由閱讀英美經典散文，增加學生對英文用詞遣字之瞭解及運用能力，並進而升華其人文素養。	介紹英美經典散文。 分析作者之用詞遣字技巧。 探討其用詞遣字蘊藏之文化意義。	2學分2小時	講授 討論 見(實)習	36	Great English Essays Great American Essays	簡報 多媒體輔助教材

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
必修	英語聽力與會話(一)	在聽力方面，學生能熟悉基礎英文聽力技巧，如理解各式主題的大意及重要細節等。 在口說方面，學生能運用不同語言功能於日常會話中表達意見、喜好等。	透過各式主題，培養學生基礎英文聽力理解技巧。 培養學生運用基礎英文單字與句型，進行對話、交換資訊、表達意見及看法。	2學分2小時	講授 討論 練習	36	Q: Skill for Success 4 Listening & Speaking 補充上課講義	簡報 多媒體輔助教材
必修	英語聽力與會話(二)	在聽力方面，學生能熟悉進階英文聽力技巧，如理解各式主題的重要資訊及相關意涵等。 在口說方面，學生能運用不同語言，在正式及非正式場合表達意見。	透過各式主題，培養學生基礎英文聽力理解技巧。 培養學生運用基礎英文單字與句型，進行對話、交換資訊、表達意見及看法。	2學分2小時	講授 討論 練習	36	Q: Skill for Success 1 Listening & Speaking 補充上課講義	簡報 多媒體輔助教材
必修	英文寫作(一)	本課程著重在英文段落寫作，包括文章段落結構以及各種文體的寫作方式。	教導學生不同的文體寫作，例如過程、敘述、分析、比較等。 教導學生藉由學習歷程檔案的方式來檢視自身英文能力的成長。	2學分2小時	講授 討論 見(實)習	36	Understanding and Using English Grammar Gateway to Academic Writing 教師自訂講義	簡報 多媒體輔助教材
必修	英文寫作(二)	本課程教導學生善用不同之寫作策略，以省思自己學習英文寫作之優、缺點，並能夠寫出結構完整之文章。	利用不同之寫作策略，諸如:轉折語、邏輯順序、草擬及修改、同儕評語等來增進自身的英文能力。 短篇學術/技術文章寫作練習。	2學分2小時	講授 討論 見(實)習	36	Understanding and Using English Grammar Writing Academic English 教師自訂講義	簡報 多媒體輔助教材

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
必修	英文修辭與結構	強化英語文法結構與詞彙運用能力，提升書面表達之準確性與清晰度。	英語句型結構、時態語態、修飾語與功能性詞彙之整合運用	2學分2小時	文法與詞彙重點講授，結合例句分析、引導式練習與多元互動活動。	36	FUNDAMENTALS OF English Grammar	文法與詞彙整理表、句型清單、練習題與線上學習資源。
必修	塔臺英語通話程序	為能協助本校學生於畢業後上線飛行前對航管相關術語有基本認識與基礎，以提升未來飛行訓練成效。	航空英語報讀(英文、數字) 地面階段通話(開車、滑出、許可抄收、更換頻率與特殊狀況等)。 起飛階段通話(進跑道、起飛、更換管制單位與特殊狀況)。 進場階段通話(目視進場、儀器進場、落地許可、脫離跑道與特殊狀況)。 航線練習通話(目視起落航線、太康、NDB、GCA、ILS與特殊狀況)。 特殊案例介紹。	2學分2小時	講授 討論 見(實)習 參訪	36	ICAO DOC9432 Manual of Radiotelephony 空軍航戰管無線電通話程序。 國家地理頻道空中浩劫系列案例。 航空專業網站VASAviation	簡報 多媒體輔助教材

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
必修	西洋文學概論	閱讀西洋文學名著以了解西洋歷史、文學與思想之風潮，建立對西方文化與文明之概念。在閱讀過程中訓練語文能力；分享心得與作報告時能增進表達能力。 提供處理涉外事務的先備文化涵養。	閱讀西方經典作品如喬納森・斯威夫特《格列佛遊記》、拉辛《安德洛瑪克》/莫里哀《達爾杜弗》、賽凡提斯《唐吉軻德》、柯勒律治《老舟子之詠》/雪萊《西風頌》、狄更斯《孤雛淚》、霍桑《紅字》、雨果《悲慘世界》、愛利斯沃克《紫色姊妹花》。	2學分2小時	講授 討論 見(實)習	36	教師自訂講義	簡報 多媒體輔助教材

必修	美國文化與小說選讀	提升英文閱讀能力、學習閱讀策略與提升閱讀速度與理解深度。 認識美國文化與社會背景。 培養英語文學賞析與思辯能力，練習以英文進行基本文學討論與文本回應。 加強英文口語與書面表達能力。	閱讀策略 早期與經典美國短篇小說閱讀 長篇小說選讀：美國夢與現代社會 長篇小說選讀：多元文化與族群 長篇小說解讀: 當代美國社會議題(性別、種族’科技、孤獨感	2學分2小時	1.引導式閱讀(Guided Reading):提供背景說明與關鍵字彙，重點段落精讀(close reading)。 2.課堂討論（Class Discussion）：小組討論+全班分享，引導學生以英文表達對文本與文化的理解 3.問題導向學習(Question-based Learning):以文化與情節問題引導閱讀，而	36	小說與短篇選集 The Norton Anthology of American Literature(選讀) Short Stories of American Literature(教師自編選讀) 分級或簡化小說(視學生程度) Penguin Readers/ Oxford Bookworms(美國文學系列)	參考書籍:McKay, Sandra. Literature and the Teaching of Language 線上資源:公共廣播(PBS)美國文學相關影片、美國國會圖書館(Library of Congress)文化資料、作者訪談與朗讀影片(YouTube/教育平台) 輔助教材:教師自編文化背

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
					非只重語言翻譯 4.多媒體輔助教學:搭配電影片段、紀錄片、訪談影片理解文化背景			景講義字彙表與閱讀問題、小說人物與主題分析表
必修	跨文化溝通	理解與語言和跨文化交流過程相關的核心問題。 培養對跨文化溝通能力的認知。 挑戰自己對其他世界觀和存在方式的假設和先入為主的觀念。	語言與文化的關係。 語言和文化社會化過程。 影響溝通過程的因素。 在不同文化的架構下，人類在溝通過程中所產生的問題，以及其潛在的影響。	2學分2小時	講授 觀賞影片 討論 見(實)習	36	Cross-Cultural Dialogues: 74 Brief Encounters with Cultural Difference 教師自訂講義	簡報 多媒體輔助教材
必修	日文(一)	習得正確的日語語調和發音。 具日常對話能力。 初步認識日本的風俗民情。	教授最基本的發音，日語動詞變化、語法及句子結構。 講解招呼用語、自我介紹、數字、個人喜好等表達。 介紹日本文化及生活以增加學生學習的動機與興趣。	2學分2小時	講授 寫作 討論 見(實)習	54	大家說日語 實用日語輔助教材	簡報 多媒體輔助教材

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
必修	法文(二)	理解法文文法的基本結構與句型。 具備簡易情境對話能力，並可用短文做簡單表達。	教授法文生活字彙，冠詞、名詞、形容詞、陰陽性單複數支配合等語法。 講解個人喜好、人物描述、年齡、購物付款、價錢數量等表達。 介紹法國生活及文化以增加學生學習的動機與興趣。	2學分2小時	講授 寫作 討論 見(實)習	54	Amical I.Paris:CLE International,2011 Latitudes 1:Methode de Francis. Paris: Dider,2008 簡明法漢詞典，英法詞典，法文動詞變化表。	簡報 多媒體輔助教材
必修	日文(二)	理解日文文法的基本結構與句型。 具備簡易情境對話能力，並可用短文作簡單表達。	教授日文簡易單字、基礎文法、會話句型。 藉由文法練習、造句練習、文章的閱讀，培養學生日文基本的聽、說、讀、寫能力。	2學分2小時	講授 寫作 討論 見(實)習	54	大家說日語 實用日語輔助教材	簡報 多媒體輔助教材
必修	視譯(一)	培養學生英譯中視譯能力。 為口譯課程奠基訓練。	掌握原英文字詞及句式需要搬動或調整，說出合乎中文句型的譯語。 練習各式主題英譯中翻譯。	2學分2小時	講授 討論 練習	36	Edge 21: Sight Translation-An Interpreter's Edge for the 21st Century	簡報 多媒體輔助教材

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
必修	視譯(二)	培養學生中譯英視譯能力。 為口譯課程奠基訓練。	掌握原中文字詞及句式需要搬動或調整，說出合乎英文句型的譯語。 練習各式主題中譯英翻譯。	2學分 2小時	講授 討論 練習	36	Edge 21: Sight Translation-An Interpreter's Edge for the 21st Century	簡報 多媒體輔助教材
必修	航空英文(一)	培養學生對航空領域之知識。 認識與航空相關之字彙。	講解機場設施名稱。 介紹飛機儀器之名稱。 教導飛航管理之用字。	2學分 2小時	講授 寫作 討論 見(實)習	36	FAR regulations 航空英語輔助教材	簡報 多媒體輔助教材 情境教室
必修	航空英文(二)	培養學生對航空領域之知識。 認識與航空相關之字彙。	講解機場設施名稱。 介紹飛機儀器之名稱。 教導飛航管理之用字。	2學分 2小時	講授 寫作 討論 見(實)習	36	FAR regulations 航空英語輔助教材	簡報 多媒體輔助教材 情境教室
必修	會議英文與演練	強化學生對會議英文相關知識及英文表達之能力。 使學生熟悉國際英文會議思考及模擬能力。 加強學生搜集、分析及整理資料能力。	國際會議禮儀及規範之訓練。 以模擬實際國際會議為主要練習方式。 英文口語表達。 英文簡報製作。	2學分 2小時	講授 觀賞影片 討論 見(實)習	36	Model UN Handbook: A Preparation for MUN Conferences My First Model United Nations Conference: Demystifying Model UN, One Conference at a Time 教師自訂講義	簡報 多媒體輔助教材

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
必修	法文(三)	應用現代口語法文於日常生活情境。 認識法國社會與文化。	介紹購物的情境對話與描述座落的方位。 介紹一日的生活作習。藉由文法練習、造句練習、文章的閱讀，培養具背法文聽、說、讀、寫的能力。	2學分 2小時	講授 觀賞影片 討論 見(實)習	54	Amical-A1(CLE International, 2011)	簡報 多媒體輔助教材
必修	日文(三)	習得日常使用之片語及語句，能描述自身背景及貼近自身環境之事物。 能進行例行性日常訊息之溝通。 認識日本社會與文化。	介紹字彙2000字(主題:食物、旅遊、家庭、經歷等)。 教授陳述式過去動態時貌、完成式、進行式、命令式、複合句。 訓練表達意見與要求。	2學分 2小時	講授 研究報告 討論 見(實)習	54	大家說日語 實用日語輔助教材	簡報 多媒體輔助教材
必修	法文(四)	習得進階法語句型和文法概念。 增進對法國文化背景知識的了解。 培養口語表達和書寫能力。	教授口語表達未來計畫、旅遊、度假、穿著，並描述過去某時刻的情形。 教授文法如複合過去式、地方介係詞、強調式代名詞、未完成過去式(imparfait)、受詞、比較級。	2學分 2小時	講授 觀賞影片 討論 見(實)習	54	Amical-A1(CLE International, 2011)	簡報 多媒體輔助教材
必修	日文(四)	習得進階日語句型和文法概念。 增進對日本文化背景知識的了解。 培養口語表達和書寫能力。	教授進階文法與句構。 閱讀讀熟知產品標誌或議題與填表、書寫簡短信件等個人資料之能力。	2學分 2小時	講授 研究報告 討論 見(實)習	54	大家說日語 實用日語輔助教材	簡報 多媒體輔助教材

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
必修	中英翻譯與習作(一)	介紹基本翻譯單位及翻譯技巧。 掌握翻譯的原則。 利用學過的技巧翻譯短文。	英文中譯。 介紹翻譯技巧，並以實際的例句練習。 不同文本的翻譯技巧與原則。	2學分2小時	講授 寫作 討論	36	Introduction to Chinese-English Translation: Key Concepts and Techniques 教師自訂講義	投影機
必修	中英翻譯與習作(二)	讓學生熟悉中翻英之基本理論、議題、策略及技巧。 加強學生以英文表達中文之能力。	中文英譯。 中英語言對比。 探究中翻英之重要議題與策略。	2學分2小時	講授 寫作 討論	36	Introduction to Chinese-English Translation: Key Concepts and Techniques 教師自訂講義	投影機
必修	實務專題(一)	學生綜合運用所學應用英語專業知識。 透過參與學術研究，培養學生發現問題與整合文獻能力。	介紹基礎學術研究架構。 蒐集及閱讀學術文章。 基礎學術寫作練習。	2學分2小時	講授 討論 練習	36	Writing Up Research: Experimental Research Report Writing for Students of English	簡報 多媒體 輔助教材
必修	實務專題(二)	學生綜合運用所學應用英語專業知識。 透過參與學術研究，培養學生蒐集資料與解決問題能力。	延續實務專題(一)之研究主題。 練習研究設計、資料分析、與結果探討。 學術寫作練習。	2學分2小時	講授 討論 練習	36	Writing Up Research: Experimental Research Report Writing for Students of English	簡報 多媒體 輔助教材

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
必修	語言能力檢定	學生能熟悉多益聽力測驗應答技巧。 學生能熟悉多益閱讀測驗應答技巧。	介紹多益標準化測驗考試題型。 解析多益測驗常用單字、句型及文法。	0學分 2小時	講授 討論 練習	36	Tactics for the TOEIC Test, Reading and Listening Test 上課補充講義	簡報 多媒體輔助教材
選修	航、戰管英文	介紹航空管制及戰鬥管制之工作領域與相關知識之英文用語，使學生畢業後能迅速與部隊實務結合。	介紹航空管制任務範圍及相關知識之英文用語。 介紹戰鬥管制任務範圍及相關知識之英文用語。 分析並探討兩者關係。	2學分 2小時	講授 寫作 討論 見(實)習	36	Aviation English by Henry Emery & Andy Roberts 教師自訂講義	投影片 情境教室
選修	技勤英文	介紹航空技術勤務之工作領域與相關知識之英文用語，使學生畢業後能迅速與部隊實務結合。	介紹航空技術勤務任務範圍。 介紹航空技術勤務相關知識之英文用語。	2學分 2小時	講授 寫作 討論 見(實)習	36	教師自訂講義	投影片
選修	軍事英文文件翻譯	訓練學生經由實際翻譯軍事英文文件，並與現有之翻譯文本比對，使學生具體了解各翻譯文稿之優缺點，進而增進其翻譯能力及軍事專業知識。	引領學生由一般性中英文翻譯邁進軍事專業領域之中英文翻譯。 介紹軍事專業知識之相關術語及其歷史演變，進而訓練學生翻譯軍事相關文件之技巧。	2學分 2小時	講授 討論 見(實)習	36	國防月刊 自編講義	簡報 多媒體輔助教材

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
選修	軍事電影與危機處理	透過軍事影片建立危機處理概念，並從中習得軍事英文用語及危機處理方式。	藉由影片認識軍事危機處理方式。 運用網路探究搜尋相關軍事議題以增加字彙與概念。 運用角色扮演提升對話溝通能力。 藉由分組演練模式嘗試用英文作口語協商和政治宣言。	2學分2小時	講授 寫作 討論 見(實)習	36	Kristi Kanel, A Guide to Crisis Intervention ISBN-13:978-1285739908	多媒體輔助教材 投影片
選修	兵推英文	藉由遊戲方式與類似國軍正規班授課方式併行之教育訓練模式，讓學生藉由推演與探索方式同時學習國內、外重要軍事議題，自然消弭對英語表達上之焦慮，以訓練重要幹部應具備支英語表達能力。	藉由遊戲方式帶領學升認識國內、外重要軍事議題。 結合桌遊與兵棋推演方式讓學生了解國軍戰、演訓之實施。 藉由分組演練模式提升學生英語溝通表達能力。	2學分2小時	講授 研究報告 討論 見(實)習	36	遊戲改變世界，讓現實更美好	簡報 多媒體輔助教材
選修	國際事務英文	經由研讀重大國際事件之英文報導及紀錄，引導學生對世界各國政治、經濟、外交、軍事、社會及文化等面向之了解，探討該事件對區域或全球國際關係之影響，進而拓展學生高瞻遠矚之世界觀。	研讀二十世紀迄今之重大國際事件之英文報導及紀錄 分析各相關國家在政治、經濟、外交、軍事、社會及文化等方面所受之衝擊及影響。 探討該事件對區域或全球國際關係之影響。	2學分2小時	講授 討論 見(實)習	36	聯合國歷年世界經濟和社會概況。 A Study of History by Arnold Toynbee The Clash of Civilizations by Samuel Huntington	簡報 多媒體輔助教材 情境教室

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
選修	英語簡報與演講	透過練習、觀摩以及實際的演練，培養學生在英文簡報及演說方面的技巧與能力。	英語簡報與演說的基本概念與方式。 組織與撰寫演說講稿或簡報大綱。 運用簡報與圖表做報告。	2學分 2小時	講授 寫作 討論 見(實)習	36	The Official TED Guide to Public Speaking 教師自訂講義	投影片
選修	導覽英文	學生能進行實地或實物的英文解說，導覽的地點及標的物主要以航空軍事及武器相關。	培養學生運用英文口說及導覽技巧，能清楚呈現資訊及達到有效溝通。	2學分 2小時	講授 討論 練習	36	多媒體情境語言教室客製化教材 教師自訂講義	簡報 多媒體輔助教材 情境教室
選修	交涉與談判英文	提升學生英文溝通交涉能力。 幫助學生熟悉與應用交涉談判所需英文單字與句型。	介紹交涉談判或開會時時常用英文用語。 舉例說明各種不同情境的因應方式，如陳述自己的意見、詢問對方的意見、提案、交涉或質疑等。	2學分 2小時	講授 觀賞影片 討論 見(實)習	36	上課補充講義 相關影片	簡報 多媒體輔助教材
選修	隨行口譯	結合理論與實踐，培養學生的翻譯觀，並透過各類翻譯的基本技巧、原則及練習，使學生有多元化的機會演練不同的翻譯技巧，以培養各種領域的翻譯人員。	透過各種主題的設定，進行隨行口譯技巧及演練，使學生在實際練習下學習隨行翻譯技巧，並增加課程的豐富性。	2學分 2小時	講授 討論 見(實)習	36	教師自訂講義	簡報 多媒體輔助教材

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
選修	歐洲文學與文化	閱讀從啟蒙主義時期至現代主義時期之重要歐洲文學作品，包含俄國、法國、德國、西班牙、義大利等國作家之詩、小說與戲劇，並理解當時之文學思潮、歷史與文化脈絡。	選讀從啟蒙主義時期至現代主義時期重要歐洲文學作品，如果戈里、契科夫、莫泊桑、福樓拜、卡謬、托爾斯曼、杜斯托也夫斯基等。 理解歐洲文學之社會、歷史與文化脈絡。	2學分 2小時	講授 寫作 討論 見(實)習	36	Sarah Lawall, gen. ed. The Norton Anthology: Western Literature. Vol.2. 8th ed. Norton, 2006, New York.	多媒體輔助投影片
選修	法文與文化(一)	聽、說、讀、寫四種能力均衡。 語言與文化知識習得並重。	講解進階法文句子結構如先過去式、被動語態、虛擬式、間接引語、條件式等。 閱讀短篇法文小說培養進階閱讀能力。 進階會話加強學生聽與說的能力。	2學分 2小時	講授 觀賞影片 討論 見(實)習	36	Grammaire en dialogues, niveau intermediaire, Claire Miquel, 2007, CLE INTERNATIONAL. Vocabulaire en dialogues, niveau intermediare, Evelyne Sirejols, 2008, CLE	簡報 多媒體輔助教材

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
選修	法文與文化(二)	加強法文閱讀與寫作練習，配合法文小說、法文新聞等延伸閱讀，提升學生閱讀與寫作能力。 進階會話加強學生聽與說的能力。 增進語言與文化背景知識。	認識法國文化與文明。 利用各種媒體知識與訊息分析不同主題，從所學的單字與文法中學習撰寫摘要及報告。	2學分2小時	講授 觀賞影片 討論 見(實)習	36	Grammaire en dialogues, niveau intermediaire, Claire Miquel, 2007, CLE INTERNATIONAL. Vocabulaire en dialogues, niveau intermediare, Evelyne Sirejols, 2008, CLE	簡報 多媒體輔助教材
選修	日文與文化(一)	聽、說、讀、寫四種能力均衡。 語言與文化知識習得並重。	介紹字彙2500字，講解進階日文句子結構:未來時態、虛擬式、條件式複合句。 訓練表達意見、提供建議、指令或傳達訊習書寫短文或紀錄日常相關事宜。 閱讀短篇日文小說培養進階閱讀能力。	2學分2小時	講授 觀賞影片 討論 見(實)習	36	大家說日語 實用日語輔助教材	簡報 多媒體輔助教材

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
選修	日文與文化(二)	加強日文閱讀與寫作練習，配合日文小說、新聞等延伸閱讀，提升學生閱讀與寫作能力。 進階會話加強學生聽與說的能力。 增進語言與文化背景知識。	認識日本文化與文明。 利用各種媒體知識與訊息分析不同主題，從所學的單字與文法中學習撰寫摘要及報告。	2學分 2小時	講授 觀賞影片 討論 見(實)習	36	大家說日語 實用日語輔助教材	簡報 多媒體輔助教材
選修	日語異文化表達與溝通(一)	讓同學能自信地說出日語並且對異文化相當程度的了解。課堂將注重於某些主題的意見論述和對話練習。	引導同學們認識文法、字彙與正確發音，並且進行會話與聽力練習。 透過主題式教學讓學生探索跨文化的議題。	2學分 2小時	講授 討論 練習 學生報告及發表	36	『會！日本語進階1』 教師補充教材	簡報 多媒體輔助教材
選修	日語異文化表達與溝通(二)	課程延續日語異文化表達與溝通(一)的其中一個目標；即讓同學能自信地說出日語，並持續對異文化進行更深入的了解。課堂透過主題式學習的課程方式讓同學完成某些主題的學習任務。同時，注重在軍事對話練習與辭彙，以便將來能與日方軍事人員溝通交流。	透過演講或對話來加強同學的日語口說和聽解能力。 持續探索深思跨文化議程。 學習軍事方面相關的用法。	2學分 2小時	講授 討論 練習 學生報告及發表	36	『會！日本語進階2』 教師補充教材	簡報 多媒體輔助教材

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
共同核心選修(電系)	航電系統導論	本課程係介紹當今飛行器上配置之航電系統的功能、工作原理及相關技術，使學生對於航電系統能有基本的認識，俾於實際使用航電系統時能充分發揮其應有之效能，於維修航電系統時更為順遂。	近代飛行器之航電系統架構 飛機電力系統 座艙儀表系統 航空通訊系統 空用導航系統 雷達監視系統	2學分2小時	講授 討論 測驗 見(實)習	54	航電系統相關教材 航空電子學(鄭昌敬) Practical Aircraft Electronic System，Prentice Hall(高立)，Albert Helfrick，1995	投影機 投影片 講義 互動式飛機儀表教學軟體
共同核心選修(電系)	導引武器系統	使學生具備通訊系統的知識，進而了解空用通訊系統之基本原理。	communications systems radio navigation Aircraft surveillance systems Instruments and displays Radio navigation Flight control systems	2學分2小時	講授 討論 測驗 見(實)習	36	Practical aircraft electronic system 及相關教學參考書籍	講義

空軍軍官學校正期學生班119年班學科教育課程實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	課程內容	學分數	教學方法	時數分配	使用教材 參考資料	輔助教材
共同核心選修(機系)	航空動力原理	使學生具有航空動力基本觀念並了解各類型發動機操作原理、構造及發動機性能分析。	基本機械知識。 工作循環及空氣流。 壓縮器。 燃燒室。 渦輪。 排氣系。 消聲器。 推力反推器。 後燃器。 燃油系。 性能。	2學分2小時	講授 討論 見(實)習	36	噴射發動機 陶遵極 編譯 徐氏基金會	單槍 電腦 投影片
共同核心選修(太系)	空氣動力學	使同學瞭解低速空氣動力學及風洞設計原理。	基礎數學理論。 飛機專有名詞定義。 二維翼剖面氣動力特性。 三維機翼氣動力特性。	2學分2小時	白板講解 作業 考試 見(實)習	36	Aerodynamics(ANDERSON，滄海書局)	投影機 講義 電腦
共同核心選修(管系)	資訊安全與應用	資訊安全能保護數位知識、資料和能力免於被盜用或被變更。本課程逐步的指導—從建置防火牆、無線網路安全、桌上電腦防護、生物特徵上的安全至目前必備的基礎安全方法	資訊安全基礎 攻擊類型、駭客技術 資訊安全服務 資訊安全之網路議題 資訊安全步驟 資訊安全最佳實務 防火牆 虛擬私人網路加密 入侵偵測	2學分2小時	課堂講授 上機實習 作業評量 見(實)習	36	資訊安全專業書籍最新版	講義 投影片

附表 17

空軍軍官學校正期學生班 119 年班軍事訓練基本教練課目配當表

教育階段 課程名稱	第 1 學年				第 2 學年				第 3 學年				第 4 學年				合計	備考
	1 學期		2 學期		3 學期		4 學期		5 學期		6 學期		7 學期		8 學期			
	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分		
單兵、班徒手基本教練	36	0															36	
班、排持槍基本教練			36	0	36	0											72	
排、連持槍基本教練							36	0	36	0							72	
連、營級教練											36	0	36	0			72	
															0	0	0	部隊實務見學
合計	36		36		36		36		36		36		36		0		252	
附記	暑訓及寒訓期間基本教練以單兵、班徒手基本教練為主要授課項目，時數計有一暑 26 小時、一寒 6 小時、二暑 26 小時、二寒 6 小時、三暑 16(飛行)及 22(專才)小時、三寒 3 小時及四寒 6 小時。																	

附表 18

空軍軍官學校正期學生班 119 年班暑（寒）期訓練教育科目實施計畫表

區分	課程名稱	課程重點	課程內涵	教學方法	時數分配	合計時數	施教單位	使用教材及參考資料引證條文	輔教器材
主官使用	自習	無	無		7760	20	總教官室	無	無
	測驗與座談(個人特質評量)	以科賽人格量表，瞭解自我性向及領導特質優缺點，並藉座談確實瞭解學生	1. 個人特質量表測驗(科賽人格量表) 2. 瞭解自我性向 3. 個人 14 項領導者特質分析 4. 瞭解自我領導潛能及領導特質優缺點	講授實作	2220	6	總教官室	個人特質量表	電腦設備
政治教育	國軍心理衛生工作簡介	瞭解國軍心理衛生工作推行現況與三級防處機制運作流程；另藉性別關係、情緒管理、壓力調適等課程，培養學生正確心理健康觀念	1. 三級防處機制運作流程 2. 官兵關懷類別及輔導實務內涵 3. 教育推廣及危機處理簡介 4. 導入性別關係、情緒管理、壓力調適等課程內容	講授	4440	12	總教官室	1. 軍隊自殺防治手冊 2. 國軍心理衛生（輔導）工作教則 3. 空軍心理衛生（輔導）工作實施計畫	投影機 電腦設備
	自我傷害概念與防治	瞭解自殺防治學術概念與防治實務工作，輔以國軍近期自殺案例，俾強化學生心輔專業知能	1. 自殺防治學術概念簡介 2. 自殺防治實務作法 3. 國軍近期自殺案例與研析	講授	4442	14	總教官室	1. 軍隊自殺防治手冊 2. 國軍鍵結民間輔導資源方案介紹	投影機 電腦設備
	反情報工作	以機密維護為重點之教育，使在校學生具有初步反情報概念	1. 入伍教育階段： (1)國軍個人保密規定 (2)踐履反情報責任制度 2. 學年教育階段： (1)國軍保防法令政策簡介 (2)部隊基層保防實務工作	講授	5533	16	總教官室	國防部政治作戰局編譯之反情報教育教材、保防系列叢書第二輯敵諜潛伏實錄	投影機 投影片 教學影帶
	國軍新聞工作	本課程探討國軍新聞工作之功能、流程與戰略價值，培養學員在平戰時對內外溝通，媒體應對與輿情管理及掌握能力，強化形象塑造與資訊站支援之整體效能	1. 國軍新聞體系與任務 2. 媒體運作與訊息產製 3. 輿情監測與危機處理 4. 戰時新聞與心理作戰支援	講授	4000	4	總教官室	講義	投影機 電腦設備
	提升媒體識讀能力	1. 查證工具教學 2. 真假訊息介紹 3. 實際案例分享 4. 媒體傳播手段 5. 國際情勢分析	建立分辨媒體資訊及基本解讀能力，認清敵情威脅	講授	4000	4	總教官室	案例資料	投影機 投影片 教學影帶
	認識中共認知作戰	1. 瞭解中共認知作戰手法 2. 資訊查證與判讀	1. 認識現代資訊戰發展趨勢 2. 了解認知作戰之常見手法 3. 建立敵情觀念與保防意識 4. 培養資訊查證與判讀能力 5. 提升國家安全與全民國防意識	講授	0400	4	總教官室	保防教育教材認知作戰案例資料	投影機 投影片 教學影帶

空軍軍官學校正期學生班119年班暑（寒）期訓練教育科目實施計畫表

區分	課程名稱	課程重點	課程內涵	教學方法	時數分配	合計時數	施教單位	使用教材及參考資料引證條文	輔教器材
政治教育	全民國防教育	建立學生正確全民國防知識，並了解國防政策之推動，增強愛國信念。	1. 全民國防概念 2. 心防的建立與鞏固 3. 軍法與軍紀教育 4. 愛國教育	講授 討論 報告	4444	16	總教官室	全民國防教育軍事訓練課程-國防政策、防衛動員、全民國防共計3本(創世紀文化出版)	投影機 電腦設備
共同性一般課程	情報概論	瞭解情報基本概念	情報意義、目的、特性、作業循環、內容及區分	講授	1000	1	總教官室	空軍軍官基礎教育情報教材	投影機 投影片 電腦設備
	情報組織與職責	國軍情報組織運作現況及職責	1. 國軍情報組織現況 2. 國軍情報組織職掌及運作	講授	0200	2	總教官室	空軍軍官基礎教育情報教材	投影機 投影片 電腦設備
	敵情教育	瞭解共軍軍隊部署及主要武器、裝備現況	1. 共軍軍隊部署 2. 共軍軍隊符號 3. 共軍機艦識別 4. 共軍主要武器裝備	講授	0400	4	總教官室	國防報告書	投影機 投影片 電腦設備
	兩岸情勢	瞭解兩岸情勢對我軍事任務之影響	1. 兩岸情勢現況 2. 兩岸情勢未來發展 3. 兩岸情勢發展對我軍事任務之影響	講授	3000	3	總教官室	國防報告書	投影機 投影片 電腦設備
	兵要整備及無人機運用	瞭解圖臺系統基礎功能及三維空間情報資訊系統操作	1. 圖臺基礎使用者安裝、設定及基本功能簡介 2. 基礎圖資與情報建置、兵棋部署及信文傳遞操作 3. 地理空間概述(含衛照) 4. 無人機簡介及運用	講授	0200	2	總教官室	國防報告書	投影機 投影片 電腦設備
	聯合防空概論	瞭解聯合防空之基本原則，並瞭解國軍防空部隊編裝及聯合防空指揮、管制程序	1. 聯合防空作戰類型、特性與範圍 2. 國軍各類型防空部隊簡介 3. 聯合防空作戰指管體系簡介	講授	0200	2	總教官室	空軍作戰要綱 空軍防空作戰教則	投影機 投影片 電腦設備
	陸、海、空軍組織簡介	瞭解各軍種之組織概況，以利任務之遂行	1. 陸軍組織簡介 2. 海軍組織簡介 3. 空軍組織簡介	講授 討論	4000	4	總教官室	陸空、陸海聯合教則 國軍聯合作戰要綱 聯合兵種準則	投影機 投影片 電腦設備
	國軍新一代兵力簡介	瞭解各軍種能力，俾於聯合作戰時發揮統合戰力	1. 陸軍新一代兵力簡介 2. 海軍新一代兵力簡介 3. 空軍新一代兵力簡介	講授	2000	2	總教官室	國軍新一代兵力簡介 空軍戰術 空軍作戰要綱	投影機 電腦設備

空軍軍官學校正期學生班119年班暑（寒）期訓練教育科目實施計畫表

區分	課程名稱	課程重點	課程內涵	教學方法	時數分配	合計時數	施教單位	使用教材及參考資料引證條文	輔教器材
共同性一般課程	現代戰爭：科索沃、波灣戰爭	透過科索沃、波斯灣戰爭，使學者瞭解現代戰爭型態發展，以建立聯合作戰基本概念	1.現代戰爭作戰型態簡介 2.科索沃、波斯灣戰爭簡介 3.科技與作戰關係 4.聯合作戰概念 5.「烏俄戰爭」、「加薩戰爭」、「以伊戰爭(十二日戰爭)」	講授影片教學	6000	6	總教官室	科索沃戰爭 波灣戰爭 「烏俄戰爭」、「加薩戰爭」、「以伊戰爭(十二日戰爭)	投影片、教學影帶
	核生化防護概念及國軍現有個人防護裝備使用與保養要領	熟悉生化防護基本概念、化學裝備之組成、技術特性、操作步驟與保養方法	1.基本防護概念 2.防護面具使用與保養要領 3.解毒針使用與保養要領 4.防護包使用與保養要領	講授實作	4000	4	總教官室	空軍軍官基礎教育核生化武器教材	投影機 投影片 電腦設備
	核子武器效能及生化戰劑威脅簡介	瞭解核子武器及生化戰劑之效能及特性	1.核子武器效能介紹 2.生物戰劑特性介紹 3.化學戰劑特性介紹	講授實作	2000	2	總教官室	空軍軍官基礎教育核生化武器教材	投影機 投影片 電腦設備
	核生化狀況下地形地物利用與野戰防護工事構築及運用介紹	熟悉核生化，並建立核生化狀況下個人應有之防護作為	1.基本臥倒要領 2.各種地形地物利用要領 3.簡易防護工事利用	講授	4000	4	總教官室	空軍軍官基礎教育核生化武器教材	投影機 投影片 電腦設備
	部隊危安防範與處理	部隊後勤危安防範與案例宣導	1.政策指導 2.危安防範與處置－含案例研討 3.部隊危安懲罰標準	講授	2000	2	總教官室	講義	投影機 投影片 電腦設備
	基層連隊後勤實務	透過後勤組織、裝備保養檢查方式與軍品管理簡介，使學者瞭解各類補給品申領暨裝備送修作業程序、操作保養安全規定及行車安全規定，以建立後勤實務工作之完整概念	1.後勤組織簡介 2.裝備保養檢查方式 3.軍品管理簡介 4.各類補給品申領暨裝備送修作業程序簡介 5.操作保養安全規定 6.行車安全	講授	0600	6	總教官室	講義	投影機 投影片 電腦設備
	資訊戰概論	透過網路傳遞基本概念，避免資訊洩違密，以奠定資訊戰學能	1.資訊安全 2.網路安全基本概念 3.網路安全基本架構	講授	1000	1	總教官室	空軍網路戰教範	投影機 投影片 電腦設備
	網路戰概論	透過資安基本概念，避免資訊洩違密，以奠定資訊戰學能	1.資訊安全 2.網路安全基本概念 3.網路安全基本架構	講授	0200	2	總教官室	空軍網路戰教範	投影機 投影片 電腦設備
	C5ISR概論	建立C5ISR概念，瞭解指管系統對三軍聯合作戰之必要性	1.C5ISR概念 2.數據鏈路架構基本概念	講授	3000	3	總教官室	國軍資電優勢教育講義	投影機 投影片 電腦設備

空軍軍官學校正期學生班119年班暑（寒）期訓練教育科目實施計畫表

區分	課程名稱	課程重點	課程內涵	教學方法	時數分配	合計時數	施教單位	使用教材及參考資料引證條文	輔教器材
共同性一般課程	電子戰概論及雷達概論	熟悉與瞭解電子作戰之基本原理及偵蒐裝備運用	1. 各類型電子戰系統介紹及運用 2. 雷達介紹與運用	講授	2000	2	總教官室	講義	投影機 投影片 電腦設備
	刑事特別法(軍刑法、刑法)簡介	使學生具備刑事及刑法及其特別法之基本素養	1. 刑法與刑事特別法律之關係 2. 刑事責任 3. 陸海空軍刑法罪章及法益之介紹 4. 相關刑事特別法重點介紹	講授	3000	3	總教官室	中華民國刑法 陸海空軍刑法	投影機 投影片 電腦設備
	刑事程序法（軍事審判法、刑事訴訟法）簡介	使學生具備刑事程序法之基本素養	1. 刑事程序簡介 2. 軍法組織、審級及管轄	講授	2000	2	總教官室	刑事訴訟法 軍事審判法	投影機 投影片 電腦設備
	行政程序法及陸海空軍懲罰法簡介	使學生具備行政程序法之基本素養	1. 行政程序法重要原理原則之介紹 2. 正當法律程序 3. 現行法令名稱與位階 4. 訴願法、國家賠償法重點介紹 5. 陸海空軍懲罰法介紹	講授	0300	3	總教官室	行政程序法 國家賠償法 訴願法 陸海空軍懲罰法 中央法規標準法	投影機 投影片 電腦設備
	建立風險觀念	認識風險	強化學生對風險的認知，瞭解風險相關理論與概念	講授	2000	2	總教官室	職業安全衛生管理辦法	投影機 投影片 電腦設備
	廉潔教育	以廉政法規為主軸，使學生瞭解法規意涵及法律效果，並能內化為行為準則	1. 民主社會的軍人廉潔價值 2. 廉政與政策 3. 廉政法規 4. 廉政風險與危機管理	講授	0200	2	總教官室	聯合國反貪腐公約 中華民國刑法 貪污治罪條例 洗錢防制法	投影機 投影片 電腦設備
	領導統御概論	以深入淺出方式說明領導統御的基本概念，以建立正確認知	1. 領導統御的定義、原則與要領 2. 團隊精神培養 3. 成功與失敗案例說明	講授	4000	4	總教官室	空軍領導管理教則 空軍領導要綱	投影機 電腦設備
	內部管理實務簡介	依「國軍內務教則」、「國軍內部管理工作教範」及「軍人禮節」，介紹內部管理實務工作	1. 環境內務要求 2. 軍容禮節 3. 兩性規範 4. 基層連隊值星【值更】勤務 5. 門禁管制 6. 人員休假	講授	0400	4	總教官室	空軍領導管理教則 空軍領導要綱	投影機 投影片 電腦設備
	綜合格鬥	將武術(防身)植入軍校、提升體育運動風氣	護身刀法、奪刀、奪槍、擒拿術及莒拳等武術訓練	講授實作	7000	7	總教官室	綜合格鬥教案	綠波墊 木刀 木槍
軍事專業課程	國軍行政公文	使學生瞭解國軍行政公文之基本認識，以增進對國軍文書處理能力	1. 國軍公文簡介 2. 公文處理程序 3. 公文撰擬一般原則 4. 簽呈撰擬	講授實作	0020	2	總教官室	國軍文書處理手冊	投影機 投影片 電腦設備

空軍軍官學校正期學生班119年班暑（寒）期訓練教育科目實施計畫表

區分	課程名稱	課程重點	課程內涵	教學方法	時數分配	合計時數	施教單位	使用教材及參考資料引證條文	輔教器材
軍事專業課程	國防人事法規	使學生瞭解目前軍中一般人事制度及未來建軍之走向	1. 人事之定義、程序及重要性 2. 休請假制度介紹 3. 軍事教育介紹	講授	3000	3	總教官室	講義	投影機 投影片 電腦設備
	人力資源管理	使學生瞭解人事為建軍根本，進、訓、用、退、儲五者合理運作，以合建軍備戰之要求	1. 人事政策及制度 2. 軍官補充來源及政策 3. 經管對象及權責劃分 4. 學經歷發展體系	講授	0200	2	總教官室	講義	投影機 投影片 電腦設備
	國軍各類勤務加給簡介	使學生瞭解各類勤務加給薪資，確立未來生涯發展規劃	各類勤務加給介紹及支領條件	講授	3000	3	總教官室	講義	投影機 投影片 電腦設備
	生涯發展規劃	使學生對整個人生及軍旅生涯先行規劃，發揮所長，確立未來努力的目標	1. 生涯規劃概念說明 2. 軍旅發展介紹 3. 認識自我弱點及優點	講授	0020	2	總教官室	講義	投影機 投影片 電腦設備
	中共軍階識別	使學生瞭解各軍種軍官、士官及士兵階級區分	1. 軍階制度介紹 2. 肩章圖別辨別	講授	2000	2	總教官室	空軍軍官基礎教育情報教材	投影機 投影片 電腦設備
	共軍航空器簡介	培養學生對共軍飛機之基本認識	飛機外型簡介飛機識別	講授	4000	4	總教官室	空軍軍官基礎教育情報教材	投影機 投影片 電腦設備
	敵情威脅	建立威脅判讀、風險評估基本認知	1. 兵力部署情況 2. 武器裝備性能簡介 3. 作戰支援能力	講授	0400	4	總教官室	空軍軍官基礎教育情報教材	投影機 投影片 電腦設備
	國際情勢	經由國際現勢的介紹，提升學生對國際走勢的了解	1. 兩岸關係、中國政經情勢及軍事戰略 2. 美、中、日、韓關係及台海安全 3. 美國戰略佈局及全球化議題	講授	0500	5	總教官室	中共軍事現代化對亞太地區之影響。 兩岸關係中美國所扮演角色。	投影片 電腦設備
	航空氣象學	使學生瞭解危險天氣—積冰、亂流、雷雨、風切及天候因素對飛行之危害及影響	1. 天候因素 2. 危險天氣 3. 各型天氣對飛行之影響	講授	0400	4	總教官室	航空氣象學教本	投影機 投影片 電腦設備
	天氣測報及預報作業概論	由「觀測現況」到「判讀預測」，建立完整機場天氣供應邏輯概念	1. 地面觀測規範 2. 氣象儀器原理 3. 觀測紀錄與編碼 4. 數值預報模式 5. 危險天氣警報發布	講授 實作 參訪	0400	4	總教官室	天氣預測報作業手冊	投影機 投影片 電腦設備
	氣象對空軍任務重要性	使學生瞭解變化莫測天氣資訊轉化為任務可行性與風險判斷	1. 天候因素 2. 危險天氣 3. 各型天氣對飛行之影響	講授	0040	4	總教官室	航空氣象學教本	投影機 投影片 電腦設備

空軍軍官學校正期學生班119年班暑（寒）期訓練教育科目實施計畫表

區分	課程名稱	課程重點	課程內涵	教學方法	時數分配	合計時數	施教單位	使用教材及參考資料引證條文	輔教器材
軍事專業課程	空軍基地勤務	瞭解基地勤務重要性及作業規定	基勤任務組織、業務區分、作業規定	講授 討論	0400	4	總教官室	空軍基勤大(中)隊教範、空軍運輸教則、空軍基地消防手冊	投影機 投影片 電腦設備
	小額採購流程及注意事項	對一般軍用物品採購之作業流程有基本的認識	1.計畫預算 2.採購程序 3.召標驗收 4.國軍採購政策	講授	0003	3	總教官室	政府採購法 國軍採購作業規定	投影機 投影片 電腦設備
	跑（滑）道搶修作業程序	使學生了解機場跑道搶修處理程序及作業規定	1.搶修包簡介 2.搶修範圍 3.指管機制與權責區分 4.跑滑道槍修作業	講授 參訪	7000	7	總教官室	空軍機場跑(滑)道搶修作業程序 空軍基地消防手冊 空軍基地疏散與搶救手冊	投影機 投影片 電腦設備
	地面安全教育	處理地面安全能力、灌輸安全觀念	1.地面安全 2.安全教育 3.失事調查 4.安全檢查	講授 討論	2000	2	總教官室	空軍飛行及地面安全教範	投影機 投影片 電腦設備
	機體維護保養作業	培養學生確保飛機持續安全、可靠、可出動的整體能力，建立紀律、技術、風險意識及責任文化	1.空軍後勤管理暨實務 2.飛機修護手冊	講授 參訪	0700	7	總教官室	講義	投影機 投影片 電腦設備
	消防基本演練介紹	建立人員基本防火觀念及提升整體災害應變能力	1.火災預防知識 2.消防設備介紹及操作	講授 實作 參訪	0030	3	總教官室	講義	投影機 投影片 電腦設備
	各型機發動機簡介	認識飛機發動機型式用途及維護概念	1.發動機基本原理 2.發動機零組件 3.基礎維保概念	講授 實作 參訪	0400	4	總教官室	講義	投影機 投影片 電腦設備
	倉儲管理實務	建立倉儲管理基本概念及提升後勤支援效率與管理品質	1.倉儲管理基本概念 2.庫存管理 3.倉儲空間規劃	講授 實作 參訪	2000	2	總教官室	講義	投影機 投影片 電腦設備
	合約管理實務	建立合約管理基本概念及提升採購與履約管理效能	1.合約基本概念 2.履約管理 3.風險管理	講授 實作 參訪	2000	2	總教官室	講義	投影機 投影片 電腦設備
	法治教育	藉由國軍及社會常見案例，結合刑法、民法、陸海空軍刑法之條文，使學生具備基本之法律素養。	1.案例介紹 2.刑法、民法、陸海空軍刑法條文簡介 3.刑事案件處理流程簡介 4.毒品防制 5.軍人權益事件處理法	講授	6330	12	總教官室	軍法教育教材(空官訓2007)	投影機 投影片 電腦設備

空軍軍官學校正期學生班119年班暑（寒）期訓練教育科目實施計畫表

區分	課程名稱	課程重點	課程內涵	教學方法	時數分配	合計時數	施教單位	使用教材及參考資料引證條文	輔教器材
	武裝衝突法	藉由現今國際情勢與相關案例，培養學生對於國際法及武裝衝突中應遵守交戰規則之理解。	1.國際法 2.武裝衝突法 3.案例介紹	講授	3030	6	總教官室	軍法教育教材（空官訓2007）	投影機 投影片 電腦設備
軍事專業課程	反詐騙宣導	使學生具備防制詐騙基本觀念及素養	1.案例介紹 2.反詐觀念宣導 3.刑法條文簡介	講授	4220	8	總教官室	軍法教育教材（空官訓2007）	投影機 投影片 電腦設備
	性別平等教育	以國軍及社會常見案例，配合性騷擾防治法及相關法規，使學生具備性別平等基本概念	1.性騷擾防治法簡介 2.兒童及少年性剝削防制條例簡介 3.案例說明	講授	4220	8	總教官室	法治教育教材	投影機 投影片 電腦設備
	機動通信指揮車簡介	介紹通信車出勤作業程序，並說明如何應用地形(貌)，執行隱(掩)蔽，以及車內裝備如何用於情傳通聯。	1.通信車出勤作業程序簡介 2.通信車偽裝網架設簡介 3.通信車支援任務架設簡介	講授實作參訪	0400	4	總教官室	空軍通信航管資訊聯隊機動通信指揮車架設標準作業程序	黑板 投影機 投影片 電腦設備
	無線電情傳簡介與操作	介紹通信諸元呼號、辯證表，並藉基地防衛作戰想定狀況，教導情傳作業。	1.通信諸元呼號表簡介與運用 2.辯證表簡介與運用 3.基地防衛作戰想定狀況情傳操作	講授實作	0400	4	總教官室	空軍通信航管資訊技術暨訓練中心無線電訓練教材	黑板 投影機 投影片 電腦設備
	通資安全	介紹通信保密分類、國軍通資保密違規違紀處分規定及國軍通資安全監察現行作業規定與通信保密之各項規範 說明資訊安全之重要性及其所對部隊戰力之影響，並介紹資訊戰之相關概念	1.網路應用概論 2.電腦病毒介紹 3.國軍資訊安全政策 4.資安事件應變機制 5.網路攻擊及防護作為 6.資安案例宣教	講授	5000	5	總教官室	空軍網路戰教範	黑板 投影機 投影片 電腦設備
	輕兵器教練	使學生熟悉槍枝使用	1.槍枝講解、槍枝保養操作訓練 2.瞄準練習及射擊預習 3.雷射指示器模擬實彈射擊(電子靶訓練) 4.實彈射擊訓練	講授實作	02500	25	部外單位及總教官室(若部外單位因其他因素無法配合實施授課，則改由總教官室以其他軍事訓練課程替代執行)	空官訓2010輕兵器教練教材	T91步槍、三角瞄準練架
軍事專業課程	綜合軍事教育訓練	培養未來本軍建軍幹部心理作戰、初級救護訓練及求生訓練等單兵作戰能力	1.合理化冒險訓練(2暑*4) 2.攀岩技術訓練(2暑*4) 3.初級救護教育訓練(1暑*16) 4.無人機訓練(2暑*8) 5.飛行組見學(1寒*2) 6.野營訓練(2寒*21、4寒*23) 7.行軍訓練(1寒*9、2寒*9) 8.求生訓練	講授實作	353802 3	96	部外單位及總教官室(若部外單位因其他因素無法配合實施授課，則改由總教官室以其他軍事訓練課程替代執行)	國軍基本教練 單兵基本教練教範 陸軍新兵訓練教材 初級救護手冊	安妮、AED、帳篷、急救包

空軍軍官學校正期學生班119年班暑（寒）期訓練教育科目實施計畫表

區分	課程名稱	課程重點	課程內涵	教學方法	時數分配	合計時數	施教單位	使用教材及參考資料引證條文	輔教器材
	飛機失事搶救作業程序	建立學生「危機管理」加上「聯合作戰思維」的能力。	1. 培養黃金時間與決策能力 2. 建立指揮體系與分工概念 3. 認識飛機結構、危險源識別、現場管制及證據健全重要性 4. 學習搜救與傷患處置原則	講授實作	0700	7	飛訓部及總教官室	空軍飛安通報 飛安案例 ATMP 飛航管理程序	飛安影片 配合飛訓部督察室每季失事搶救演練現地觀摩
	核生化實務概論	瞭解核子武器及生化戰劑之效能及特性	1. 核子武器效能介紹 2. 生物戰劑特性介紹 3. 化學戰劑特性介紹	講授實作	3000	3	總教官室	空軍軍官基礎教育核生化武器教材	投影機 投影片 電腦設備
	航空模擬器簡介	使學生了解模擬器在飛行訓練中的角色，認識飛航安全與模擬訓練	1. 模擬器系統拆解 2. 模擬器訓練操作 3. 情境演練及案例分析	講授實作	8000	8	飛訓部及總教官室	航行學 ATMP 飛航管理程序 模擬器技術手冊	飛訓部模擬機室現地教學
	飛航管制裝備簡介	使學生了解戰、航管制官如何運用裝備實現飛航管制作業。	1. 認識飛機管制系統 2. 雷達裝備介紹 3. 空情監視系統講解 4. 通信系統及導航裝備介紹	講授實作參訪	0400	4	航技學院及總教官室	空軍通信導航概論 航行學	航空技術學院技勤中心塔台模擬機室及裝備陳列展示廳。
	戰航管飛航學	使學生具備空軍戰管及基礎飛航知識	1. 戰管性質介紹 2. 類型、組織、運用手段介紹 3. 基礎航行學簡介	講授實作參訪	0400	4	總教官室	空軍戰管 航行學	投影機 電腦設備
軍事專業課程	基本教練	培養未來本軍建軍幹部基本儀態及剽悍氣概與奮勇善戰之毅力	1. 立正、稍息、停止、行進間轉法 2. 班之基本隊形及應用隊形操練 3. 肩槍.端槍.挾槍.架槍.置槍操練 4. 排之基本隊形及應用隊形操練 5. 閱兵練習及測驗	講授實作測驗	141410	42	總教官室	國軍基本教練 單兵基本教練教範 陸軍新兵訓練教材	
	國軍軍隊符號	培養學生認識基本國軍各軍兵種戰術、符號及標繪能力	1. 運用目的 2. 符號介紹 3. 標繪要領	講授	3000	3	總教官室	國軍軍隊符號	投影機 投影片 電腦
	國軍武器系統簡介	使學生瞭解武器的基本構造與性能、設計原理及現役飛彈類型，並具備本軍制式武器之基本認識	1. 空用槍砲之分類、構造之要求及動作原理 2. 炸彈之構造、識別及各類炸彈之簡介 3. 空用火箭之構造、分類及效能介紹 4. 飛彈系統之分類及系統之組成與整合 5. 射擊控制系統介紹 6. 各類型飛彈介紹	講授	4000	4	總教官室	飛彈系統概論、全球防衛雜誌。	投影機 投影片 電腦設備

空軍軍官學校正期學生班119年班暑（寒）期訓練教育科目實施計畫表

區分	課程名稱	課程重點	課程內涵	教學方法	時數分配	合計時數	施教單位	使用教材及參考資料引證條文	輔教器材
	兵法研讀(曾胡治兵語錄、孫子兵法)	藉學習曾胡治兵心得增進學生領導統御能力及治兵自我修為，強化軍官素養 使學生瞭解孫子兵法在現代戰爭中應用的概念	1.本書作者生平介紹 2.歷史背景 3.各章講解、戰史引述	講授	0500	5	總教官室	曾胡治兵語錄註釋黎明文化事業公司出版 自編摘要講議 空官訓 1029-001 孫子兵法教材	投影機 投影片 電腦設備 教學 DVD
	認識空軍	使學生認識空軍的發展歷史及作戰特性，深感加入空軍為榮	1.介紹空軍發展的歷史 2.說明空軍基本任務、特性、能力與限制 3.參觀軍史館	講授 討論 參訪	0400	4	總教官室	空軍作戰要綱 戰史	投影機 投影片 電腦設備
	營區整體安全防護	使學生對空軍基地阻絕作戰有基本的認識	1.基地阻絕防衛作戰的重要性 2.基地如何預防的威脅 3.基地防衛作戰任務編組	講授 實作 參訪	0400	4	總教官室	空官訓 1029-023 基地防衛作戰教材 空軍基地自衛作戰教範	影片、投影機、電腦及單槍設備
	基地防衛作戰	使學生對空軍基地防衛作戰有基本的認識	1.基地防衛的重要性 2.基地所面臨的威脅 3.基地防衛作戰任務編組	講授 實作 參訪	0400	4	總教官室	空官訓 1029-023 基地防衛作戰教材 空軍基地自衛作戰教範	影片、投影機、電腦及單槍設備
	台北飛航情報區及防空識別區簡介	讓學生理解空域不只是地圖，而是管制、主權與作戰結合，建立「空域管制與國家安全認知」。	1.認識空域管制概念與功能區分 2.建立空域管制、飛航安全及國防與空防概念 3.情境演練及案例分析	講授	0700	7	南部區作戰管制中心及總教官室	戰航管巡迴研習彙編。 航行學 ATMP 飛航管理程序	簡報 影片介紹南部區域作戰管制中心現地教學
	近身搏鬥	將武術(防身)植入軍校、提升體育運動風氣	護身刀法、奪刀、奪槍、擒拿術及莒拳等武術訓練	講授 實作	7000	7	總教官室	綜合格鬥教案	綠波墊 木刀 木槍
軍事專業課程	近戰格鬥	將武術(防身)植入軍校、提升體育運動風氣	護身刀法、奪刀、奪槍、擒拿術及莒拳等武術訓練	講授 實作	01414 0	28	總教官室	綜合格鬥教案	綠波墊 木刀 木槍
	體能戰技（含游泳比賽及綜合測驗）	鍛鍊堅強體魄 增強戰技體能 促進團結精神 學習傷害預防 增進救生技能 增育全人教育	1.教學目標 2.教學內容 3.運動技能實作及修正 4.規則講解 5.場地介紹 6.教學評鑑	講授 實作	28 14 28 0	70	總教官室	國軍體育業務手冊 體能訓練書籍	無
	陸海空指揮管制與協調機構簡介	讓學生瞭解三軍聯合作戰之指揮管制與協調的機構	1.陸海空指揮體系簡介 2.陸海空協調機構簡介	講授	7000	7	總教官室	講義 三軍聯合作戰相關準則	投影機 電腦設備
	交織教育	至陸、海官校實地參觀見學，以了解各校學生生活情況及教學環境、軍種特性	1.各校簡報 2.軍種特性介紹 3.教育宗旨、目標、未來發展方向	參訪	0070	7	總教官室	無	無

空軍軍官學校正期學生班119年班暑（寒）期訓練教育科目實施計畫表

區分	課程名稱	課程重點	課程內涵	教學方法	時數分配	合計時數	施教單位	使用教材及參考資料引證條文	輔教器材
	部隊參訪	使學生了解部隊運作情形，將學校所學與部隊現況相結合	1.飛行部隊運作情況 2.地面部隊運作情況 3.戰管聯隊運作情況	實作參訪	00210	21	總教官室	無	無
	軍事名人傳	瞭解軍事名人成功背後所付出的辛勞與血汗，期能見賢思齊，陶鑄學生人格	1.資料蒐集 2.小組討論 3.彙整報告 4.孫子的考證 5.孫子兵法十三篇	撰寫報告分享	8000	8	總教官室	自行蒐集相關書籍	投影片 投影機 電腦設備
	專題講座	藉專家學者指導提升學生素養並開拓視野	無	講授	2200	4	總教官室	無	無
	語言表達	使學生瞭解語言表達的重要性，以具備未來建軍幹部應有之基本表能力	1.語言表達之重要性 2.語言表達之要素 3.語言表達之定義 4.語言表達之風範 5.說話的技巧	講授實作	4000	4	總教官室	語言表達（空官訓1048）	投影機 投影片 電腦設備
	風險管理	使學生具備風險觀念，藉以培養其管理素養	1.風險管理之定義與發展 2.職場安全管理 3.整合風險管理趨勢 4.行政機關風險管理推動與發展	講授	4000	4	飛安中心	現代風險管理-五南出版社 風險管理-理論與實務-五南出版社	投影片 投影機 電腦設備
	飛行安全教育	藉由飛行安全各項教導，以避免危險事件發生，降低飛安事件之頻率	1.飛行安全觀念之發展 2.影響飛行安全之因素 3.飛機失事預防基本概念 4.解決安全問題之方法	講授	0040	4	飛安中心	空軍飛行及地面安全教範。	投影機 投影片 電腦設備
	國際禮儀	使學生具國際觀，開拓視野，瞭解應對進退之禮節	1.食的禮儀、衣的禮儀 2.住的禮儀、行的禮儀 3.西餐禮儀 4.交際舞	講授實作	4000	4	學指部、總教官室	無	無
軍事專業課程	飛機結構學	本課程乃介紹學生認識：以有限元素分析計算吾人設計飛機結構體之變形、應力與應變等	1.飛機結構的數學模型 2.有限元素法的數學模型觀念。 3.有限元素法的應用 4.勁度法力與位移的關係。 5.用直接法及能量法來表示力與位移的關係	講授討論	0400	4	教學部	Fundamentals Of Aircraft Structural Analysis Howard D. Curtis Fundamentals Of Aircraft Structural Analysis Howard D. Curtis	投影片 投影機 電腦設備

空軍軍官學校正期學生班119年班暑（寒）期訓練教育科目實施計畫表

區分	課程名稱	課程重點	課程內涵	教學方法	時數分配	合計時數	施教單位	使用教材及參考資料引證條文	輔教器材
	自動飛行控制系統	本課程係介紹當今飛機常用之自動飛行控制系統原理及技術，及飛控系統之原理及未來之發展等。期使飛行員及維修人員對於自動飛行控制系統之發展及原理能有廣泛性概念，俾於實際使用自動飛行控制系統時能充分發揮其應有之效能，於維修航電系統時更為順遂。	1. 自動飛行控制系統簡介 2. 飛行運動描述 3. 飛行動態響應與增穩控制	講授 討論	0400	4	教學部	1. 自動飛行控制相關教材 2. 自動飛行控制原理與實務(楊憲東)	投影片 投影機 電腦設備
	航空運輸管理	配合全球航空客貨運量增加、航空市場開放、政府管制鬆綁及先進技術引進的趨勢，介紹航空運輸相關之經濟、產業、政策與組織等基本知識之基本課題外，並探討規劃與管理的專門議題，使學生具備民軍航運輸管理基本相關法令、組織、制度及實務運作等之專業知識。	1. 航空運輸發展沿革 2. 國際規範及機場管理 3. 航空公司營運環境分析 4. 購機成本、結構與決策分析 5. 航空空域劃分與飛航管制- 機場航管、區域航管與飛航管制區 6. 航路規劃與其運作原理 7. 機隊營運策略規劃 8. 機隊管理	講授 討論	0400	4	教學部	1. 航空運輸管理概論 — 張哲銘 (ISBN 9789862980842 ， 2013) 2. 講義	投影片 投影機 電腦設備
	飛航人因工程學	本課程的主要目標首先使同學熟悉人在生理上與心理上相關的機構與限制，接著將訓練學生在考慮人的能力與限制下，分析、改善人員所使用的工具、設備或所處的工作環境。透過每週一例 的練習與飛航案例的討論，學生將對人因工程的重要概念與如何 應用於飛航作業有初步的認識。	1. 人因工程之定義、發展沿革與三大領域 2. 實體人因(Physical Ergonomics) 3. 認知人因(Cognitive Ergonomics) 4. 組織人因(Organizational Ergonomics) 5. 飛航人因(Human Factors in Aviation) 6. 航空儀表、飛航座艙之人因設計與分析。 7. 飛航安全之人因分析與改進	講授 討論	0400	4	教學部	人因工程(第二版) 出版:華泰文化 作者: 李再長、黃雪玲、李永輝、王明揚 年份：2010 年 9 月 2 版 ISBN: 9789576098161	投影片 投影機 電腦設備
	飛行操作基本概念	建立學生飛行四大力（升力、阻力、推力及重力）與實際操作連結，認識飛行控制面以及航行儀表的識別與應用。	1. 介紹飛行原理及基本操作姿態 2. 講解儀表飛行概念情境演練及案例分析	講授 實作	0040	4	飛訓部及總教官室	Flight Training Taiwan 飛行技術基礎 飛機的構造與飛行原理	影片介紹 飛訓部模擬機室現地教學
軍事專業課程	飛行人員素養	培養飛行專業素養，建立決策能力，建立團隊協作觀念的飛安文化。	1. 認識飛行員角色與責任 2. 學習團隊合作中溝通、領導與跟隨能力 3. 情境演練及案例分析	講授	0040	4	總教官室	航空心理學 飛行員心理速及評估與訓練	影片介紹 飛訓部模擬機室現地教學
	航行學	培養學生航行基本概念及現代導航系統認識	1. 航行基本概念 2. 風修正與航跡計算 3. 現代導航系統	講授	0030	30	飛訓部	領航學 民航局飛航程序手冊	投影片 投影機 電腦設備

空軍軍官學校正期學生班119年班暑（寒）期訓練教育科目實施計畫表

區分	課程名稱	課程重點	課程內涵	教學方法	時數分配	合計時數	施教單位	使用教材及參考資料引證條文	輔教器材
	儀表學	培養學生認識飛機各項飛航儀表原理、判讀方式及儀表飛行運用	1.飛行基本儀表認識 2.發動機儀表 3.航電儀表	講授	0060	6	飛訓部	國軍飛行訓練教材	投影片 投影機 電腦設備
	通話程序	培養學生認識標準航空通訊用語、無線電通話程序及緊急狀況通報	1.航空通信基本概念 2.標準航空用語 3.飛行各階段通話程序 4.航管單位通信 5.緊急通話程序	講授	0080	8	飛訓部	標準通話手冊	投影片 投影機 電腦設備
	飛行視聽教學	透過影片、模擬動畫、飛行紀錄影像及多媒體教材使學生瞭解飛行程序及操作技巧	1.飛行基礎視覺 2.座艙操作視聽訓練 3.航行與通訊視聽教學	講授	0080	8	飛訓部	教學影片	投影片 投影機 電腦設備
	T-34C 空氣動力學	培養學生理解 T-34C 型機空氣流動特性、升阻力形成原理及不同飛行狀態下氣動效應	1.氣流與流體力學 2.升力與阻力	講授	0010 0	10	飛訓部	講義	投影片 投影機 電腦設備
	飛行原理	培養學生瞭解航空器升力、控制飛行及各種飛行性能基本理論	1.四大飛行作用力 2.飛行操控原理 3.飛行性能 4.特殊飛行現象	講授	0016 0	16	飛訓部	講義	投影片 投影機 電腦設備
	航空心理	培養學生心理素質、壓力調適及飛安風險認知	1.航空心理基本概念 2.飛行決策心理 3.壓力與情緒管理 4.疲勞管理	講授	0010 0	10	飛安中心	航空心理學	投影片 投影機 電腦設備
	航空生理訓練	培養學生藉由科技訓練系統滿足各型機種飛行航空生理訓練	1.航空生理訓練 2.高 G 耐力訓練	講授	0030	3	航訓中心	講義	投影片 投影機 電腦設備
	週月會榮團會	培養學生注重會議程序與尊重各方言論，並適時表達與認知團隊的重要性	1.召開會議 2.會議程序 3.議題討論及發表意見 4.討論與臨時動議	實作	18 14 14 0	46	學指部(總教官室)	無	無

附表 19

空軍軍官學校正期學生班 119 年班體育課程教育課目時數配當表								
學年別	第 1 學年		第 2 學年		第 3 學年		第 4 學年	總時數
學期別	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	下學期	上學期	
課目＼時數	必修時數							
運動傷害與預防	2	2	2	2	2	2		12
基本體能訓練	4	4	4	4	4	4	2	26
綜合測驗	4	4	4	4	4	4	6	30
重量訓練	2		8	2	8	10	重量訓練等 10 門課程擇一修習 28 小時(必修)	30(58)
羽球								(28)
籃球	8							8(36)
游泳	8	16	8	16	8	16		72(100)
飛行員體適能		2						2(30)
田徑暨體能訓練	8	8	10		10			36(64)
網球								(28)
桌球								(28)
慢壘				8				8(36)
排球								(28)
合計	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	**36**	
附記	1.第四學年興趣選項依現有師資專長開設 4~6 個項目，時數包含游泳鑑測(6 分鐘完成 200 公尺)。 2.暑訓期間授課以游泳為主，一暑 36 小時、二暑 36 小時、三暑 28 小時。 3.各學期學年體育成績比例分配：平時成績 30%（出席率、上課表現）、術科測驗成績 70%。 4.基本體能測驗標準依「學生基本體能測驗成績換算表」辦理(依據空軍官校教務系統為基準)。 5.遇泳池關閉無法授課替代方案： (1)第一、二、三學年上、下學期游泳課程以重量訓練課程替代。 (2)四年級游泳課程以體適能課程替代。 6.各學年體育術科測驗如因病無法施測者，需具國軍醫院證明，並由學指部簽奉教育長核定後，可依國軍體能訓測實施規定採多元訓測方式施測，項目如下： (1)上肢肌群：二分鐘俯地挺身、單槓(男性引體向上、女性曲臂懸垂)及壺鈴平舉等 3 項。 (2)腹部核心肌群：平板撐體及仰臥捲腹等 2 項。 (3)心肺耐力：三千公尺跑步、五分鐘跳繩、五公里健走、八百公尺游走及二十公尺漸進式折返跑等 5 項。 (4)最高分以 60 分計算。							

空軍軍官學校正期學生班119年班1年上學期體育教學實施計畫表

週次	課目	教學內容	教學方法	時數	參考資料	場地	備考
1	基本體能訓練	上肢肌群、腹部核心肌群、心肺耐力、柔軟度計四類十三項	1.講解示範 2.輔助練習方法講解	2	國軍基本體能訓練與測驗	體能測驗場	
2	運動傷害預防	運動傷害發生原因、預防與治療	講解	2	體育訓練	室內教室	
3	重量訓練	基本觀念 身體八大部位訓練動作	1.動作講解暨示範 2.實際操作	2	體育訓練	重量訓練室	
4	基本體能訓練	上肢肌群、腹部核心肌群、心肺耐力、柔軟度計四類十三項	1.講解示範 2.測驗方法講解暨實際操作	2	國軍基本體能訓練與測驗	體能測驗場	
5	田徑暨體能訓練	跑步訓練基本觀念與常識	1.距離與體能特性 2.姿勢跑步動作示範	2	體育訓練	田徑場	
6	田徑暨體能訓練	100公尺跑步自我訓練法	1.示範講解 2.實際操作	2	體育訓練	田徑場	
7	田徑暨體能訓練	100公尺跑步輔助體能訓練方法	1.示範講解 2.實際操作	2	體育訓練	田徑場	
8	田徑暨體能訓練	100公尺跑步專業訓練方法	1.示範講解 2.實際操作	2	體育訓練	田徑場	
9	期中考	綜合測驗 （100公尺跑步）	1.動作示範 2.實際操作測驗	2	體育訓練	田徑場	
10	游泳	安全規定暨 游泳四式	1.講解與示範 2.學前測驗 3.分組教學	2	體育訓練	游泳池	
11	游泳	自由式、蛙式基本動作	1.講解示範 2.分組練習	2	體育訓練	游泳池	
12	游泳	換氣與手腳動作配合	1.講解示範 2.分組練習	2	體育訓練	游泳池	
13	游泳	動作協調訓練	1.講解示範 2.分組練習	2	體育訓練	游泳池	
14	籃球	1.籃球史 2.傳球練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	籃球場	
15	籃球	1.場地講解 2.運球練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	籃球場	
16	籃球	1.規則講解 2.上籃練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	籃球場	
17	籃球	投傳練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	籃球場	
18	期末考	綜合測驗 (運球上籃)	測驗	2	體育訓練	籃球場	

空軍軍官學校正期學生班119年班1年下學期體育教學實施計畫表

週次	課目	教學內容	教學方法	時數	參考資料	場地	備考
1	基本體能訓練	上肢肌群、腹部核心肌群、心肺耐力、柔軟度計四類十三項	1.講解示範 2.輔助練習方法講解	2	國軍基本體能訓練與測驗	體能測驗場	
2	運動傷害預防	三項基本體能易致傷害預防與處理	講解與示範	2	體育訓練	室內教室	
3	基本體能訓練	上肢肌群、腹部核心肌群、心肺耐力、柔軟度計四類十三項	1.講解示範 2.測驗方法講解暨實際操作	2	國軍基本體能訓練與測驗	體能測驗場	
4	飛行員體適能	提升抗G能力的基本觀念暨訓練方法介紹	Powerpoint 資料、講義授課	2	戰鬥機飛行員體適能訓練計畫	室內教室	
5	田徑暨體能訓練	下肢爆發力之立定跳遠	1.示範講解 2.實際操作	2	體育訓練	田徑場	
6	田徑暨體能訓練	下肢爆發力之立定跳遠	1.示範講解 2.實際操作	2	體育訓練	田徑場	
7	田徑暨體能訓練	提升跳躍能力相關訓練法	1.示範講解 2.實際操作	2	體育訓練	田徑場	
8	田徑暨體能訓練	輔助體能訓練法	1.示範講解 2.實際操作	2	體育訓練	田徑場	
9	期中考	綜合測驗 (立定跳遠)	1.動作示範 2.實際操作測驗	2	體育訓練	田徑場	
10	游泳	安全規定暨游泳四式	4.講解與示範 5.學前測驗 6.分組教學	2	體育訓練	游泳池	
11	游泳	自由式、蛙式基本動作	1.講解示範 2.分組練習	2	體育訓練	游泳池	
12	游泳	換氣與手腳動作配合	1.講解示範 2.分組練習	2	體育訓練	游泳池	
13	游泳	動作協調訓練	1.講解示範 2.分組練習	2	體育訓練	游泳池	
14	游泳	換氣頻率與節奏訓練	1.講解示範 2.分組練習	2	體育訓練	游泳池	
15	游泳	整體動作	1.講解示範 2.分組練習	2	體育訓練	游泳池	
16	游泳	整體動作	1.講解示範 2分組練習.	2	體育訓練	游泳池	
17	游泳	整體動作	1.講解示範 2.分組練習	2	體育訓練	游泳池	
18	期末考	綜合測驗 (50公尺游泳測驗)	測驗	2	體育訓練	游泳池	

空軍軍官學校119年班2年上學期體育教學實施計畫表

週次	課目	教學內容	教學方法	時數	參考資料	場地	備考
1	基本體能訓練	上肢肌群、腹部核心肌群、心肺耐力、柔軟度計四類十三項	1.講解示範 2.輔助練習方法講解	2	國軍基本體能訓練與測驗	體能測驗場	
2	運動傷害預防	校內活動易致傷害預防與處理	講解	2	體育訓練	室內教室	
3	基本體能訓練	上肢肌群、腹部核心肌群、心肺耐力、柔軟度計四類十三項	1.講解示範 2.測驗方法講解暨實際操作	2	國軍基本體能訓練與測驗	體能測驗場	
4	田徑暨體能訓練	跑步訓練基本觀念與常識	1.距離與體能特性 2.姿勢跑步動作示範	2	體育訓練	田徑場	
5	田徑暨體能訓練	400公尺跑步自我訓練法	1.示範講解 2.實際操作	2	體育訓練	田徑場	
6	田徑暨體能訓練	400公尺跑步輔助體能訓練方法	1.示範講解 2.實際操作	2	體育訓練	田徑場	
7	田徑暨體能訓練	400公尺跑步專業訓練方法	1.示範講解 2.實際操作	2	體育訓練	田徑場	
8	田徑暨體能訓練	400公尺跑步專業訓練方法	1.示範講解 2.實際操作	2	體育訓練	田徑場	
9	期中考	綜合測驗 (400公尺跑步)	1.動作示範 2.實際操作測驗	2	體育訓練	田徑場	
10	游泳	安全規定暨游泳四式	7.講解與示範 8.學前測驗 9.分組教學	2	體育訓練	游泳池	
11	游泳	自由式、蛙式基本動作	1.講解示範 2.分組練習	2	體育訓練	游泳池	
12	游泳	換氣與手腳動作配合	1.講解示範 2.分組練習	2	體育訓練	游泳池	
13	游泳	動作協調訓練	1.講解示範 2.分組練習	2	體育訓練	游泳池	
14	重量訓練	訓練方法介紹、下肢肌群動作	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
15	重量訓練	上肢肌群動作	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
16	重量訓練	核心肌群動作	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
17	重量訓練	核心肌群動作	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
18	期末考	綜合測驗 (壺鈴平舉測驗)	測驗	2	體育訓練	單槓場	

空軍軍官學校正期學生班119年班2年下學期體育教學實施計畫表

週次	課目	教學內容	教學方法	時數	參考資料	場地	備考
1	基本體能訓練	上肢肌群、腹部核心肌群、心肺耐力、柔軟度計四類十三項	1.講解示範 2.輔助練習方法講解	2	國軍基本體能訓練與測驗	體能測驗場	
2	運動傷害預防	校內活動易致傷害預防與處理	講解與示範	2	體育訓練	室內教室	
3	重量訓練	解剖適應肌力訓練	1.動作講解暨示範 2.實際操作	2	體育訓練	重量訓練室	
4	基本體能訓練	上肢肌群、腹部核心肌群、心肺耐力、柔軟度計四類十三項	1.講解示範 2.測驗方法講解暨實際操作	2	國軍基本體能訓練與測驗	體能測驗場	
5	慢壘	基本動作介紹投擲方法	1.講解示範 2.測驗方法講解暨實際操作 3.學前測驗	2	體育訓練	田徑場	
6	慢壘	投擲的轉體腳步的移動	1.動作示範 2.分組訓練	2	體育訓練	田徑場	
7	慢壘	聯合動作訓練	1.動作示範 2.分組訓練	2	體育訓練	田徑場	
8	慢壘	聯合動作訓練	1.動作示範 2.分組訓練	2	體育訓練	田徑場	
9	期中考	綜合測驗(壘球擲遠)	1.動作示範 2.實際操作測驗	2	體育訓練	田徑場	
10	游泳	自由式、蛙式基本動作複習	1.講解與示範 2.學前測驗 3.分組教學	2	體育訓練	游泳池	
11	游泳	協調訓練與節奏	1.講解示範 2.分組練習	2	體育訓練	游泳池	
12	游泳	整體動作	1.講解示範 2.分組練習	2	體育訓練	游泳池	
13	游泳	整體動作	1.講解示範 2.分組練習	2	體育訓練	游泳池	
14	游泳	整體動作	1.講解示範 2.分組練習	2	體育訓練	游泳池	
15	游泳	整體動作	1.講解示範 2.分組練習	2	體育訓練	游泳池	
16	游泳	整體動作	1.講解示範 2分組練習.	2	體育訓練	游泳池	
17	游泳	整體動作	1.講解示範 2.分組練習	2	體育訓練	游泳池	
18	期末考	綜合測驗(100公尺游泳測驗)	測驗	2	體育訓練	游泳池	

空軍軍官學校119年班3年上學期體育教學實施計畫表

週次	課目	教學內容	教學方法	時數	參考資料	場地	備考
1	基本體能訓練	上肢肌群、腹部核心肌群、心肺耐力、柔軟度計四類十三項	1.講解示範 2.輔助練習方法講解	2	國軍基本體能訓練與測驗	體能測驗場	
2	運動傷害預防	各專項運動易致傷害預防與處理	講解	2	體育訓練	室內教室	
3	基本體能訓練	上肢肌群、腹部核心肌群、心肺耐力、柔軟度計四類十三項	1.講解示範 2.測驗方法講解暨實際操作	2	國軍基本體能訓練與測驗	體能測驗場	
4	田徑暨體能訓練	800公尺跑步基本觀念與常識	1.距離與體能特性 2.動作示範 3.換氣方式	2	體育訓練	田徑場	
5	田徑暨體能訓練	跑步輔助訓練方法	1.示範講解 2.實際操作	2	體育訓練	田徑場	
6	田徑暨體能訓練	間歇訓練法	1.示範講解 2.實際操作	2	體育訓練	田徑場	
7	田徑暨體能訓練	綜合訓練	1.示範講解 2.實際操作	2	體育訓練	田徑場	
8	田徑暨體能訓練	綜合訓練	1.示範講解 2.實際操作	2	體育訓練	田徑場	
9	期中考	綜合測驗（800公尺跑步）	1.動作示範 2.實際操作測驗	2	體育訓練	田徑場	
10	游泳	安全規定暨游泳四式	10.講解與示範 11.學前測驗 12.分組教學	2	體育訓練	游泳池	
11	游泳	自由式、蛙式基本動作	1.講解示範 2.分組練習	2	體育訓練	游泳池	
12	游泳	換氣與手腳動作配合	1.講解示範 2.分組練習	2	體育訓練	游泳池	
13	游泳	動作協調訓練	1.講解示範 2.分組練習	2	體育訓練	游泳池	
14	重量訓練	肌力、肌耐力、爆發力	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
15	重量訓練	訓練課程設計方法	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
16	重量訓練	預測最大肌肉力量的方法	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
17	重量訓練	綜合訓練	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
18	期末考	綜合測驗（1RM最大肌力）	測驗	2	體育訓練	重量訓練室	

空軍軍官學校119年班3年下學期體育教學實施計畫表

週次	課目	教學內容	教學方法	時數	參考資料	場地	備考
1	基本體能訓練	上肢肌群、腹部核心肌群、心肺耐力、柔軟度計四類十三項	1.講解示範 2.輔助練習方法講解	2	國軍基本體能訓練與測驗	體能測驗場	
2	運動傷害預防	各專項運動易致傷害預防與處理	講解	2	體育訓練	室內教室	
3	基本體能訓練	上肢肌群、腹部核心肌群、心肺耐力、柔軟度計四類十三項	1.講解示範 2.測驗方法講解暨實際操作	2	國軍基本體能訓練與測驗	體能測驗場	
4	重量訓練	核心肌群肌耐力基本觀念與訓練	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
5	重量訓練	核心肌群肌耐力基本觀念與訓練	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
6	重量訓練	核心肌群訓練	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
7	重量訓練	核心肌群訓練	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
8	重量訓練	核心肌群訓練	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
9	期中考	綜合測驗 (平板撐體)	1.動作示範 2.實際操作測驗	2	體育訓練	重量訓練室	
10	游泳	自由式、蛙式基本動作複習	1.講解與示範 2.學前測驗 3.分組教學	2	體育訓練	游泳池	
11	游泳	協調訓練與節奏	1.講解示範 2.分組練習	2	體育訓練	游泳池	
12	游泳	整體動作	1.講解示範 2.分組練習	2	體育訓練	游泳池	
13	游泳	整體動作	1.講解示範 2.分組練習	2	體育訓練	游泳池	
14	游泳	整體動作	1.講解示範 2.分組練習	2	體育訓練	游泳池	
15	游泳	整體動作	1.講解示範 2.分組練習	2	體育訓練	游泳池	
16	游泳	整體動作	1.講解示範 2分組練習.	2	體育訓練	游泳池	
17	游泳	整體動作	1.講解示範 2.分組練習	2	體育訓練	游泳池	
18	期末考	綜合測驗 (200公尺游泳測驗)	測驗	2	體育訓練	游泳池	

空軍軍官學校正期學生班119年班4年上學期體育教學實施計畫表

週次	課目	教學內容	教學方法	時數	參考資料	場地	備考
1	重量訓練	訓練方法介紹	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
2	重量訓練	上半身動作	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
3	基本體能訓練	上肢肌群、腹部核心肌群、心肺耐力、柔軟度計四類十三項	1.講解示範 2.測驗方法講解暨實際操作	2	國軍基本體能訓練與測驗	體能測驗場	
4	重量訓練	下半身動作	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
5	重量訓練	核心肌群動作	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
6	重量訓練	肌力	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
7	重量訓練	肌耐力	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
8	重量訓練	爆發力	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
9	重量訓練	訓練課程設計方法	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
10	重量訓練	預測最大肌肉力量的方法	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
11	畢業體測	國軍體能多元鑑測	測驗	2	體育訓練	體能測驗場	
12	畢業泳測	200公尺游泳測驗	測驗	2	體育訓練	游泳池	
13	重量訓練	綜合訓練	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
14	重量訓練	綜合訓練	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
15	重量訓練	綜合訓練	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
16	重量訓練	綜合訓練	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
17	重量訓練	綜合訓練	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
18	期末考	綜合測驗	測驗	2	體育訓練	重量訓練室	

空軍軍官學校正期學生班119年班4年上學期體育教學實施計畫表

週次	課目	教學內容	教學方法	時數	參考資料	場地	備考
1	羽球	球拍的握法 擊球法	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	羽球場	
2	羽球	過頂擊球法	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	羽球場	
3	基本 體能訓練	上肢肌群、腹部核心肌群、心肺耐力、柔軟度計四類十三項	1.講解示範 2.測驗方法講解暨實際操作	2	國軍基本體能訓練與測驗	體能測驗場	
4	羽球	側手擊球法	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	羽球場	
5	羽球	下手擊球法	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	羽球場	
6	羽球	發球練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	羽球場	
7	羽球	高遠球訓練	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	羽球場	
8	羽球	切球訓練	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	羽球場	
9	羽球	殺球訓練	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	羽球場	
10	羽球	網前球訓練	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	羽球場	
11	畢業體測	國軍體能多元鑑測	測驗	2	體育訓練	體能測驗場	
12	畢業泳測	200公尺游泳測驗	測驗	2	體育訓練	游泳池	
13	羽球	後退步法訓練	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	羽球場	
14	羽球	上網步法訓練	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	羽球場	
15	羽球	米字步法訓練	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	羽球場	
16	羽球	單、雙打訓練	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	羽球場	
17	羽球	單、雙打訓練	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	羽球場	
18	期末考	綜合測驗	測驗	2	體育訓練	羽球場	

空軍軍官學校正期學生班119年班4年上學期體育教學實施計畫表

週次	課目	教學內容	教學方法	時數	參考資料	場地	備考
1	籃球	1.籃球發展史 2.傳球練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	籃球場	
2	籃球	1.場地講解 2.運球練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	籃球場	
3	基本體能訓練	上肢肌群、腹部核心肌群、心肺耐力、柔軟度計四類十三項	1.講解示範 2.測驗方法講解暨實際操作	2	國軍基本體能訓練與測驗	體能測驗場	
4	籃球	1.規則講解 2.投籃練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	籃球場	
5	籃球	1.步伐練習 2.防守練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	籃球場	
6	籃球	1.個人防守練習 2.二人小組練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	籃球場	
7	籃球	綜合練習 (各項基本動作)	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	籃球場	
8	籃球	二人攻防練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	籃球場	
9	籃球	三人攻防練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	籃球場	
10	籃球	影帶觀摩	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	室內教室	
11	畢業體測	國軍體能多元鑑測	測驗	2	體育訓練	體能測驗場	
12	畢業泳測	200公尺游泳測驗	測驗	2	體育訓練	游泳池	
13	籃球	投傳練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	籃球場	
14	籃球	投傳練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	籃球場	
15	籃球	綜合練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	籃球場	
16	籃球	綜合練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	籃球場	
17	籃球	綜合練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	籃球場	
18	期末考	綜合測驗	測驗	2	體育訓練	籃球場	

空軍軍官學校正期學生班117年班4年上學期體育教學實施計畫表

週次	課目	教學內容	教學方法	時數	參考資料	場地	備考
1	游泳	環境介紹 游泳發展史	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	游泳池	
2	游泳	游泳四式基本動作	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	游泳池	
3	基本 體能訓練	上肢肌群、腹部核心肌群、心肺耐力、柔軟度計四類十三項	1.講解示範 2.測驗方法講解暨實際操作	2	國軍基本體能訓練與測驗	體能測驗場	
4	游泳	自由式	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	游泳池	
5	游泳	蛙式	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	游泳池	
6	游泳	蝶式	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	游泳池	
7	游泳	仰式	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	游泳池	
8	游泳	比賽規則	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	游泳池	
9	游泳	綜合練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	游泳池	
10	游泳	綜合練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	游泳池	
11	畢業體測	國軍體能多元鑑測	測驗	2	體育訓練	體能測驗場	
12	畢業泳測	200公尺游泳測驗	測驗	2	體育訓練	游泳池	
13	游泳	綜合練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	游泳池	
14	游泳	綜合練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	游泳池	
15	游泳	綜合練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	游泳池	
16	游泳	綜合練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	游泳池	
17	游泳	綜合練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	游泳池	
18	期末考	綜合測驗	測驗	2	體育訓練	游泳池	

空軍軍官學校正期學生班119年班4年上學期體育教學實施計畫表

週次	課目	教學內容	教學方法	時數	參考資料	場地	備考
1	體適能	解剖學與活動力學概要	講解	2	體育訓練	重量訓練室	
2	體適能	肌能訓練觀念	示範	2	體育訓練	重量訓練室	
3	基本體能訓練	上肢肌群、腹部核心肌群、心肺耐力、柔軟度計四類十三項	1.講解示範 2.測驗方法講解暨實際操作	2	國軍基本體能訓練與測驗	體能測驗場	
4	體適能	抗阻力訓練效果	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
5	體適能	訓練課程計畫	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
6	體適能	安全性與指導技巧	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
7	體適能	訓練器材及用具	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
8	體適能	部位訓練	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
9	體適能	人體骨骼 人體肌肉	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
10	體適能	胸部	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
11	畢業體測	國軍體能多元鑑測	測驗	2	體育訓練	體能測驗場	
12	畢業泳測	200公尺游泳測驗	測驗	2	體育訓練	游泳池	
13	體適能	肩部、上手臂	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
14	體適能	背部、臀部	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
15	體適能	腹部	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
16	體適能	腿部	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
17	體適能	軀幹肌肉與脊椎	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
18	期末考	綜合測驗	測驗	2	體育訓練	重量訓練室	

空軍軍官學校正期學生班119年班4年上學期體育教學實施計畫表

週次	課目	教學內容	教學方法	時數	參考資料	場地	備考
1	田徑暨體能訓練	田徑發展史 體能訓練發展史	講解	2	體育訓練	田徑場	
2	田徑暨體能訓練	田徑競賽種類與體能的關係	示範	2	體育訓練	田徑場	
3	基本體能訓練	上肢肌群、腹部核心肌群、心肺耐力、柔軟度計四類十三項	1.講解示範 2.測驗方法講解暨實際操作	2	國軍基本體能訓練與測驗	體能測驗場	
4	田徑暨體能訓練	不同距離與訓練方法	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	田徑場	
5	田徑暨體能訓練	不同距離的輔助訓練方法	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	田徑場	
6	田徑暨體能訓練	專項體能訓練法介紹	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	田徑場	
7	田徑暨體能訓練	訓練週期	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	田徑場	
8	田徑暨體能訓練	體能訓練處方的擬訂	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	田徑場	
9	田徑暨體能訓練	控制體重的相關體能訓練方法	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	田徑場	
10	田徑暨體能訓練	提升不同體能的訓練方法	測驗	2	體育訓練	田徑場	
11	畢業體測	國軍體能多元鑑測	測驗	2	體育訓練	體能測驗場	
12	畢業泳測	200公尺游泳測驗	測驗	2	體育訓練	游泳池	
13	田徑暨體能訓練	綜合練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	田徑場	
14	田徑暨體能訓練	綜合練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	田徑場	
15	田徑暨體能訓練	綜合練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	田徑場	
16	田徑暨體能訓練	綜合練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	田徑場	
17	田徑暨體能訓練	綜合練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	田徑場	
18	期末考	綜合測驗	測驗	2	體育訓練	田徑場	

空軍軍官學校正期學生班119年班4年上學期體育教學實施計畫表

週次	課目	教學內容	教學方法	時數	參考資料	場地	備考
1	網球	基本擊球球感培養	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	網球場	
2	網球	正拍抽球基本動作	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	網球場	
3	基本體能訓練	上肢肌群、腹部核心肌群、心肺耐力、柔軟度計四類十三項	1.講解示範 2.測驗方法講解暨實際操作	2	國軍基本體能訓練與測驗	體能測驗場	
4	網球	正拍連擊	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	網球場	
5	網球	反拍抽球基本動作	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	網球場	
6	網球	反拍連擊	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	網球場	
7	網球	正、反拍交替擊球	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	網球場	
8	網球	正、反拍交替連擊	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	網球場	
9	網球	正、反拍交替連擊	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	網球場	
10	網球	正拍網前截擊基本動作	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	網球場	
11	畢業體測	國軍體能多元鑑測	測驗	2	體育訓練	體能測驗場	
12	畢業泳測	200公尺游泳測驗	測驗	2	體育訓練	游泳池	
13	網球	反拍網前截擊基本動作	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	網球場	
14	網球	發球基本動作	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	網球場	
15	網球	高壓殺球基本動作	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	網球場	
16	網球	單、雙打比賽	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	網球場	
17	網球	單、雙打比賽	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	網球場	
18	期末考	綜合測驗	測驗	2	體育訓練	網球場	

空軍軍官學校正期學生班119年班4年上學期體育教學實施計畫表							
週次	課目	教學內容	教學方法	時數	參考資料	場地	備考
1	桌球	運動史簡介 握拍法介紹	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	桌球場	
2	桌球	正拍擊球	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	桌球場	
3	基本 體能訓練	上肢肌群、腹部核心肌群、心肺耐力、柔軟度計四類十三項	1.講解示範 2.測驗方法講解暨實際操作	2	國軍基本體能訓練與測驗	體能測驗場	
4	桌球	正拍連擊	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	桌球場	
5	桌球	反拍擊球	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	桌球場	
6	桌球	反拍連擊	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	桌球場	
7	桌球	正拍切球	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	桌球場	
8	桌球	反拍切球	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	桌球場	
9	桌球	腳法	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	桌球場	
10	桌球	發球、接發球	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	桌球場	
11	畢業體測	國軍體能多元鑑測	測驗	2	體育訓練	體能測驗場	
12	畢業泳測	200公尺游泳測驗	測驗	2	體育訓練	游泳池	
13	桌球	短打與應對	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	桌球場	
14	桌球	綜合練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	桌球場	
15	桌球	比賽規則	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	桌球場	
16	桌球	分組比賽	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	桌球場	
17	桌球	分組比賽	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	桌球場	
18	期末考	綜合測驗	測驗	2	體育訓練	桌球場	

空軍軍官學校正期學生班119年班4年上學期體育教學實施計畫表

週次	課目	教學內容	教學方法	時數	參考資料	場地	備考
1	慢壘	慢壘史簡介 各種動作講解	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	慢速壘球場	
2	慢壘	投球動作 接球動作	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	慢速壘球場	
3	基本 體能訓練	上肢肌群、腹部核心肌群、心肺耐力、柔軟度計四類十三項	1.講解示範 2.測驗方法講解暨實際操作	2	國軍基本體能訓練與測驗	體能測驗場	
4	慢壘	擊球動作	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	慢速壘球場	
5	慢壘	近距離傳球	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	慢速壘球場	
6	慢壘	遠距離傳球	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	慢速壘球場	
7	慢壘	低手投球	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	慢速壘球場	
8	慢壘	滾地球	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	慢速壘球場	
9	慢壘	高遠投、接球	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	慢速壘球場	
10	慢壘	觸擊	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	慢速壘球場	
11	畢業體測	國軍體能多元鑑測	測驗	2	體育訓練	體能測驗場	
12	畢業泳測	200公尺游泳測驗	測驗	2	體育訓練	游泳池	
13	慢壘	推擊	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	慢速壘球場	
14	慢壘	比賽規則	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	慢速壘球場	
15	慢壘	分組比賽	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	慢速壘球場	
16	慢壘	分組比賽	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	慢速壘球場	
17	慢壘	分組比賽	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	慢速壘球場	
18	期末考	綜合測驗	測驗	2	體育訓練	慢速壘球場	

空軍軍官學校正期學生班119年班4年上學期體育教學實施計畫表

週次	課目	教學內容	教學方法	時數	參考資料	場地	備考
1	排球	排球發展史介紹 場地介紹	講解	2	體育訓練	排球場	
2	排球	基本動作介紹	示範	2	體育訓練	排球場	
3	基本 體能訓練	上肢肌群、腹部核心肌群、心肺耐力、柔軟度計四類十三項	1.講解示範 2.測驗方法講解暨實際操作	2	國軍基本體能訓練與測驗	體能測驗場	
4	排球	接球	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	排球場	
5	排球	發球	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	排球場	
6	排球	比賽與安全規則	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	排球場	
7	排球	步法	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	排球場	
8	排球	問題與討論	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	排球場	
9	排球	綜合練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	排球場	
10	排球	綜合練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	排球場	
11	畢業體測	國軍體能多元鑑測	測驗	2	體育訓練	體能測驗場	
12	畢業泳測	200公尺游泳測驗	測驗	2	體育訓練	游泳池	
13	排球	分組對抗	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	排球場	
14	排球	模擬比賽	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	排球場	
15	排球	模擬比賽	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	排球場	
16	排球	模擬比賽	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	排球場	
17	排球	模擬比賽	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	排球場	
18	期末考	綜合測驗	測驗	2	體育訓練	排球場	

附表 20

空軍軍官學校正期學生班 119 年班戰技(游泳)合格基準表	
年級 年齡層 測驗項目	一年級至四年級 19 歲-29 歲
游　　泳	（以下，於未完成游泳考試過程，皆不得點地） 一年級 50 公尺：男、女生 1 分 30 秒以內。 一暑與二年級 100 公尺：男、女生 3 分鐘以內。 二暑與三年級 200 公尺：男、女生皆 6 分鐘以內。 三暑 400 公尺：男、女生皆 13 分鐘以內。 畢業任官條件：徒手 200 公尺游泳（捷式、蛙式），中途不停頓，於 6 分鐘內游完全程為「合格」評定。
替代項目重量訓練	一年級：1 分鐘肌耐力次數 12 下。 二年級：1 分鐘肌耐力次數 12 下。 三年級：1RM 最大肌力(深蹲體重*1、臥推體重*0.79)。

附記：

一、學生因故未參加定期（學期）考試者，補考成績計算方式如下：

(一)未具請假證明文件缺考，該科目、該次考試以零分計算之。

(二)因公、喪、病、事假缺考，得補考，並以實得分數計算之。

(三)學生得於各學期第 18 週(第 4 學年上學期第 13 週)成績結算前針對該學期不及格項目再行補考。

三、依「軍事學校學生研究生學籍規則」規定：體育、體能戰技訓練未合格，應予退學；學生各學期體育成績不及格，給予重修，惟各生均應於畢業前完成重修且合格，如未完成，依前述法規辦理退學。

四、違反考試規則，經學生獎懲評議委員會評定為舞弊者，予以開除學籍。

五、若遇泳池關閉無法測驗採重量訓練項目替代，另畢業任官泳測則照常測驗(更換施測場地)。

附表 21

空軍軍官學校正期學生班 119 年班教育需要地圖統計表			
計畫科目	教學單位	地圖名稱	數量
軍事學科課程	總教官室	世界全圖	各教學單位依實際教學需要統一向岡山基地飛行訓練指揮部申請借閱。
軍事學科課程	總教官室	中華民國全圖	
軍事學科課程	總教官室	地標航行圖	
軍事學科課程	總教官室	作戰航圖	
軍事學科課程	總教官室	中國地形圖	