空軍軍官學校正期學生班115年班教育計畫

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104年12月30日總統華總一義字第10400153631號令修正公布「大學法」。

四、教育部103年3月17日臺教高（一）字第1030031363B號令頒修訂「大學法施行細則」。

五、國防部107年3月31日國規委會字第 1070000032 號令、教育部臺教高（二）字第1070032788A 號令會銜修正發布「軍事學校學生研究生學籍規則」。

六、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」。

七、國防部107年10月26日國法法服字第 1070002281號令修正發布「國軍法治教育實施要點」。

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

九、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。

十、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」。

十一、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」。

十二、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。

十三、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」。

十四、本校96年1月18日劭育字第096000173號令修頒之「學生學則」。

十五、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。

十六、國防部司令部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

十七、國防部空軍司令部106年12月14日國空政宣字第1060003314號令頒「空軍莒光日教學具體作法」。

十八、國防部空軍司令部107年9月18日國空人培字第1070014813號令轉國軍各軍事教育、訓練班隊「共同性一般課」修訂案。

十九、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、國防部109年9月21日國人培育字第1090204568號令頒「軍事學校教育改革綱要計畫」，規劃第8學期調整為部隊實務見學。

二十一、國防部空軍司令部109年10月19日國空人培字第1090046264號令頒本軍「軍事學校教育改革實施計畫」，規劃部隊實務見學各專長授課及時數。

二十二、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。

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、111 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：263 員(飛行生 203 員、專才生 60 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：以通識及學系必修課程為主。

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:於一至三年級暑期中實施軍事學術科,各年級 9 週合計 27 週 945 小時及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 34 小時。

2、政治作戰課程:計有國軍心理衛生工作簡介、自我傷害概念與防治、反情報工作等 3 門課計 76 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、兵要共同圖臺基礎情報整備運用 、情報實務概論及機艦識別等 7 門課 31 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、航空氣象學、戰航管飛航學、輕兵器教練、空權理論、基本教練、國軍武器系統簡介、國防政策簡介、國軍軍隊符號、認識空軍、基地防衛作戰、戰爭論、戰史研究、部隊體育訓練、運動競技制度、運動傷害預防及運動訓練方式及體能戰技(含游泳比賽)等 23 門計 245（專才 251）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、國軍採購作業、環保概念及地面安全教育等 6 門計 28 小時。

6、通資電類計有資訊戰概論、C4ISR 概論、電子戰概論、雷達概論、空軍電子戰攻擊、防護與支援、通信導航概論、網路安全概論及通資安全（含網路攻擊與防護）等 7 門計 37 小時。

7、法治類計有刑事特別法(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、憲法概要及法學緒論、民事法規概要、刑事實體法概要及法治教育等 7 門計 51 小時。

8、人事類計有領導統御概論、內部管理實務簡介、兵法研讀(曾胡治兵語錄、孫子兵法概論)、語言表達、國軍行政公文、國防人事法規、人力資源管理、生涯發展與管理及精進士官制度介紹等 9 門計 49(專才 52)小時。

9、參訪類計有交織教育、法律之旅、行軍活動（含講習）、部隊見學(進駐)等 4 門計 116 小時。

10、聯戰類計有陸海空指揮管制與協調機構簡介、聯合作戰簡介及國軍聯合作戰符號學等 3 門計 10 小時。

11、其他類計有軍事名人傳、認識領導統御、專題講座、中外領袖領導特質大剖析、風險管理、情緒管理與衝突管理、性別平等與家庭關係、生涯規劃、革命軍人基本認識、人生哲學、協商談判理論與實務、領導統御專書導讀、論文寫作、時間管理、軍人禮節、飛安教育、國際禮儀、國軍薪資所得稅扣繳結算申報作業介紹、國際現勢、災害防救概論、國軍計畫作業概述及週月會榮團會等 22 門計 256(專才 247)小時。

12、內部控制類計有政府內部控制觀念與未來推動方向等 1 門計 2 小時。

13、廉潔教育類計有廉潔教育等 1 門計 4 小時。

14、訓練類計有綜合格鬥等 1 門計 6 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 132 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 雙語國家政策」，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「基本三項體能及徒手 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 132 學分（含）以上。

（二）暑訓：依軍種特性安排學生於各學年實施軍事訓練。

1、一至三年級暑期中各實施 9 週軍事學(術)科，合計 27 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 132 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：依政治訓育課目教學實施計畫表（如附表 20）內容施課。

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（2 分鐘俯地挺身、2 分鐘仰臥起坐、3000 公尺徒手跑步）及戰技(徒手 200 公尺游泳）等項畢業鑑測。

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、星象教室、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（含軍訓、暑訓）、體育之成績考核，以本校令頒之「學生學則」內相關條文為基準。

二、學生在校期間之德行成績考核，以本校令頒之學生德行考核實施規定內相關條文為基準。

三、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），總教官室於各學期間及第 4 學年上學期畢業體能及戰技測驗依測驗項目實施測驗，測驗項目合格基準表（如附表 21）。

拾壹、考核程序：

一、學生成績分為普通學科、軍事學、術科（含軍訓、暑訓）、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，並且未參加體育定期（學期）考試，該科目該次考試以零分計算，因故缺考，得補考一次。補考成績計算與相關事宜處置如下：

（一）因公、喪、病、事假缺考期中、期末術科項目，得補行一次考試，並以實得分數計算；缺考三項基本體能項目，於同時段完成三個項目補考，以實得分數計算，僅補考某一或兩個項目，該補考項目最高以及格(60分)計算。

（二）期末學期總平均不及格，得針對該學期不及格項目再行補測並以二次為限，最高以及格分數計算。

（三）軍費學生在校期間，經國軍醫院證明體格未達招生簡章所訂標準，予以退學。

（四）違反考試規則，經學生獎懲評議委員會評定為考試舞弊，予以開除學籍。

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20%（出席率、上課表現），術科測驗成績60%（100公尺競跑30%、1分鐘籃球全場上籃30%），基本體能測驗成績20%。

（二）第1學年下學期：平時成績20%（出席率、上課表現），術科測驗成績60%（立定跳遠30%、50公尺游泳30%），基本體能測驗成績20%。

（三）第2學年上學期：平時成績20%（出席率、上課表現），術科測驗成績60%（400公尺競跑30%、單槓30%），基本體能測驗成績20%。

（四）第2學年下學期：平時成績20%（出席率、上課表現），術科測驗成績60%（壘球擲遠30%、100公尺游泳30%），基本體能測驗成績20%。

（五）第3學年上學期：平時成績20%（出席率、上課表現），術科測驗成績60%（800公尺競跑30%、1RM最大肌力30%），基本體能測驗成績20%。

（六）第3學年下學期：平時成績20%（出席率、上課表現），術科測驗成績60%(1分鐘肌耐力次數30%、200公尺游泳30%)，

基本體能測驗成績 20%。

（七）第 4 學年上學期：平時成績 20%（出席率、上課表現），術科測驗成績 60%(依選修項目測驗)，基本體能測驗成績 20%。

（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。

四、體能及戰技訓練(畢業任官條件)：

（一）基本三項體能：2 分鐘俯地挺身、2 分鐘仰臥起坐、3000 公尺徒手跑步為測驗項目，以「國軍體能訓測實施計畫」各年齡層訂定測驗配分標準換算，三項皆達 60 分評定為「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 4 學年上學期體能測驗前(第 13 週)三個月，因公(傷)有醫療持續治療三個月，並由國軍醫院開立證明，無法正常體能及戰技測驗者，由生活管理單位學指部以個案方式簽奉權責長官核定，得實施替代項目測驗(800 公尺游走、5 公里健走、5 分鐘跳繩、單槓【屈臂懸垂】)。

（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，由隊職官全程監督，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，依教育計畫(或教學進度表)時間實施，軍事訓練課程採平時(或定期)成績及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、雙語國家政策：

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。

（二）大學四年級下學期部隊實務見學期間，學生赴預劃派職單位實施見學，以任職部隊之專長職務為主，依司令部令頒「空軍軍事學校教育改革實施計畫」，由各見學單位研討後完成課程規劃(飛行生：4 週防空部及戰管聯隊，14 週飛訓部)。

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23）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，依本校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：通識人文社科軍事及數理課程流程圖

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：政治訓育課目教學實施計畫表
附表 21：三項基本體能暨體能戰技(游泳)及格基準表
附表 22：地圖統計表

空 軍 軍 官 學 校 正 期 學 生 班 １１５ 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	111.06.27	111.07.03	含環境適應教育 1 小時
入伍教育		8	2-9	111.07.04	111.08.28	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	教育準備	1	10	111.08.29	111.09.04	
	上學期	18	11-28	111.09.05	112.01.08	
	教育準備	1	29	112.01.09	112.01.15	
	下學期	1	30	112.01.16	112.01.22	
	寒假	2	31-32	112.01.23	112.02.05	
	下學期	17	33-49	112.02.06	112.06.04	
	暑訓	2	50-51	112.06.05	112.06.18	
	暑假	3	52-54	112.06.19	112.07.09	
	暑訓	7	55-61	112.07.10	112.08.27	
第2學年	教育準備	1	62	112.08.28	112.09.03	
	上學期	18	63-80	112.09.04	113.01.07	
	教育準備	1	81	113.01.08	113.01.14	
	下學期	3	82-84	113.01.15	113.02.04	
	寒假	2	85-86	113.02.05	113.02.18	
	下學期	15	87-101	113.02.19	113.06.02	
	暑訓	2	102-103	113.06.03	113.06.16	

空軍軍官學校正期學生班 115 年班教育學曆表

學年	教育階段	週數	週次	日期		備考
				起	止	
	暑假	3	104-106	113.06.17	113.07.07	
	暑訓	7	107-113	113.07.08	113.08.25	
第3學年	教育準備	1	114	113.08.26	113.09.01	
	上學期	18	115-132	113.09.02	114.01.05	
	傘訓	1	133	114.01.06	114.01.12	至陸軍航特部實施傘塔訓練
	下學期	2	134-135	114.01.13	114.01.26	
	寒假	2	136-137	114.01.27	114.02.09	
	下學期	16	138-153	114.02.10	114.06.01	
	暑訓	2	154-155	114.06.02	114.06.15	
	暑假	3	156-158	114.06.16	114.07.06	
	暑訓	7	159-165	114.07.07	114.08.24	
第4學年	教育準備	1	166	114.08.25	114.08.31	
	上學期	18	167-184	114.09.01	115.01.04	
	教育準備	1	185	115.01.05	115.01.11	
	下學期	5	186-190	115.01.12	115.02.15	
	寒假	2	191-192	115.02.16	115.03.01	
	下學期	13	193-205	115.03.02	115.05.31	
	畢業準備週	2	206-207	115.06.01	115.06.14	
愛國教育		1	208	115.06.15	115.06.21	實際日期以國防部訂定為主
合計		208	1-208			入伍教育 8 週，學年教育 144 週，暑訓（傘訓）28 週，寒、暑假 17 週，教育準備 8 週，畢業準備週 2 週、愛國教育 1 週。

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
1550	第七節課
1650	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
1550	第七節課
1650	第八節課
1710	降旗
1740	晚餐
1900	晚自習
2100	晚點名
2200	就寢

空軍軍官學校正期學生班 115 年班寒、暑訓學程規劃表	
一年級	暑訓 9 週（含行軍活動 1 天）
二年級	暑訓 9 週（含行軍活動 1 天）
三年級	1. 寒訓（傘訓）1 週 2. 暑訓 9 週（含行軍活動 2 天、部隊見學 2 週及交織教育 1 天）
四年級	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 115 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="4" rowspan="7">可供排課時段 31 小時</td><td rowspan="3"></td><td rowspan="8">週休

二日</td></tr>
<tr><td>2</td></tr>
<tr><td>3</td><td rowspan="3">活動
時間</td></tr>
<tr><td>4</td></tr>
<tr><td>5</td><td rowspan="3"></td></tr>
<tr><td>6</td><td rowspan="2">基本
教練</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><td>體能
活動</td></tr>
</table>

空軍軍官學校正期學生115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、3、4年級學生選修課程可視學習情況調整，最低總學分數不得低於132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132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」領域至少三門(含)課程；航管系、應外系應選修「自然科學」領域至少三門(含)課程，通識選修至少9學分、專業選修至少19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	11	11	10	10	6	0	48	
	選修	0	0	0	4~	7~	7~	5~	0	28~	
	合計	19	20	17	22~	19~	19~	11~	0	132	
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	14	11	9	8	6	0	48	
	選修	0	0	0	0~	0~	0~	0~	0	28~	
	合計	19	20	20~	18~	11~	10~	6~	0	132	
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	13	12	7	10	6	0	48	
	選修	0	0	0	7~	7~	7~	7~	0	28~	
	合計	19	20	19	26~	16~	19~	13~	0	132	
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	12	14	9	11	2	0	48	
	選修	0	0	0	3~	7~	7~	7~	0	28~	
	合計	19	20	18	24~	18~	20~	9~	0	132	
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	11	13	10	11	3	0	48	
	選修	0	0	0~	0~	0~	0~	0~	0	28~	
	合計	19	20	17~	20~	12~	13~	3~	0	132	

空軍軍官學校正期學生班 115 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	微積分(一)	3	3	3															
		微積分(二)	3			3	3													
		普通物理與實驗(一)	3	3	4															
		普通物理與實驗(二)	3			3	4													
		普通化學與實驗（一）	2	2	3															
		普通化學與實驗（二）	2			2	3													
		電腦科學概論(一)	1	1	2															
		電腦科學概論(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					
		中國軍事史	2	2	2															
		生涯規劃與發展	1	1	1															
		小計 12 門課程	25	12	15	9	12	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											
		中國現代史	2			2	2													
		心理學	2							2	2									
		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	2	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			56	19	25	20	26	6	9	7	10	2	5	2	5	0	2	0	0	

空軍軍官學校正期學生班 115 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			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」領域至少三門(含)課程；航管系、應外系應選修「自然科學」與「生命科學」領域至少三門(含)課程。
	聽看說趣學日文(二)	2									2	2	2	2	2	2			V	
	聽看說趣學法文(一)	2									2	2	2	2	2	2			V	
	聽看說趣學法文(二)	2									2	2	2	2	2	2			V	
	聽看說趣學西文(一)	2									2	2	2	2	2	2			V	
	聽看說趣學西文(二)	2									2	2	2	2	2	2			V	
	先秦生活智慧與實踐	2									2	2	2	2	2	2			V	
	中國文化史	2									2	2	2	2	2	2			V	
	風俗與文化	2									2	2	2	2	2	2			V	
	台灣通史	2									2	2	2	2	2	2			V	
	史傳文學	2									2	2	2	2	2	2			V	
	現代文學	2									2	2	2	2	2	2			V	
	中國古典小說選讀	2									2	2	2	2	2	2			V	
	藝術賞析	2									2	2	2	2	2	2			V	
	創意思考與設計	2									2	2	2	2	2	2			V	
社會科學領域	管理學	2									2	2	2	2	2	2			V	
	政治學	2									2	2	2	2	2	2			V	
	全球化國際趨勢	2									2	2	2	2	2	2			V	
	性別平等與生活	2									2	2	2	2	2	2			V	
	心理與人生	2									2	2	2	2	2	2			V	
	生命教育概論	2									2	2	2	2	2	2			V	
	諮商輔導	2									2	2	2	2	2	2			V	
	身心健康管理	2									2	2	2	2	2	2			V	
	領導藝術	2									2	2	2	2	2	2			V	
	航空心理學	2									2	2	2	2	2	2			V	
	國防科技史	2									2	2	2	2	2	2			V	
	空權史	2									2	2	2	2	2	2			V	
	空軍發展史	2									2	2	2	2	2	2			V	
	中國兵法選讀	2									2	2	2	2	2	2			V	
	西洋戰略思想	2									2	2	2	2	2	2			V	
	國際關係	2									2	2	2	2	2	2			V	
	法律與生活	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			V	
	太空航行概論	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			V	
	智慧能源材料	2									2	2	2	2	2	2			V	
	數位時代數學欣賞	2									2	2	2	2	2	2			V	
	航空與軍事化學	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			V	
	數學探索	2									2	2	2	2	2	2			V	
	現代科技應用科學	2									2	2	2	2	2	2			V	
	生活化學	2									2	2	2	2	2	2			V	
	科技與數學	2									2	2	2	2	2	2			V	
	大數據在網路的應用	2									2	2	2	2	2	2			V	
	飛航與物理	2									2	2	2	2	2	2			V	
	E世代生活英文導讀(新增)	2									2	2	2	2	2	2			V	
	E世代生活英文寫作(新增)	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			V	
	運動休閒與管理	2									2	2	2	2	2	2			V	
	軍校生了沒?	2									2	2	2	2	2	2			V	
	健康 99	2									2	2	2	2	2	2			V	
	重量訓練理論與實務(新增)	2									2	2	2	2	2	2			V	
	運動訓練法(新增)	2									2	2	2	2	2	2			V	
	運動生理學(新增)	2									2	2	2	2	2	2			V	
	圓夢練習曲(新增)	2									2	2	2	2	2	2			V	
		小計 55 門課程																		

通識教育中心數理組 115 年班課程流程圖

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（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（二）1/2																	
第二學年	上學期																					
	下學期																					
第三學年	上學期	環境科學概論 2/2	太空航行概論 2/2	存在環境磁場電磁輻射概論 2/2	智慧能源材料 2/2	位數時代學數欣賞 2/2	空軍航空化學與事業 2/2	子宇界必量與世然的偶然 2/2	數學探索 2/2	代現技科用學應科 2/2	生活化學 2/2	科技與數學 2/2	數在大路網應的用 2/2	飛航與物理 2/2	E世代生活英文導讀 2/2	E世代生活英文寫作 2/2	學科哲與思學辨 2/2	動運閒休管理與 2/2	軍校生了沒？ 2/2	健康99 2/2	量重練訓論理實與務 2/2	運動訓練法 2/2	運動生理學 2/2	圓夢練習曲 2/2
	下學期	環境科學概論 2/2	太空航行概論 2/2	存在環境磁場電磁輻射概論 2/2	智慧能源材料 2/2	位數時代學數欣賞 2/2	空軍航空化學與事業 2/2	子宇界必量與世然的偶然 2/2	數學探索 2/2	代現技科用學應科 2/2	生活化學 2/2	科技與數學 2/2	數在大路網應的用 2/2	飛航與物理 2/2	E世代生活英文導讀 2/2	E世代生活英文寫作 2/2	學科哲與思學辨 2/2	動運閒休管理與 2/2	軍校生了沒？ 2/2	健康99 2/2	量重練訓論理實與務 2/2	運動訓練法 2/2	運動生理學 2/2	圓夢練習曲 2/2
第四學年	上學期	環境科學概論 2/2	太空航行概論 2/2	存在環境磁場電磁輻射概論 2/2	智慧能源材料 2/2	位數時代學數欣賞 2/2	空軍航空化學與事業 2/2	子宇界必量與世然的偶然 2/2	數學探索 2/2	代現技科用學應科 2/2	生活化學 2/2	科技與數學 2/2	數在大路網應的用 2/2	飛航與物理 2/2	E世代生活英文導讀 2/2	E世代生活英文寫作 2/2	學科哲與思學辨 2/2	動運閒休管理與 2/2	軍校生了沒？ 2/2	健康99 2/2	量重練訓論理實與務 2/2	運動訓練法 2/2	運動生理學 2/2	圓夢練習曲 2/2
	下學期																							

通識必修 學分/時數

通識選修 學分/時數

通識教育中心社科組115年班課程流程圖

第一學年	上學期		國文（含孫子兵法）（一）3/3		生涯規劃與發展 1/1		中國軍事史 2/2		哲學概論 2/2																						
	下學期		國文（含孫子兵法）（二）3/3		中國現代史 2/2		法學概論（含國際法）2/2		軍事倫理學 2/2																						
第二學年	上學期		中華民國憲法與立國精神 3/3																												
	下學期		心理學 2/2		大陸問題研究 3/3																										
第三學年	上學期	秦活慧實先生智與踐 2/2	中國文化史 2/2	風俗與文化 2/2	台灣通史 2/2	史傳文學 2/2	現代文學 2/2	國典說讀中古小選 2/2	藝術賞析 2/2	意考設創思與計 2/2	管理學 2/2	政治學 2/2	球國趨全化際勢 2/2	別等生性平與活 2/2	心理與人生 2/2	生命教育概論 2/2	諮商輔導 2/2	身心健康管理 2/2	領導藝術 2/2	航空心理學 2/2	國防科技史 2/2	空權史 2/2	空軍發展史 2/2	中國兵法選讀 2/2	西洋戰略思想 2/2	國際關係 2/2	法律與生活 2/2					
	下學期	秦活慧實先生智與踐 2/2	中國文化史 2/2	風俗與文化 2/2	台灣通史 2/2	史傳文學 2/2	現代文學 2/2	國典說讀中古小選 2/2	藝術賞析 2/2	意考設創思與計 2/2	管理學 2/2	政治學 2/2	球國趨全化際勢 2/2	別等生性平與活 2/2	心理與人生 2/2	生命教育概論 2/2	諮商輔導 2/2	身心健康管理 2/2	領導藝術 2/2	航空心理學 2/2	國防科技史 2/2	空權史 2/2	空軍發展史 2/2	中國兵法選讀 2/2	西洋戰略思想 2/2	國際關係 2/2	法律與生活 2/2					
第四學年	上學期	秦活慧實先生智與踐 2/2	中國文化史 2/2	風俗與文化 2/2	台灣通史 2/2	史傳文學 2/2	現代文學 2/2	國典說讀中古小選 2/2	藝術賞析 2/2	意考設創思與計 2/2	管理學 2/2	政治學 2/2	球國趨全化際勢 2/2	別等生性平與活 2/2	心理與人生 2/2	生命教育概論 2/2	諮商輔導 2/2	身心健康管理 2/2	領導藝術 2/2	航空心理學 2/2	國防科技史 2/2	空權史 2/2	空軍發展史 2/2	中國兵法選讀 2/2	西洋戰略思想 2/2	國際關係 2/2	法律與生活 2/2					
	下學期																														

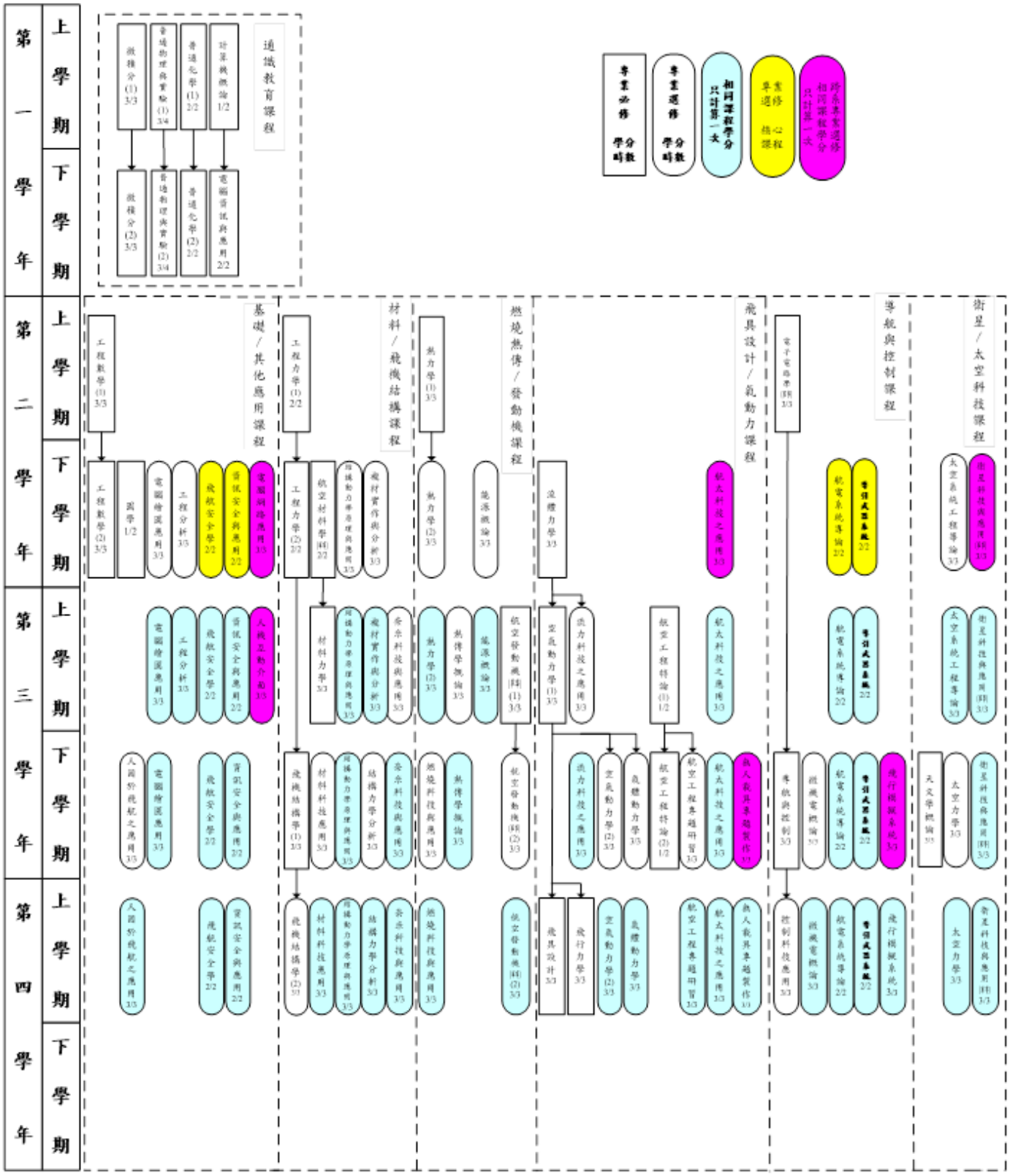
通識必修 學分/時數

通識選修 學分/時數

空軍軍官學校正期學生班 115 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									
	熱力學(一)	3					3	3											
	工程力學(一)	2					2	2											
	工程力學(二)	2							2	2									
	電子電路學(軍事課程)	3					3	3											
	航空材料學(軍事課程)	2							2	2									
	流體力學	3							3	3									
	圖學	1							1	2									
	材料力學	3									3	3							
	航空發動機(一)(軍事課程)	3									3	3							
	飛機結構學(一)	3											3	3					
	航空工程特論(一)	1									1	2							
	航空工程特論(二)	1											1	2					
	空氣動力學(一)	3									3	3							
	導航與控制	3											3	3					
	飛具設計(一)	3													3	3			
	飛行力學	3													3	3			
	天文學概論	3											3	3					
	小計 19 門課程	**48**	**0**	**0**	**0**	**0**	**11**	**11**	**11**	**12**	**10**	**11**	**10**	**11**	**6**	**6**	**0**	**0**	
專業選修	航電系統導論	2							2	2	2	2	2	2	2	2			
	飛航安全學	2							2	2	2	2	2	2	2	2			航管、航電開設必修核心課程，合計 8 學分。
	資訊安全與應用	2							2	2	2	2	2	2	2	2			
	導引武器系統	2							2	2	2	2	2	2	2	2			
	能源概論	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							航管開課，可跨系選修
	工程分析	3							3	3	3	3							相同課程學分只計算一次
	電腦繪圖應用	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							相同課程學分只計算一次
	太空系統工程導論	3							3	3	3	3							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
	航空發動機(二)(軍事課程)	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115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	
	熱傳學概論	3									3	3	3	3					相同課程學分只計算一次
專業選修	流力科技之應用	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			航機可跨系選修（相同課程學分只計算一次）
	空氣動力學(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	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			相同課程學分只計算一次
	燃燒科技與應用	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			
	氣體動力學	3											3	3	3	3			相同課程學分只計算一次
	飛機結構學(二)	3													3	3			
	人因於飛航之應用	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
	航空工程專題研習	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
	航太科技之應用	3							3	3	3	3	3	3	3	3			航機可跨系選修（相同課程學分只計算一次）
	微機電概論	3							3	3	3	3	3	3	3	3			相同課程學分只計算一次
	奈米科技與應用	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			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	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）
	網路安全	3									3	3							航電開設，可跨系選修（相同課程學分只計算一次）
	電腦網路應用	3							3	3									航管開設，可跨系選修（相同課程學分只計算一次）
	小計 33 門課程	**95**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**41**	**41**	**53**	**53**	**65**	**65**	**62**	**62**	**0**	**0**	

航空太空工程學系課程流程圖



空軍軍官學校正期學生班 115 年班航空電子工程學系必（選）修科目學分配當表

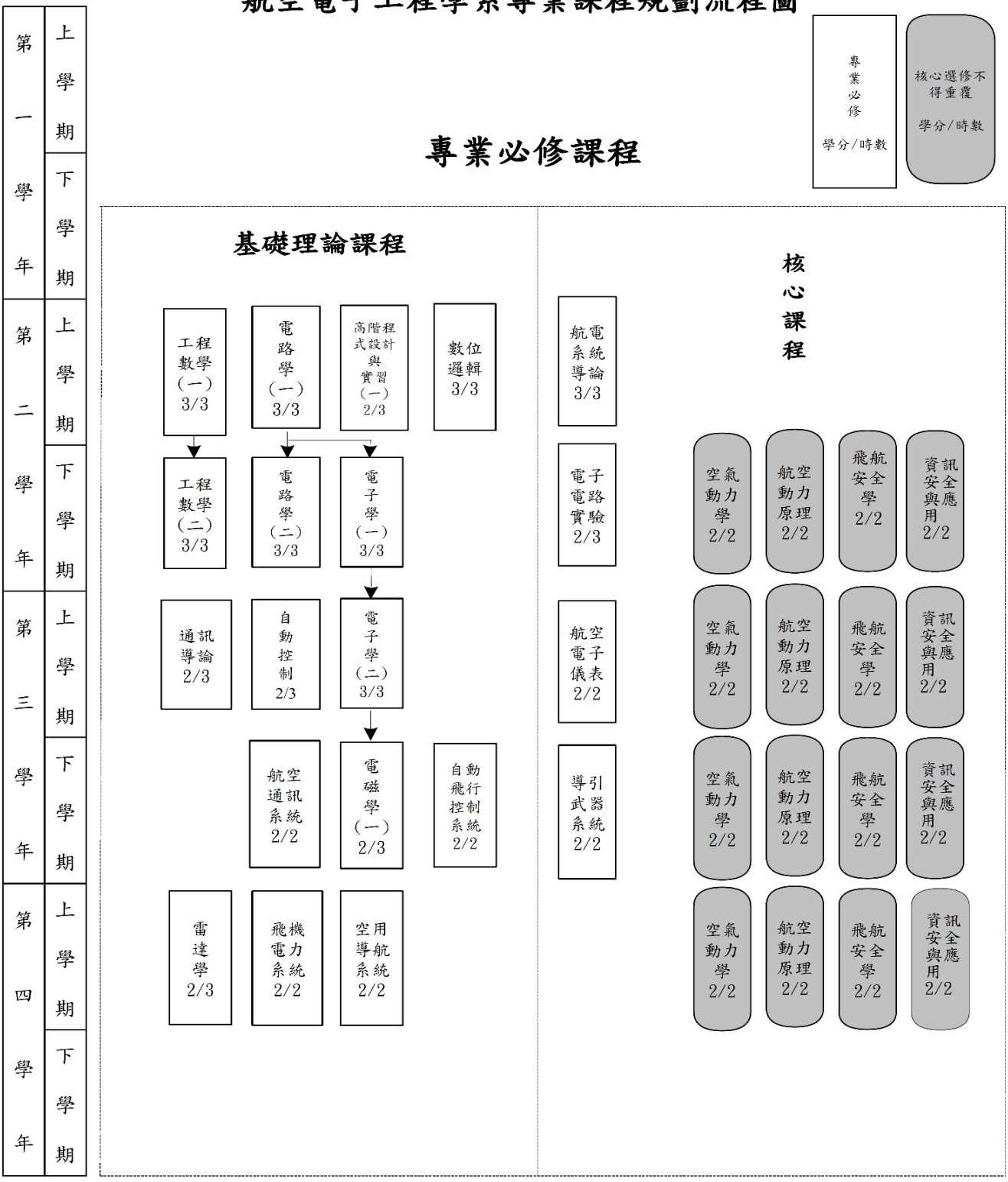
區分	科目名稱	規定學分	一上		一下		二上		二下		三上		三下		四上		四下		備考
			學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	
系專業必修	航電系統導論	3					3	3											
	工程數學(一)	3					3	3											
	高階程式設計與實習**(一)**	2					**2**	3											
	電路學(一)	3					3	3											
	數位邏輯	3					3	3											
	電路學(二)	3							3	3									
	電子學(一)	3							3	3									
	電子電路實驗	2							2	3									
	工程數學(二)	3							3	3									
	電子學(二)	3									3	3							
	航空電子儀表	2									2	2							
	自動控制	2									2	3							
	通訊導論	2									2	3							
	電磁學(一)	2											2	3					
	自動飛行控制系統	2											2	2					
	導引武器系統	2											2	2					
	航空通訊系統	2											2	2					
	雷達學	2													2	3			
	飛機電力系統	2													2	2			
	空用導航系統	2													2	2			
	小計 20 門課程	**48**	**0**	**0**	**0**	**0**	**14**	**15**	**11**	**12**	**9**	**11**	**8**	**9**	**6**	**7**			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	空氣動力學	2							2	2	2	2	2	2	2	2			航太系核心課程，相同課程學分只計算一次
	航空動力原理	2							2	2	2	2	2	2	2	2			航機系核心課程，相同課程學分只計算一次
	飛航安全學	2							2	2	2	2	2	2	2	2			航管系核心課程，相同課程學分只計算一次
	資訊安全與應用	2							2	2	2	2	2	2	2	2			航管系核心課程，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

空軍軍官學校正期學生班 115 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	
	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
	微處理機原理與實習	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
專業選修	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									航管系開設跨系選修課程
	工程數學(三)	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							跨系選修課程 相同課程學分只計算一次
	線性系統	3									3	3	3	3	3	3			相同課程學分只計算一次
	數位信號處理	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			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			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			相同課程學分只計算一次
	影像處理	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			相同課程學分只計算一次
	通訊電子學	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			相同課程學分只計算一次
	線傳飛控系統	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			相同課程學分只計算一次
	無線通訊	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			相同課程學分只計算一次
	光電理論	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			相同課程學分只計算一次
	電子專題製作(二)	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			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			相同課程學分只計算一次
	微波工程	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			相同課程學分只計算一次
	無人載具專題製作	3											3	3	3	3			航太系、航機系可跨系選修

空軍軍官學校正期學生班 115 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	
	飛行模擬系統	3											3	3	3	3			相同課程學分只計算一次
	電磁學（二）	3													3	3			
	通訊微波專題製作(二)	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			
	雷達訊號處理	3													3	3			
	衛星通訊與導航	3													3	3			
專業選修	VLSI 製造技術	3													3	3			
	光電元件	3													3	3			
	智慧型控制系統	3													3	3			
	自動測試系統	3													3	3			
	小計 46 門課程	**134**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**35**	**35**	**59**	**59**	**101**	**101**	**128**	**128**			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	光電模組
第一學年	上學期		
	下學期		
第二學年	上學期		
	下學期	複變函數 3/3 信號與系統 3/3 飛機感測與轉換器 3/3	電路設計與實習 3/3
第三學年	上學期	複變函數 3/3 信號與系統 3/3 飛機感測與轉換器 3/3 線性系統 3/3 數位信號處理 3/3 網路安全 3/3 無線功率傳輸系統 3/3	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
	下學期	複變函數 3/3 信號與系統 3/3 飛機感測與轉換器 3/3 線性系統 3/3 數位信號處理 3/3 通訊波題作通微專製(一) 3/3 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	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 半導體元件物理 3/3
第四學年	上學期	複變函數 3/3 信號與系統 3/3 飛機感測與轉換器 3/3 線性系統 3/3 數位信號處理 3/3 通訊波題作通微專製(一) 3/3 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 通訊波題作通微專製(二) 3/3 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	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 半導體元件物理 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
	下學期		

航空電子工程學系專業課程規劃流程圖(續2)

專業選修課程

控制模組

專業選修 學分/時數

第一學年	上學期																
	下學期																
第二學年	上學期																
	下學期	線性代數 3/3	高階式計程設與實習(二) 3/3	微處機理原與實習 3/3	計算機結構 3/3	腦路用網應 3/3											
第三學年	上學期	線性代數 3/3	高階式計程設與實習(二) 3/3	微處機理原與實習 3/3	計算機結構 3/3	制題作控專製(一) 3/3	工程數學(三) 3/3	影像處理 3/3									
	下學期	線性代數 3/3	高階式計程設與實習(二) 3/3	微處機理原與實習 3/3	計算機結構 3/3	制題作控專製(一) 3/3	工程數學(三) 3/3	影像處理 3/3	入微腦制展統嵌式電控發系 3/3	傳控統線飛系 3/3	電子學(三) 3/3	行擬統飛模系 3/3	制題作控專製(二) 3/3	人具題作無載專製 3/3	資訊安全 3/3		
第四學年	上學期	線性代數 3/3	高階式計程設與實習(二) 3/3	微處機理原與實習 3/3	計算機結構 3/3	制題作控專製(一) 3/3	工程數學(三) 3/3	影像處理 3/3	入微腦制展統嵌式電控發系 3/3	傳控統線飛系 3/3	電子學(三) 3/3	行擬統飛模系 3/3	制題作控專製(二) 3/3	人具題作無載專製 3/3	動試統自測系 3/3	慧控系統智型制 3/3	
	下學期																

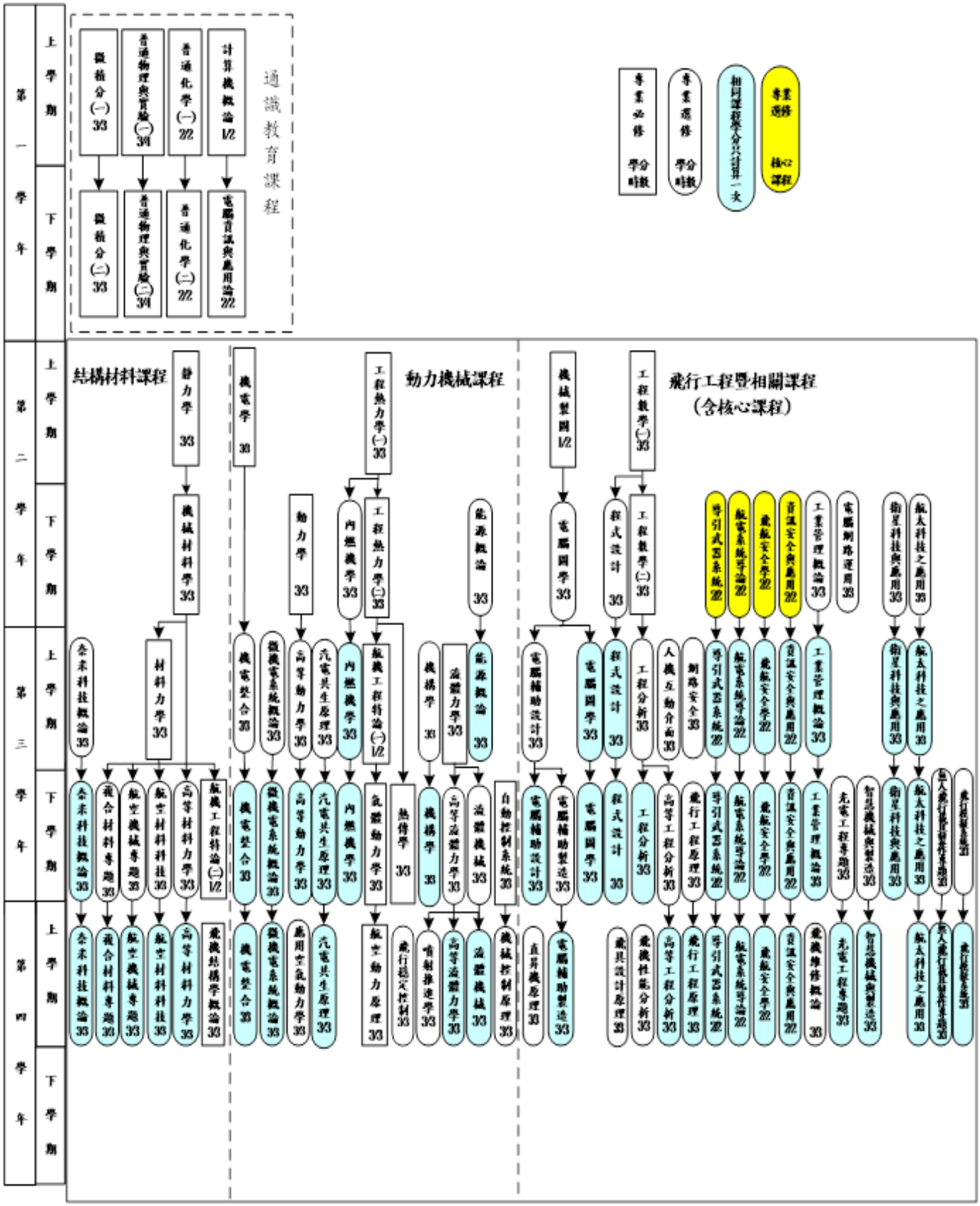
空軍軍官學校正期學生班 115 年班航空機械工程學系必（選）修科目學分配當表

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	1					1	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)	1									1	2							
	航機工程特論(二)	1											1	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									
	飛機結構學概論	3													3	3			
	自動控制系統	3											3	3					
	熱傳學	3											3	3					
	小計 18 門課程	**48**	**0**	**0**	**0**	**0**	**13**	**14**	**12**	**12**	**7**	**8**	**10**	**11**	**6**	**6**	**0**	**0**	
專業選修	飛航安全學(核心選修)	2							**2**	**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；飛航安全學與航電系統導論、導引武器系統及資訊安全與應用四課程必選，合計核選 8 學分。
	航電系統導論(核心選修)	2							2	2	2	2	2	2	2	2			
	導引武器系統(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			
	電腦圖學	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					相同課程學分只計算一次

空軍軍官學校正期學生班115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	
	內燃機學	3							3	3	3	3	3	3					相同課程學分只計算一次
	高等材料力學	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
	高等工程分析	3											3	3	3	3			相同課程學分只計算一次
	高等動力學	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					相同課程學分只計算一次
	能源概論	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					相同課程學分只計算一次
	智慧機械與製造	3											3	3	3	3			相同課程學分只計算一次
	高等流體力學	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			相同課程學分只計算一次
	飛行工程原理	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			相同課程學分只計算一次
	飛機性能分析	3													3	3			
	噴射推進學(軍事課程)	3													3	3			
	汽電共生原理	3									3	3	3	3	3	3			相同課程學分只計算一次
	流體機械	3											3	3	3	3			相同課程學分只計算一次
	航空機械專題	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			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			相同課程學分只計算一次

空軍軍官學校正期學生班115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	
	光電工程專題	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			
專業選修	飛機維修概論(軍事課程)	3													3	3			
	直昇機原理(軍事課程)	3													3	3			
	機械控制原理	3													3	3			
	奈米科技概論	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							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	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	3	3			航太開設，可跨系選修，相同課程學分，只計算一次
	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43門課程	**125**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**32**	**32**	**59**	**59**	**89**	**89**	**86**	**86**	**0**	**0**	

航空機械工程學系課程流程圖



空軍軍官學校正期學生班 115 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	航空運輸管理	3							3	3									
		風險管理	2							2	2									陸、海官跨校共同選修
		飛航人因工程學	3									3	3							陸、海官跨校共同選修
		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(一)	2					2	2											
		經濟學(二)	2							2	2									
		統計學(一)	2					2	3											
		統計學(二)	2							2	3									
		管理數學	3							3	3									
		專案管理	3									3	3							
		作業研究	3											3	3					
		小計 19 門課程	**48**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**13**	**14**	**15**	**9**	**9**	**11**	**11**	**2**	**2**	**0**	**0**	

空軍軍官學校正期學生班115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	
系專業選修	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)，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)，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)，各開一次，不得複選
		導引武器系統	2							2	2	2	2	2	2	2	2			航電開設選修課程(必選)，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							
		研究方法論與實驗設計	2							2	3									
		航空器概要	2									2	2							
		航空材料概論	2									2	2							
		航空管理專題(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													2	3			
		航空法規概論	3							3	3									
		航空管理專題(二)	3													3	3			專題（二）為選修(可自由選課)
		失事調查	2													2	2			
		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

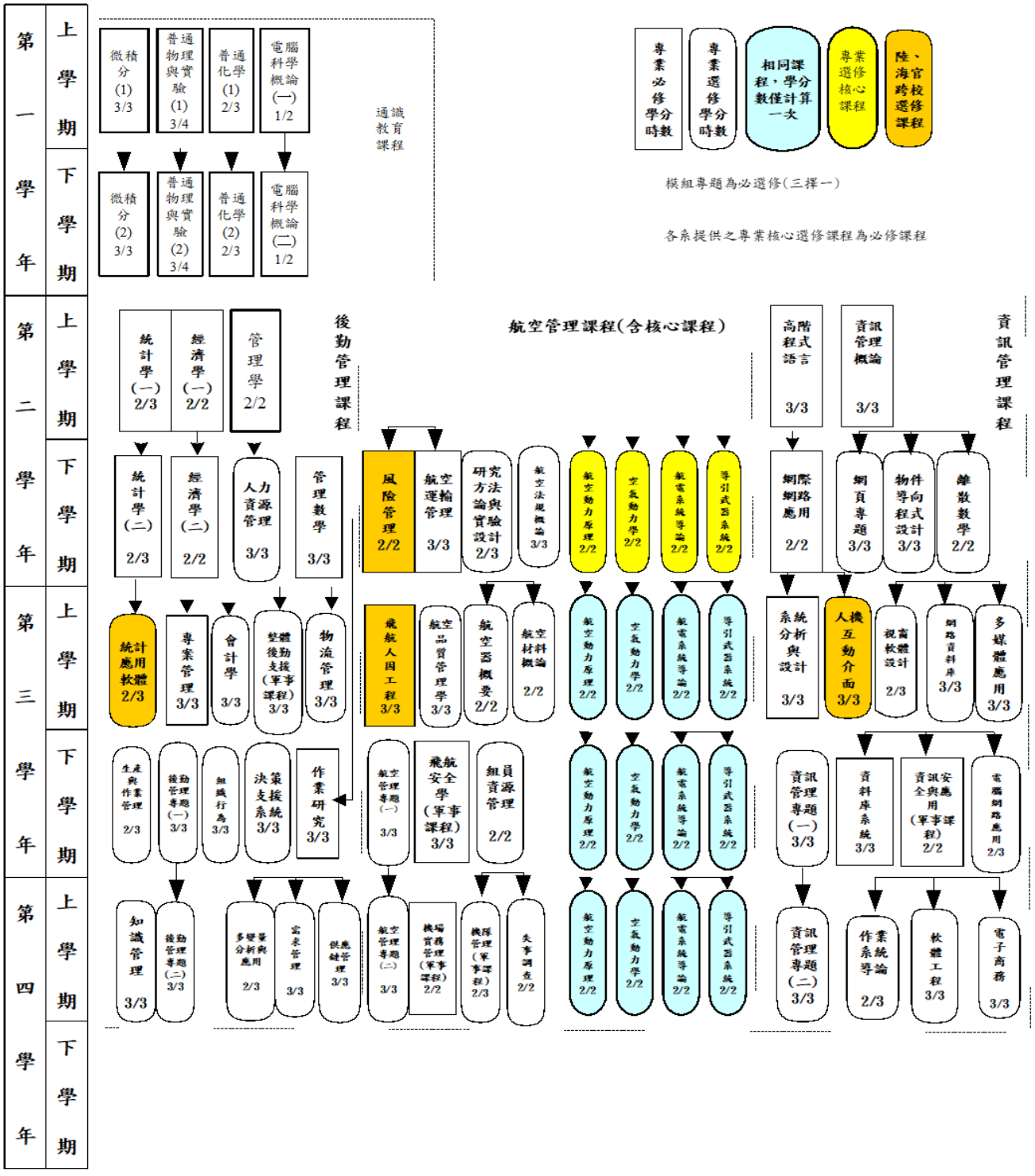
空軍軍官學校正期學生班115年班航空管理學系必（選）修科目學分配當表

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	
	資訊	物件導向程式設計	3							3	3									
系專業選修	資訊	離散數學	2							2	2									
		軟體工程	3													3	3			
		資訊管理專題(一)	3											3	3					專題（一）為必選修(3選1)
		資訊管理專題(二)	3													3	3			專題（二）為選修(可自由選課)
		電腦網路應用	2											2	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	2													2	3			
		視窗軟體設計	2									2	3							
		電子商務	3													3	3			
	後勤	會計學	3									3	3							
		物流管理	3									3	3							
		人力資源管理	3							3	3									
		統計應用軟體	2									2	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											2	3					
		決策支援系統	3											3	3					
		供應鏈管理	3													3	3			
		後勤管理專題(一)	3											3	3					專題（一）為必選修(3選1)
		後勤管理專題(二)	3													3	3			專題（二）為選修(可自由選課)
		多變量分析與應用	2													2	3			
系專		需求管理	3													3	3			
		組織行為	3											3	3					

空軍軍官學校正期學生班115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	
業務	後勤選修	小計42門課程	109	0	0	0	0	0	0	24	25	40	42	29	31	40	43	0	0	

航空管理學系課程流程圖

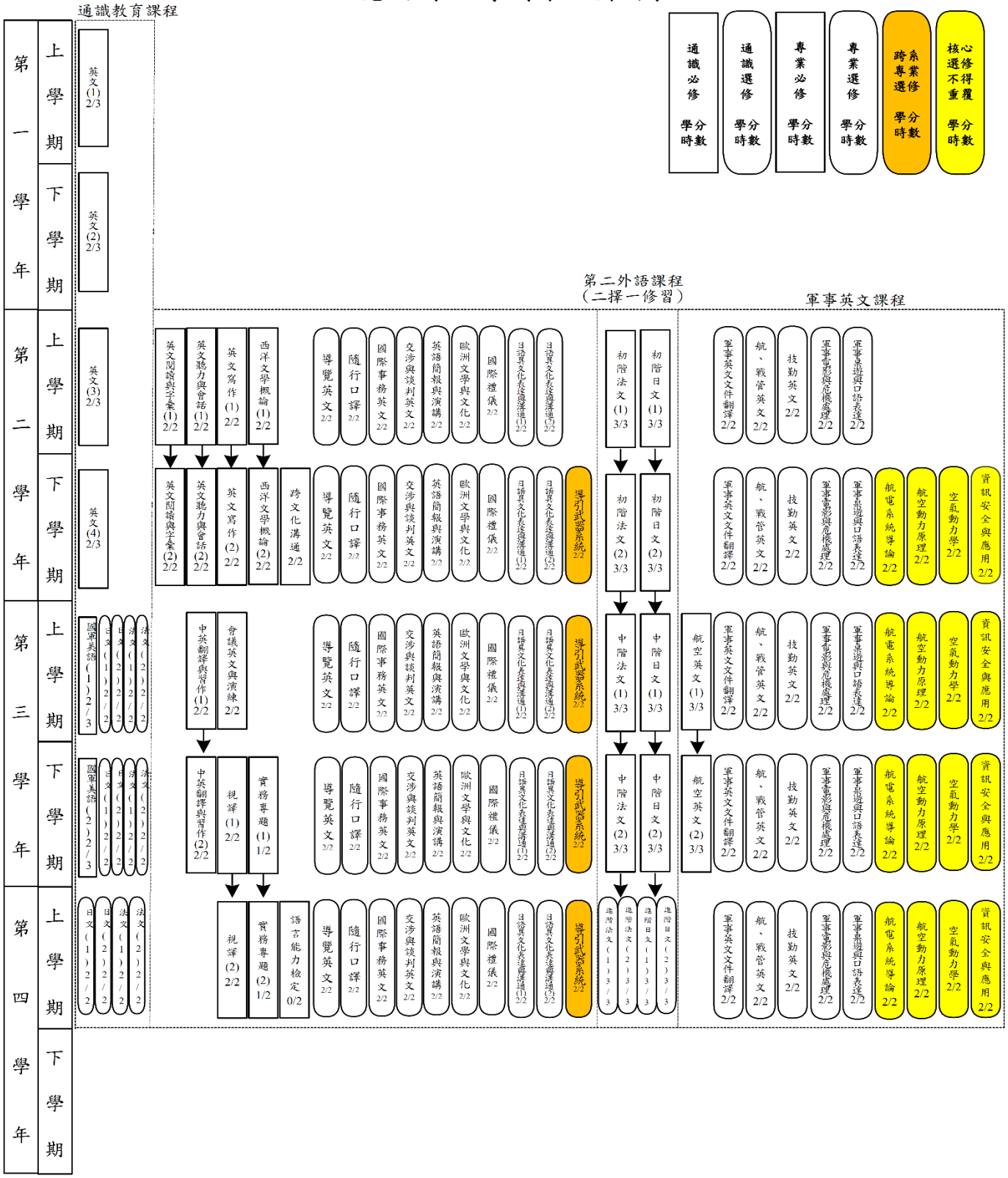


空軍軍官學校正期學生班 115 年班應用外語系必（選）修科目學分配當表

區分	科目名稱	規定學分	一上		一下		二上		二下		三上		三下		四上		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	
專業必修	英文閱讀與字彙(一)	2					2	2									1、應外系學生必須在法文與日文中二擇一修習，任一語言必須修滿12學分以上。 2、航機、航電、航太、航管系開設核心課程均為必選修課程，其中航空動力原理、航電系統導論、空氣動力學、資訊安全與應用四門課程為共同核心選修。相同課程學分只計算一次，總計飛行生與專才生各需選修4門8學分之核心課程。 3、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」。
	英文閱讀與字彙(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							
	西洋文學概論(一)	2					2	2									
	西洋文學概論(二)	2							2	2							
	初階法文(一)	3					3	3									
	初階法文(二)	3							3	3							
	初階日文(一)	3					3	3									
	初階日文(二)	3							3	3							
	中英翻譯與習作(一)	2									2	2					
	中英翻譯與習作(二)	2											2	2			
	航空英文(一)	3									3	3					
	航空英文(二)	3											3	3			
	跨文化溝通	2							2	2							
	會議英文與演練	2									2	2					
	中階法文(一)	3									3	3					
	中階法文(二)	3											3	3			
	中階日文(一)	3									3	3					
	中階日文(二)	3											3	3			
	視譯(一)	2											2	2			
	視譯(二)	2													2	2	
	實務專題(一)	1											1	2			
	實務專題(二)	1													1	2	
	語言能力檢定	0													0	2	
	小計 27 門課程	**60**	**0**	**0**	**0**	**0**	**14**	**14**	**16**	**16**	**13**	**13**	**14**	**15**	**3**	**6**	

空軍軍官學校正期學生班115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		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	
核心選修	航電系統導論（核心選修）	2							2	2	2	2	2	2	2	2	航電系開設核心課程，相同課程學分只計算一次。
	航空動力原理（核心選修）	2							2	2	2	2	2	2	2	2	航機系開設核心課程，相同課程學分只計算一次。
	空氣動力學（核心選修）	2							2	2	2	2	2	2	2	2	航太系開設核心課程，相同課程學分只計算一次。
	資訊安全與應用（核心選修）	2							2	2	2	2	2	2	2	2	航管系開設核心課程，相同課程學分只計算一次。
專業選修	導引武器系統(跨系選修)	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9學分(應選修自然科學領域至少3門)，專業選修至少19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132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132學分內)。 4、1年級上學期英語專精班學生需修讀部份英語專精班課程。
	導覽英文	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	
	軍事英文文件翻譯	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	
	交涉與談判英文	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	
	航、戰管英文	2					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	技勤英文	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	
	軍事桌遊與口語表達	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	
	國際禮儀	2					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	進階法文(一)	2					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	進階法文(二)	2					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
專業選修	進階日文(一)	2					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	進階日文(二)	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	
	日語異文化表達與溝通(二)	2					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	小計23門課程	**46**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**36**	**46**	**46**	**46**	**46**	**46**	**46**	**46**	**46**	

應用外語系課程流程圖


通識教育課程
第二外語課程
（二擇一修習）
軍事英文課程
通識必修 學分 時數
通識選修 學分 時數
專業必修 學分 時數
專業選修 學分 時數
系業修 跨專選 學分 時數
心修得 核選不重 學分 時數
第一學年
第二學年
第三學年
第四學年
上學期
下學期
英文(1) 2/3
英文(2) 2/3
英文(3) 2/3
英文(4) 2/3
國軍英語(1)2/3
國軍英語(2)2/3
英文閱讀與字彙(1) 2/2
英文聽力與會話(1) 2/2
英文寫作(1) 2/2
西洋文學概論(1) 2/2
英文閱讀與字彙(2) 2/2
英文聽力與會話(2) 2/2
英文寫作(2) 2/2
西洋文學概論(2) 2/2
跨文化溝通 2/2
中英翻譯與習作(1) 2/2
會議英文與演練 2/2
中英翻譯與習作(2) 2/2
視譯(1) 2/2
實務專題(1) 1/2
視譯(2) 2/2
實務專題(2) 1/2
語言能力檢定 0/2
日文(1)2/2
日文(2)2/2
法文(1)2/2
法文(2)2/2
導覽英文 2/2
隨行口譯 2/2
國際事務英文 2/2
交涉與談判英文 2/2
英語簡報與演講 2/2
歐洲文學與文化 2/2
國際禮儀 2/2
日語實文化表達與溝通(1) 2/2
日語實文化表達與溝通(2) 2/2
導引武器系統 2/2
初階法文(1) 3/3
初階日文(1) 3/3
初階法文(2) 3/3
初階日文(2) 3/3
中階法文(1) 3/3
中階日文(1) 3/3
中階法文(2) 3/3
中階日文(2) 3/3
進階法文(1)3/3
進階法文(2)3/3
進階日文(1)3/3
進階日文(2)3/3
軍事英文文件翻譯 2/2
航、戰管英文 2/2
技勤英文 2/2
軍事電影與危機處理 2/2
軍事禮儀與口語表達 2/2
航空英文(1) 3/3
航空英文(2) 3/3
航電系統導論 2/2
航空動力原理 2/2
空氣動力學 2/2
資訊安全與應用 2/2

空軍軍官學校正期學生班 115 年班暑訓課程配當表

種類		課目名稱	一暑	二暑	三暑		軍事訓練
					飛行	專才	
主官使用		自習	9	9	7	7	
		測驗與座談(個人特質評量)	3	3	3	3	
小計(主官使用)			12	12	10	10	
政治教育		國軍心理衛生工作簡介	4	4	4	4	*
		自我傷害概念與防治	6	8	8	8	*
		反情報工作	14	14	14	14	*
小計(政治教育)			24	26	26	26	
共同性一般課程	情報	情報概論	2				*
		情報組織與職責	2	2			*
		敵情教育		5			*
		兩岸情勢		1	2	2	*
		兵要共同圖臺基礎情報整備運用			2	2	*
	作戰及核生化	聯合防空概論			2	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	2		4	4	*
		核子武器效能及生化戰劑威脅簡介		2			*
		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	基層連隊後勤實務		6			*
		部隊危安防範與處理	2				*
	通資	資訊戰概論			3	3	*
		C4ISR 概論			3	3	*
		電子戰概論及雷達概論			2	2	*
	軍法	刑事特別法(軍刑法、刑法)簡介	1	1	1	1	
		刑事程序法(軍事審判法、刑事訴訟法)簡介			4	4	*
		行政程序法及陸海空軍懲罰法簡介	0	2	2	2	
	內部控制	政府內部控制觀念與未來推動方向	2				
	廉潔教育	廉潔教育	2	2			
	人事	領導統御概論	2	2			
		內部管理實務簡介	4				*
	訓練	綜合格鬥	2	2	2	2	*

空軍軍官學校正期學生班115年班暑訓課程配當表

種類		課目名稱	一暑	二暑	三暑		軍事訓練
					飛行	專才	
小計(共同性一般課程)			27	33	27	27	
軍事訓練課程	人事	兵法研讀(曾胡治兵語錄、孫子兵法概論)	6				
		語言表達	7	5	4	4	
		國軍行政公文			3	6	
		國防人事法規	4				
		人力資源管理	6				
		生涯發展與管理	2	2			
軍事訓練課程	人事	精進士官制度介紹	2				
	情報	情報實務概論	6				*
		機艦識別	2	4	3	3	*
	後勤	空軍基地勤務		9			*
		國軍採購作業		4			*
		環保概念	1	1	1	1	
		地面安全教育	2	2			
	法治	憲法概要及法學緒論	2	1	1	1	
		民事法規概要	6	6	3	3	
		刑事實體法概要	4	3	5	5	
		法治教育	3	3	3	3	
	通資電	空軍電子戰攻擊、防護與支援	2		4	4	
		通信導航概論	6				
		網路安全概論	4	3			
		通資安全（含網路攻擊與防護）	2	8			
	作戰	航空氣象學		10			
		戰航管飛航學		4			
		輕兵器教練	3	3	3	3	*
		空權理論	2		3	3	
		基本教練	26	26	16	22	
		國軍武器系統簡介	3		2	2	
		國防政策簡介		4			
		國軍軍隊符號			2	2	*
		認識空軍	2				
軍事訓練課程	作戰	基地防衛作戰			4	4	*
		戰爭論		4			
		戰史研究		4			
		部隊體育訓練		6			
		運動競技制度	2	2			
		運動傷害預防及運動訓練方式	6				
		體能戰技(含游泳比賽及綜合測驗)	28	28	28	28	*

空軍軍官學校正期學生班 115 年班暑訓課程配當表

種類		課目名稱	一暑	二暑	三暑		軍事訓練
					飛行	專才	
	參訪	交織教育			7	7	
		法律之旅	4	4	4	4	
		行軍活動(含講習)	9	9	9	9	*
		部隊見學(飛訓部)			70	70	*
	聯戰	陸海空指揮管制與協調機構簡介		4			*
		聯合作戰簡介		4			*
		國軍聯合作戰符號學			2	2	*
	其它	軍事名人傳	8	8	6	6	
		認識領導統御	4	4	5	7	
		專題講座	2	2	4	4	
軍事訓練課程	其它	模擬機實務訓練	20	20			
		中外領袖領導特質大剖析	2	2	4	4	
		風險管理	2	1	1	1	
		情緒管理與衝突管理	2	2	4	4	
		性別平等與家庭關係	2	2	2	2	
		生涯規劃	2	2	6	6	
		革命軍人基本認識	3	2	3	3	
		人生哲學	3	2	3	3	
		協商談判理論與實務	4	4	7	4	
		領導統御專書導讀	6	4	2	2	
		論文寫作	4				
		時間管理	4	2			
		軍人禮節	2				*
		飛安教育			8		
		國際禮儀	4				
		國軍薪資所得稅扣繳結算申報作業介紹			2	2	
		國際現勢	4	4			
		災害防救概論	4	2			
		國軍計畫作業概述			2	2	
		週月會榮團會	18	18	16	16	
小計(軍事訓練課程)			252	244	252	252	
合計			315	315	315	315	

空軍軍官學校正期學生班115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	9	本校自訓	96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	9	本校自訓	117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	9	本校自訓 本軍各部隊	171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
合計		**162**	**總計**	**54天676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 115 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	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	週三晚自習時段實施 2 小時(每2週1次)
	奮鬥人生	18	18	18	18	18	18	18		126		126	實施方式由總教官室自行訂定
	國軍心理衛生工作簡介										4	1-2	各學年暑訓實施(新增)
	自我傷害概念與防治										6	1-2	各學年暑訓實施(新增)
	反情報工作										14	8	各學年暑訓實施(新增)
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115年班莒光日教學時間配當表		
時　　間	施　教　課　目	備　　考
10分鐘	「嘉言選讀」研讀講解	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、嘉言選讀講解由政戰主管授課。
40分鐘	前週「莒光園地」電視錄影教學	
10分鐘	休息	
40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120分鐘		

空軍軍官學校正期學生班 115 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。	1.極限及其性質 2.連續及其性質 3.導函數與微分及其應用 4.積分及其應用	3學分3小時	講授 討論 見(實)習	54	微積分，歐亞書局，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學分3小時	講授 討論 見(實)習	54	微積分，歐亞書局，張海潮編譯，採用最新版。	講義
必修	普通物理與實驗(一)	使學生奠下理工科之基礎，並從而建立起未來求學生涯之信心，以便能為將來謀取更高深學問預作準備。再者以實驗輔助學生瞭解物理現象,增加學生學習性趣.以及具備準備實驗和整理分析實驗結果之能力，	1. 長度及曲之測定同面力的平衡 2. 自由落體 3. 轉動慣量及扭矩 4. 角動量守恆 5. 楊氏彈性係數 6. 弦上駐波性質 7. 熱膨脹實驗熱功當量 8. 聲波干涉	3學分4小時	講授 討論 實驗 見(實)習	72	普通物理，歐亞書局，蔡仲尼、林誠孝、羅煜聘、洪燿正、蔡振凱、楊勝州、吳添全、劉育松編譯，採用最新版。	投影機投影片
必修	普通物理與實驗(二)	使學生奠下理工科之基礎，並從而建立起未來求學生涯之信心，以便能為將來謀取更高深學問預作準備。再者以實驗輔助學生瞭解物理現象,增加學生學習性趣.以及具備準備實驗和整理分析實驗結果之能力，	1.電場等位線畫出電力線 2.用惠斯吞電橋測定未知電阻及電阻之係數 3.瞭解交流串聯電路及其對頻率響應之特性 4.克希荷夫定律於直流電路 5.研究正切電流計並決定其常數和縮減因數 6.以實驗印證電磁感應原理 7.螺線管之磁場強度與電流之關係。 8.玻璃磚折射係數 9.光電效應	3學分4小時	講授 討論 實驗 見(實)習	72	普通物理，歐亞書局，蔡仲尼、林誠孝、羅煜聘、洪燿正、蔡振凱、楊勝州、吳添全、劉育松編譯，採用最新版。	投影機投影片
必修	普通化學與實驗(一)	讓學生修習化學相關之基礎理論與基本概念	1.化學計量與質量之關係 2.水溶液反應 3.氣體 4.原子結構與週期表 5.共價鍵 6.濃度單位 7.氣體的化學平衡 8.酸與鹼	2學分3小時	講授 討論 見(實)習	54	化學，滄海圖書，姜仁章編譯，採用最新版。	講義
必修	普通化學與實驗(二)	讓學生修習化學相關之基礎理論與基本概念	1.溶液 2.反應速率 3.氣體的化學平衡 4.酸與鹼 5.沉澱平衡 6.電化學 7.核反應 8.有機化學	2學分3小時	講授 討論 見(實)習	54	化學，滄海圖書，姜仁章編譯，採用最新版。	講義
必修	電腦科學概論(一)	係針對計算機工具的沿革探討，然後在教導計算機如何表示數位的資料以及當代計算機的基本組織，當有此概念後，方能進一步再接續下學期電腦科學概論(二)之作業系統及網際網路的運用原理。	1. 計算機簡介 2.數位資料表示法(如資料型態、二進位、各種盡為表示法、ASCII 及 Unicode) 3.計算機組織(如中央處理器、主記憶體、執行程式、匯流排及介面輸出入周邊設備及儲存裝置等) 4.作業系統簡介說明 5.網際網路操作 6.多媒體運用	1學分2小時	講授 討論 上機操作 考試 見(實)習	36	探索資訊科技 2018 歐亞書局原著 Vermaat,Sebok,Freund,Campbell,,Frydenberg 編譯 陳玄玲	投影片、數位影片
必修	電腦科學概論(二)	係延續電腦科學概論(一)之課程，使學生進一步在明瞭作業系統及網際網路的運用原理，並進一步學習操作電腦應用軟體，以有效學習，如微軟 Office 項下的文書作業(Word)、試算表(Excel)、簡報(PowerPoint)製作等所需電腦技能，以因應未來官校四年級畢業後服役所需各項文書作業處裡。	1.作業系統操作、 2.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) 3. 網際網路 4. 網路應用 5. 資訊安全 6. 程式語言簡介 7.資料結構(陣列、鏈結串列、堆疊佇列、樹狀結構) 8. 演算法 9. 軟體工程 10. 資料庫 11. 電子商務 12. 軟體應用	1學分2小時	講授 討論 上機操作 電腦實作 見(實)習	36	1.計算機概論(AnIntroduction to Computer Science，全華，趙坤茂、張雅惠、黃俊穎、黃寶萱編著)等或其他相關書籍 2.Office 2016 學習手冊(全華研究室，王麗琴編著)或其他應用程式軟體相關書籍及講義。	個人電腦、投影片、數位影片、應用軟體

空軍軍官學校正期學生班115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	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學分2小時	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學分2小時	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學分2小時	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學分2小時	講授 討論 見(實)習	36	課堂講義	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學分2小時	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學分2小時	講授 討論 見(實)習	36	課堂講義	投影機 投影片
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學分2小時	講授 討論 見(實)習	36	課堂講義	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學分2小時	白板講解示範 作業 期中期末考 見(實)習	36	課堂講義	投影機 投影片

空軍軍官學校正期學生班115年班學科教育課目實施計畫表

通識教育課程實施計畫表（數理組）

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	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學分2小時	講授 討論 見(實)習	36	課堂講義	投影機 投影片
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學分2小時	講授 討論 見(實)習	36	課堂講義	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學分2小時	講授 討論 見(實)習	36	課堂講義	投影機 投影片
選修	大數據在網路的應用	網路已是現在人不可或缺的工具，藉由網路可以知道許多的資訊，本課程將教導學生如何藉由數學工具來達到分析網路的巨大資料，並進一步將之整理分析，來達到未來趨勢或是未來脈動。	介紹現在及未來網路的架構，並進一步如何將數學融入在現在網路應用上，使學生知道如何藉由數學來達到獲取網路資訊並且分析，若可以的話，將要求學生將資料分析並發表科技論文上。	2學分2小時	講授 討論 見(實)習	36	課堂講義	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學分2小時	講授 討論	36	課堂講義	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學分2小時	講授 討論 見(實)習	36	課堂講義	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，進而擁有強健的體魄與自信心。	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。 7.循環運動。 8.休閒與生活。	2學分2小時	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，閻惠群譯，台北：大是文化，2014年	投影機 投影片
選修	軍校生了沒?	讓學生可以「開心上大學、開心交朋友、開心秀自己」。	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學分2小時	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

空軍軍官學校正期學生班115年班學科教育課目實施計畫表

通識教育課程實施計畫表（數理組）

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	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學分2小時	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	E世代生活英文導讀(新增)	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學分2小時	講授 討論	36	課堂講義	投影機 投影片
選修	E世代生活英文寫作(新增)	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學分2小時	講授 討論	36	課堂講義	投影機 投影片
選修	重量訓練理論與實務(新增)	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學分2小時	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(新增)	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學分2小時	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(新增)	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學分2小時	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(新增)	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，讓青春不要留白。	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學分2小時	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115年班學科教育課目實施計畫表

通識教育課程實施計畫表（社科組）

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。	1.思想文選：先秦各家代表作 2.勵志文選：歷代富有激勵志節的佳篇 3.戰爭文選：有關兵法、戰史之文章 4.文學選讀及現代文學：文采可觀，優美動人之篇章	3學分3小時	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。	1.思想文選：先秦各家代表作 2.勵志文選：歷代富有激勵志節的佳篇 3.戰爭文選：有關兵法、戰史之文章 4.文學選讀及現代文學：文采可觀，優美動人之篇章	3學分3小時	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	1學分1小時	講述 口頭報告 短片導引 寫作練習 見(實)習	18	林美珍、黃世錚、柯華葳(2007)。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。	1.何謂「軍事倫理」 2.軍事倫理思想與人文素養的建構 3.中國倫理哲學思維對軍事專業倫理的啟示與運用 4.軍事倫理的智能哲學 5.軍事專業倫理對軍人武德（智、仁、勇）的養成教育。	2學分2小時	講述 專題討論 口頭報告 書面報告 見(實)習	36	1.倫理學 2.軍事倫理學 3.倫理學的新趨向	投影片 講義
必修	中國軍事史	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。	1.中國國防戰略簡介 2.中國軍事制度評介 3.中國軍事文化概述 4.傳統軍事科技概述 5.中國傳統軍事戰略述評 6.中國傳統軍事行為特質評介 7.中國傳統軍隊與社會之互動	2學分2小時	講述 專題討論 口頭報告 書面報告 見(實)習	36	中國古代軍事史	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學分3小時	講述 專題討論 口頭報告 書面報告 見(實)習	54	1.中國憲法與政府比較憲法 2.美國聯邦憲法論	投影片 講義
必修	中國現代史	藉由學習現代史上的政治、社會及文化演變，能更深入了解當今環境生存樣貌以及發展方向。	1.辛亥革命 2.軍閥政治 3.啟蒙運動 4.十年建設 5.八年抗戰 6.戰後之國共戰爭 7.政府遷台與建設	2學分2小時	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	中國現代史	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。	1.動機與情緒 2.認知與知覺 3.能力與能力測驗人格 4.心理健康 5.社會行為 6.領導統御等	2學分2小時	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	課堂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學分2小時	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

空軍軍官學校正期學生班 115 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	法學概論(含國際法概論)(一)	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	2學分2小時	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
必修	法學概論(含國際法概論)(二)	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	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學分1小時	講述 專題討論 口頭報告 書面報告 見(實) 習	18	丘宏達著(2012) 現代國際法(修訂三版) 台北三民	講義 投影片 視聽媒體
必修	大陸問題研究	介紹兩岸關係研究之基本理論與現勢分析；提升國家安全之素養，以培養對兩岸事務應有之態度與正確之認知，有助國軍建軍備戰之需求。	1.介紹馬克思主義、鄧小平思想 2.中國共產黨的過去與未來 3.我國的大陸政策及兩岸關係的互動	3學分3小時	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	先秦生活與智慧	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。	課程概說 1.《左傳》說話藝術與資鑑觀點 2.《禮記・中庸》慎獨智慧與實踐 3.《尚書・商書》諫言的智慧與實踐 4.儒家立人達人的智慧及仁與義的實踐 5.道家人間逍遙的智慧及道與技的對應與實踐 6.墨家兼愛施行的智慧與實踐 7.法家法術勢兼用的智慧與實踐 8.《詩經》農業政治詩對現實觀察的智慧與實踐	2學分2小時	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學分2小時	講述 專題討論 口頭報告 書面報告 見(實)習	36	課堂講義	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	1.大傳統與地方文化 2.各地年節特色 3.地方信仰的形成 4.特殊風俗形成的原因 5.風俗與社會凝聚力 6.婚喪禮俗中的禁忌	2學分2小時	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	1.荷蘭、西班牙佔領時期 2.明鄭時期 3.清朝時期 4.日本佔領時期 5.光復時期 6.60-70 年代台灣的建設與轉型 70-80 年代台灣的國際地位	2學分2小時	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	史傳文學	史傳文學的基本特徵在於文與史的融合為一，它用鮮明的人物形象和生動的情節解釋歷史。	1.史傳文學之特徵 2.史傳文學之功用 3.史傳文學發展與流變 4.史官文化與史傳文學 5.史傳文學典範—《左傳》、《史記》乃史傳文學之雙壁 6.文學化的歷史與文學中的美學	2學分2小時	講述 專題討論 口頭報告 書面報告 見(實) 習	36	課堂講義	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學分2小時	講述 專題討論 口頭報告 書面報告 視聽教學 見(實) 習	36	課堂講義	投影片 講義 放影機 DVD

空軍軍官學校正期學生班115年班學科教育課目實施計畫表

通識教育課程實施計畫表（社科組）

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	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。	1.小說的領域及其本質 2.中國古典小說之源流及發展 3.中國古典小說名篇名著選介與鑑賞（以短篇為主） 4.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學分2小時	講述 專題討論 口頭報告 書面報告 見(實)習	36	課堂講義	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學分2小時	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，1996;朱伯雄《世界美術名作鑑賞辭典》，浙江文藝，1991	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學分2小時	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	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學分2小時	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。	1.各種政府體制之介紹 2.政治文化及其影響 3.利益團體之運作 4.官僚組織功能之探討 5.政治決策之形成與執行	2學分2小時	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。	1.國際關係概論 2.當前國際體系及其特質 3.影響國關係之主要議題 4.未來國際關係之發展趨勢	2學分2小時	講述 指定讀物 討論、口頭報告 見(實)習	32	Booth, Interatrund RelationsTheoryToday 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	2學分2小時	講述 專題討論 口頭報告 書面報告 性平案例討論 見(實)習	36	1.性別平等理念與實踐 2.性別平等的法律問題 3.兩性關係	講義 影帶 投影片
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學分2小時	講述 利用網路查詢法律及判決資料 討論 習作 見(實)習	36	1.陳國義，法律與生活，五南圖書 2.王郁琦，資訊、電信與法律，元照 3.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	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學分2小時	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	1.指定書籍 2.課堂講義	投影機 電腦

空軍軍官學校正期學生班115年班學科教育課目實施計畫表

通識教育課程實施計畫表（社科組）

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	生命教育概論	本課程從知性、情意與行動三個面向協助學生思考生命的意義與價值，並從不同的生活面向構思如何活出有意義的生命。	1.瞭解死亡與失落是必然經歷的人生歷程，並且能處理自己的各種失落經驗 2.探索每個人的生命的終極關懷課題，從中建構自己的生命價值，並且尊重生命	2學分2小時	講述 專題討論 口頭報告 書面報告 見(實)習	36	課堂講義	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學分2小時	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	課堂講義暨國防部頒布之教材	投影機 電腦
選修	身心健康管理	增進心理健康及自我調適之能力，增進個人之生心健康與自我了解，並期建立正向的自我概念，提升抗壓性及正確之壓力因應。	心理適應的意涵 自我概念與自尊 性別角色與性別認同 壓力、焦慮及其因應方法 人際和親密關係 現代人(e世代？)之特殊問題 適應不良及心理治療 日常生活的心理適應	2學分2小時	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	課堂講義	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學分2小時	講述 專題討論 口頭報告 書面報告 考試 見(實)習	36	課堂講義	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。	1.基本的人類訊息處理歷程 2.飛航認知與知覺 3.飛航壓力 4.壓力因應與管理 5.飛行員甄選 6.飛行員訓練 7.CRM理論與應用 8.飛航人格與動機 9.失誤管理 10.飛航文化	2學分2小時	課堂講授、討論與報告 見(實)習	36	課堂講義	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	1.中國科技萌芽 2.先秦時期 3.秦漢時期 4.三國至魏晉南北朝 5.隋唐時期 6.兩宋時期 7.明清時期西學的衝擊	2學分2小時	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	1.空權思想之發軔 2.世界空權家空權思想 3.第一、二次世界大戰時期空權理論與演進 4.韓戰中制空權之爭奪 5.戰後核子時代區域性戰爭中空權戰略運用 6.越戰中制空權之爭奪 7.兩次波灣戰爭之空權	2學分2小時	講述 專題討論 口頭報告 書面報告 見(實)習	36	核子時代之空權	投影片 講義
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	1.中國空軍的發軔 2.北伐時期航空 3.航空救國思潮 4.抗戰前航空建設 5.抗戰時期空權之爭奪 6.戰後建設與國共戰爭 7.空軍遷台與整建 8.冷戰時期台海制空權	2學分2小時	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

空軍軍官學校正期學生班115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	中國兵法選讀	對我國數千年兵學文化有整體認識與系統了解。以中國古代兵學為主，及兵法與現代社會、政治、經濟、等各層面的聯繫	1.中國歷代兵書簡介 2.中國兵學思想與中國文化 3.戰爭起源與戰爭理論 4.歷史著名戰爭與兵學謀略 5.兵法與現代社會和人生	2學分2小時	講述 專題討論 口頭報告 書面報告 見(實)習	36	課堂講義	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	1.希臘方陣時期 2.羅馬時期 3.中古黑暗時代 4.文藝復興時期 5.宗教戰爭時期 6.殖民帝國時期 7.工業革命與拿破崙戰爭 8.第一次世界大戰 9.第二次世界大戰 10.核子時代與冷戰 11.自動化與資訊戰 太空時代來臨	2學分2小時	講述 專題討論 口頭報告 書面報告 見(實)習	36	1.課堂講義 2.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學分2小時	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，2010年	單槍 電腦

空軍軍官學校正期學生班115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學分3小時	1.作業 2.討論 3.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學分2小時	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 5.剛體運動	2學分2小時	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學分3小時	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	1.BruceR. MunsonDonald F. Young TheodoreH. Okiishi 2.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.梁之橈變	3學分3小時	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
必修	圖學	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	1學分2小時	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學分3小時	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	3學分3小時	1.講授 2.討論	54	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學分3小時	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學分3小時	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115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	航空工程特論（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	1學分2小時	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（空官訓3015）；手擲滑翔機製作指導（空官航太系編印）	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	航空工程特論（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、手擲滑翔機設計製作	1.超音速流場之物理特性介紹 2.超音速震波流場觀察 3.分組實驗 4.手擲機設計製作原理 5.手擲機實作 6.航空工程影帶欣賞	1學分2小時	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（空官訓3015）；手擲滑翔機製作指導（空官航太系編印）	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	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學分3小時	1.白板講解 2.專題報告 3.考試	54	1.物理學宇宙 2.星座圖鑑 3.天文大圖鑑	星象儀 天文望遠鏡 投影機 電腦
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學分3小時	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學分3小時	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學分2小時	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學分3小時	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
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學分3小時	1.講授 2.討論 3.筆試	54	Advanced Engineering Mathematics (Peter V. O' Neil)	講義 投影機 白板

空軍軍官學校正期學生班115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
航空太空工程學系課程實施計畫表								
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學分3小時	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(空官航太系編) 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
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學分3小時	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	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學分3小時	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學分3小時	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、斜震波及膨脹波進氣道設計 3.低速與高速機翼氣動力特性之比較	3學分3小時	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
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學分3小時	1.講解 2.作業 3.考試	54	熱傳遞學	講義 投影機 白板
選修	微機電概論	微機電為近年來新興之科技，本課程將介紹微機電的基本知識、製程技術及應用	1.微機電相關基本知識介紹 2.微機電製程技術介紹 3.微感測器介紹 4.微致動器介紹 5.奈米科技介紹	3學分3小時	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	認識微機電(楊龍杰)微機電系統原理與應用（黃義佑）	講義 投影機 白板 教學DVD
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學分3小時	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學分3小時	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115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
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學分3小時	1.講授 2.教學 3.線上電腦模擬 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學分3小時	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
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學分3小時	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	航空工程專題研習	航空工程相關專題製作及研習，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，與航空工程密切相關之研習題目	1.專題研習內容個別討論 2.航空工程影帶欣賞	3學分3小時	1.講授 2.討論 3.撰寫報告	54	1.手擲滑翔機製作指導（空官航太系編印） 2.Introduction to Flight, John D. Anderson, JR., 3rd Edition. Mcgraw-Hill international Editions 等。	投影機 教學 DVD 白板
選修	電腦繪圖應用	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學分3小時	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
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學分3小時	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學分3小時	1.講授 2.討論 3.影帶欣賞 4.分組研習 5.報告	54	1.Fluid Mechanics 4th Ed. 2.Introduction to Fluid Mechanics	投影機 講義 白板 教學 DVD

空軍軍官學校正期學生班115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
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學分3小時	1.講授 2.討論 3.測驗	54	Advanced Engineering Mathematics (Peter V. O' Neil)	投影機 講義 白板
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學分3小時	1.講授 2.討論 3.實驗 4.分組研習 5.報告	54	1.Basic Biomechanics, Susan J. Hall 2.人因工程學，張一岑	電腦 投影機 穴道檢測儀 腦波儀
選修	流力科之應用	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學分3小時	1.講授 2.討論 3.影帶欣賞 4.分組研習 5.報告	54	1.Fluid Mechanics 4 th Ed. 2.Introduction to Fluid Mechanics	筆記 電腦 投影片
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: 2.金屬材料的特徵與機械行為 3.金屬材料的製程對特性的影響 4.金屬材料的應用與設計考量 5.複合材料: 6.複合材料的特徵與機械行為 7.複合材料的分類與製造 8.複合材料的應用與設計考量 9.太空與奈米材料: 10.太空材料的需求與條件 11.奈米材料的需求與條件 12.太空材料的應用與設計考量 13.奈米材料的應用與設計考量 14.材料的抗腐蝕處理 15.航空界的規範與要求 16.軍規的標準作業處理方式 17.範例:金屬與複合層板交界處腐蝕處理	3學分3小時	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
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學分3小時	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學分3小時	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	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學分3小時	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115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
選修	實分 材與 複作 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 學分 3 小時	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 學分 3 小時	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	3 學分 3 小時	1.講授 2.教學 3.線上模擬與討論	54	ANSYS Workbench Software Tutorial with Multimedia CD Release 11 by Fereydoon Dadkhah and Jack Zecher,亞馬遜網路書店	投影機 講義 電腦
核心選修	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	36	Aerodynamics(ANDERSON，滄海書局)	投影機 講義 電腦

空軍軍官學校正期學生班115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								
核心選修	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)	
核心選修	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	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
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	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
核心選修	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
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)

空軍軍官學校正期學生班115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								
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
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3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
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	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

空軍軍官學校正期學生班115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								
必修	通訊導論	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	2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
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	2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	航空通訊系統	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 5.and displays 6.Radio navigation 7.Flight control 8.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
必修	飛機電力系統	使學生了解飛機電力系統的系統總成、次系統架構、及其工作原理	1.直流發電機 2.交流發電機 3.電力轉換裝置 4.機外電源及輔助動力系統 5.電力配置 6.電路控制及保護裝置 7.電力量測及警告指示系統	2學分2小時	講授 討論 實驗 見(實)習	36	飛機電力系統相關書籍	講義實驗設備
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

空軍軍官學校正期學生班115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								
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
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 Digitaland AnalogCommunication System B. P. Lathi 2.信號與系統相關教材	講義
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	微處理機原理與實習	使學生瞭解微處理機之結構、工作原理、及使用方式，以應用在各類的控制系統上	1.單晶片微電腦介紹 2.程式發展 3.指令集 4.基本I/O實習 5.計時/計數器 6.中斷 7.微處理機之應用	3學分3小時	組合語言程式之撰寫,實驗器材之驗證 見(實)習	54	微處理機相關書籍及講義	投影機微處理機模擬軟體及實習設備
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115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								
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。	1.偏微分方程式的介紹與分析 2.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
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

空軍軍官學校正期學生班115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								
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
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。	1.第一單元：理論基礎 (Background)緪 2.第二單元：無線通訊技術 (Wireless Communication Technology) 3.第三單元：無線網路 (Wireless Networking) 4.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
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

空軍軍官學校正期學生班115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								
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
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
選修(太、機可選)	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
選修(太、機可選)	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

空軍軍官學校正期學生班 115 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								
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
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

空軍軍官學校正期學生班115年班學科教育課程實施計畫表

航空機械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	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學分3小時	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	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	1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學分3小時	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學分3小時	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學分3小時	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學分3小時	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學分3小時	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
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學分3小時	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	航機工程特論(一)	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	1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

空軍軍官學校正期學生班115年班學科教育課程實施計畫表

航空機械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	航機工程特論（二）	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	1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學分3小時	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學分3小時	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
必修	機電學	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學分3小時	講授 討論 見(實)習	54	Introductory Circuit Analysis, Boylestad,Prentice-Hall International	單槍 電腦 投影片
必修	氣體動力學	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學分3小時	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學分3小時	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	飛機結構學概論	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學分3小時	講授 討論 筆試 見(實)習	54	Fundamentals Of Aircraft Structural Analysis Howard D. Curtis Fundamentals Of Aircraft Structural Analysis Howard D. Curtis Aircraft Structures David J. Peery	幻燈片或投影片輔助教學
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學分3小時	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學分3小時	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115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								
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	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
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學分2小時	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
核心選修	導引武器控制系統	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
核心選修	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
選修	電腦圖學	使學生瞭解現代工業界由高效能微處理器的同步工程輔助，進行各項機件設計之原理，提昇工業產業。	1.參數式設計的奧秘 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學分3小時	講授 討論實習 見(實)習	54	電腦繪圖相關書籍及講義	投影片 電腦
選修	工業管理概論	針對工業管理的主要課程作一全面的重點性介紹，使學生對於工業管理的學習領域，具有全方面的瞭解。	1.工業管理領域概論 2.基本生產管理觀念概述 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.未來發展策略及措施	3學分3小時	講授 討論 作業 測驗 見(實)習	54	工業工程與管理	投影片 講義
選修	內燃機學	本課程旨在介紹內燃機之種類，構造，熱力循環過程及其操作時一些相關的工程技術問題，使學生認識內燃機運轉原理與構造。	1.燃料與燃燒 2.熱力循環分析 3.爆震 4.燃料之汽化、汽化器與燃油噴射 5.氣閥及操作機構 6.內燃機運轉性能 7.燃燒室之設計 8.振動與內燃機力學 9.潤滑、冷卻與點火系統	3學分3小時	講授 討論 作業 測驗 見(實)習	54	內燃機學 空官訓3048	單槍 電腦 投影片
選修	高等材料力學	使學生進一步了解各種構件承受複雜應力下的分析方法與原理。	1.應力及應變分析 2.樑之撓變 3.積分法 4.矩面法求撓度 5.柱 6.能量法觀念介紹及計算	3學分3小時	講授與討論以及習題演練。 實驗操作 見(實)習	54	Mechanics of Materials(5^{th}) Gere&Timoshenko 新月圖書公司	單槍 電腦 投影片 講義

空軍軍官學校正期學生班115年班學科教育課程實施計畫表

航空機械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
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學分3小時	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	高等工程分析	講解工程理論基礎公式與應用，分析不同解題方法之特性，讓學生對數學理論應用於工程上之瞭解，提升學生數學與工程分析之程度。	1.微分方程式基本概念 2.一階偏微分方程式 3.偏微分方程式運算子法 4.分離變數法求解波動與熱傳方程式 5.波動方程式之第阿倫伯之解法 6.拉普拉斯轉換法 7.傅立葉轉換法	3學分3小時	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	高等動力學	以能量法之原理，建構動態方程式，用以描述或預測結構元件之行為。	1.質點剛性運動學與動力學 2.Largrange’s方程式與Hamilton’s原理之推導。	3學分3小時	講授 討論 作業 測驗 見(實)習	54	Advance Engineering Dynamics，Jerry H. Ginsberg，1998.Cambriclge.	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學分3小時	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學分3小時	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
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學分3小時	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 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學分3小時	講授 討論實習 見(實)習	54	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0簡介 5.感測器原理與機台感測技術	3學分3小時	講授 教學 簡報與討論 見(實)習	54	Computer-Aided Manufacturing Sensors in Manufacturing	單槍 電腦 投影片 講義
選修	高等流體力學	使學生了解各種流體之特性及流動原理如不可壓縮黏性流動、可壓縮流動及穩定的一維可壓縮流動。	1.因次分析與類比 2.不可壓縮之黏性內部流動 3.不可壓縮之黏性外部流動 4.可壓縮流動 5.穩定的一維可壓縮流動	3學分3小時	講授 討論 見(實)習	54	Introduction to Fluid Mechanics Fox & Mc Donald John Wiley	講義

空軍軍官學校正期學生班115年班學科教育課程實施計畫表

航空機械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
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學分3小時	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	飛行工程原理	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學分3小時	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學分3小時	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學分3小時	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學分3小時	講授 討論 見(實)習	54	Aircraft Performance and design Anderson McGraw-Hill	投影片 講義
選修	噴射推進學	使學生了解噴射推進之原理及噴射推進裝置之各元件設計及功用	1.簡介 2.噴推原理及引擎分類 3.穩定一維可壓縮流動 4.擴散器及噴嘴之設計 5.壓縮機之設計 6.燃燒室之設計 7.渦輪機之設計	3學分3小時	講授 討論 見(實)習	54	Jet propulsion for aerospace applications Hesse 大學圖書出版社	講義
選修	汽電共生原理	讓學生瞭解經濟成長與生活水準提升時，造成限電危機；提供汽電共生系統以期能發揮最大的經濟效益，達成省能的目的。	1.汽電共生系統 2.汽電共生系統的理論基礎 3.汽電共生系統蒸汽的製造者 4.原動機及附屬設備 5.環保設備 6.汽電共生系統之規劃 7.汽電共生廠之效率簡介	3學分3小時	課堂講授問題討論例題演練 圖示說明 見(實)習	54	進入汽電共生的世界 作者涂寬 全華科技圖	單槍 電腦 投影片 圖片
選修	流體機械	使學生了解流體機械之分類與流體流動之相關性質，及各種流體機械如離心式與軸流式泵，鼓風機與壓縮器，反應式渦輪等之院轉原理及構造。	1.輪機機械的相似法則及因素 2.離心及軸流泵 3.離心及軸流扇風機、鼓風機、壓縮機排量形流體機械 4.真空pump 5.衝動式水輪機 6.反動式水輪機 7.流體聯結器及扭矩發速器	3學分3小時	講授 討論 見(實)習	54	TURBOMACHINERY ROTORDYNAMICS PHENOMENA, MODELING AND ANALYSIS	單槍 電腦 投影片
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學分3小時	講授 討論 作業 實驗 見(實)習	54	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學分3小時	講授 討論 作業 見(實)習	54	複合材料 許明發 高立圖書	單槍 電腦 投影片 講義

空軍軍官學校正期學生班115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								
選修	微機電系統概論	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學分3小時	講授 討論 作業 見(實)習	54	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學分3小時	講授 討論 見(實)習	54	光電工程概論 孫慶成 全華圖書	單槍 電腦 投影片
選修	飛具設計原理	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學分3小時	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學分3小時	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	直昇機原理	讓學生了解直昇機之構造及氣動原理	1.直昇機構造 2.旋翼之空氣動力 3.航程與耐航 4.懸停 5.前進飛行	3學分3小時	講授 討論 見(實)習	54	Principles of Helicopter Flight Wagtendonk ASA	投影片 講義
選修	機械控制原理	訓練學生以古典控制理論分析機械控制系統，並對回授控制系統作暫態及穩態性能分析，進而設計簡單且滿足需求之控制器。	1.控制系統簡介 2.古典控制學之數學基礎 3.轉移函數、方塊圖 4.狀態變數分析 5.穩定性與時域分析 6.回授控制與根軌跡理論 7.頻域分析 8.控制器之設計	3學分3小時	理論講授與電腦模擬相互應證 見(實)習	54	Modern Control Systems Richard c. Dorf, Robert h. Bishop Prentice Hall 偉明圖書 自動控制相關書籍及講義	電腦軟體 Matlab
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學分3小時	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
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學分3小時	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
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

空軍軍官學校正期學生班115年班學科教育課程實施計畫表

航空機械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
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	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學分 3小時	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	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學分 3小時	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學分 3小時	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學分 3小時	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
選修	無人飛行載具製作專題	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	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

空軍軍官學校正期學生班115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。	1.管理是什麼 2.管理思想的演進 3.組織環境 4.企業倫理與管理道德 5.規劃的基本概念 6.管理者的決策模式 7.策略管理 8.組織的基本概念 9.組織設計與組織文化 10.人力資源管理 11.領導 12.動機與激勵 13.溝通與人際互動 14.控制的基本概念	2學分2小時	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。	1.矩陣與線性方程組 2.行列式 3.基礎機率 4.機率分配 5.線性規劃	3學分3小時	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。	1.程式語言簡介 2.變數與基本資料型態 3.運算子、運算式與敘述 4.迴圈與選擇性敘述 5.陣列 6.函式 7.類別的觀念 8.物件的繼承 9.抽象類別與介面 10.大型程式的發展	3學分3小時	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。	1.管理資訊系統發展歷程簡介 2.資訊系統相關技術介紹，如：檔案結構、資料庫、資料通訊等 3.作業管理系統、專家系統、決策支援系統、策略資訊系統等	3學分3小時	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
必修	經濟學(一) 經濟學(二)	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。	1 個體經濟: (1)需供、供給及均衡分析 (2)供需彈性應用 (3)消者者選擇行為分析 (4)生產者決策基礎:生產與成本 (5)完全競爭市場 (6)獨佔市場 (7)不完全競爭市場 (8)要素市場 2 總體經濟學概述 (1)國民所得的衡量 (2)凱因斯模型：所得之決定 (3)貨幣與金融 (4)中央銀行與貨幣政策 (5)總合供給與總合需求 (6)失業與通貨膨脹 (7)經濟成長與景氣循環 (8)國際貿易理論與政策 (9)國際金融	2學分2小時	講授 討論 見(實)習	36 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。	1.緒論 2.敘述統計 3.機率 4.機率分配 5.抽樣與抽樣分配 6.估計 7.假設檢定 8.卡方檢定 9.變異數分析 10.迴歸分析	2學分2小時	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。	1.網頁入門須知 2.網站規劃技巧 3.認識網頁常見檔案格式 4.HTML入門 5.文字與排版技巧 6.圖片的處理 7.表格與表單的設計 8.HTML5+CSS3綜合實作 9.行動裝置版網頁實作	3學分3小時	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115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	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	3學分3小時	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。	1.專案管理的緣由 2.專案管理的知識領域 3.專案管理的程序 4.專案管理的工具 5.實務探討	3學分3小時	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。	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	3學分3小時	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
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。	1.危險確認 2.風險評估 3.風險控制 4.作出決定 5.執行 6.監督	2學分2小時	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。	1.系統分析與設計簡介 2.分析企業個案 3.系統專案管理 4.需求塑模 5.資料與流程塑模 6.物件塑模 7.開發策略 8.使用者介面設計 9.資料設計 10.系統架構與管理	3學分3小時	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
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。	1.作業研究的沿革與應用 2.作業研究模型介紹；模式建立方法概論 3.基礎線性代數補充 4.線性規劃理論 5.線性規劃應用 6.求解線性規劃問題：單形法、修正單形法 7.對偶理論 (Duality Theory) 8.敏感度分析 9.運輸指派問題	3學分3小時	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

空軍軍官學校正期學生班 115 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	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 11.十航空生理與飛安 12.十機械因素 13.十天氣因素 14.十失事調查 15.十飛航資及處理料來源程序	3學分3小時	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。	1.資料庫系統介紹 2.關聯式資料模式 3.實體關係模式 4.正規化 5.結構化查詢語言 6.表單及報表製作 7.資料的匯入、匯出,資料索引	3學分3小時	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
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。	1.概論 2.機場功能 3.機場規劃 4.機隊管理 5.維修管理 6.消防搶救 7.鳥擊防治 8.後勤支援管理	2學分2小時	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)	統計應用軟體	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	1.SPSS 於統計學之應用 2.SPSS 之基本操作 3.問卷設計 4.次數與描述性統計 5.均數檢定 6.單因子變異數分析 7.相關 8.迴歸 9.因素分析 10.信、效度分析 11.十專題實作	2學分2小時	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	1.介紹 2.人力資源管理診斷方案 3.人力資源管理法律層面 4.全球化的人力資源管理 5.人力資源規劃 6.工作分析與設計 7.招募	3學分3小時	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	1.品質管理概說 2.統計學概論及機率 3.統計製程管制與管制圖 4.計量值管制圖 5.計數值管制圖 6.製程能力分析 7.允收抽樣 8.可靠度 9.ISO 系列品質管理系統	3學分3小時	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
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。	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學分3小時	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

空軍軍官學校正期學生班115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								
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。	1.HTML語法 2.CSS語法搭配HTML 3.建立、管理與維護網站的操作技巧 4.文字處理、段落編排和美化等應用技巧。 5.操作影像的匯入、編修等應用技巧。 6.網頁超連結與樣式的設定方法。 7.彈性應用框架型網頁與圖層的設計 8.整合應用Script動態特效與多媒體	3學分3小時	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	1.物件導向分析及設計概觀 2.物件結構分析的基本概念 3.物件行為分析的基本概念 4.c++概述與宣告 5.運算式和敘述 6.函數和檔案 7.衍生類別 8.模板與資料流 9.設計與開發 10.程式庫設計	3學分3小時	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
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。	1.集合論 2.命題代數與基本論證方法 3.關係 4.偏序、格與布林代數 5.基本組合理論 6.遞迴關係 7.代數結構 8.圖與數的入門 9.當代密碼簡介	2學分2小時	講授 討論 見(實)習	36	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.	1.會計與簿記概述 2.複式記帳原理與分析 3.會計循環 4.特種日記簿與統制帳戶 5.貨幣性資產的帳務處理 6.存貨與銷貨成本 7.固定資產及其折舊 8.流動負債與長期負債 9.財務報表基礎	3學分3小時	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。	1.物流產業總論 2.物流中心 3.不同業種之物流通路 4.企業物流活動 5.各類物流運輸(含公路運輸、空運、海運、鐵路運輸、宅配與快遞) 6.物流相關後勤與資訊管理 7.全球運籌總論與全球運籌通路 8.進出口作業與流程 9.物流產業案例與全球運籌案例剖析	3學分3小時	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
選修	整體後勤支援	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、整個生命週期作全面認識了解，作為空軍後勤幹部應具備之基礎學科	1.整體後勤支援概述 2.後勤能量檢驗 3.後勤工程原理與運用 4.後勤支援原理與運用 5.後勤管理 6.系統工程 7.國軍整體後勤支援概述 8.國軍整體後勤支援作業內涵 9.國軍整體後勤支援管理與運用	3學分3小時	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。	1.生產與生產管理 2.理論體系基本原理 3.決策理論 4.貝式決策 5.對局理論 6.成本效益分析 7.敏感性分析 8.互易、權衡、權變分析及模式建立	2學分2小時	投影片講授 案例討論 見(實)習	36	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	1.飛機失事調查發展歷程 2.飛機失事調查前管理 3.飛機失事調查委員會之組織 4.飛機失事緊急應變計畫 5.飛機失事調查現場管理 6.證人證詞 7.失事現場照相 8.飛機性能調查 9.發動機調查 10.飛機失事調查環境部份 11.人員調查 12.飛機相關系統調查 13.飛航紀錄資料與模擬重現	2學分2小時	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 115 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								
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。	1.材料導論 2.原子鍵結與晶體構造 3.原子鍵結與晶體構造 4.結晶缺陷及固體中缺陷 5.相圖 6.變形 7.破壞 8.鐵系合金 9.非鐵金屬及合金 10.複合材料 11.十奈米材料	2學分2小時	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。	2學分2小時	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
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	1.知識與知識管理的主要概念 2.智慧資本與企業價值的衡量 3.智慧資本的管理原則 4.企業內知識市場的運作與挑戰 5.企業知識的蒐集、整理與轉移 6.企業知識管理專案的導入與實施 7.企業知識管理專案實施的實證發現	3學分3小時	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。	1.軟體工程概觀 2.軟體程序 3.軟體組態管理 4.軟體專案：計畫 5.需求工程 6.軟體專案：需求 7.軟體設計：架構 8.軟體專案：設計 9.軟體設計：驗證與風險分析 10.實軟體測試 11.體效度評估 12.軟體成本估算 13.軟體維護	3學分3小時	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。	1.決策支援系統導論 2.管理決策的特性 3.DSS 設計架構與功能 4.主管資訊系統 5.智慧型決策支援系統 6.決策知識管理 7.群組決策支援系統 8.專家系統。	3學分3小時	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，以期能夠將供應鏈管理，更有效率地運用在研究與實務上。	1.供應鏈簡介 2.存貨管理與風險 3.網路規劃 4.供應合約 5.供應鏈整合 6.分散式策略 7.策略聯盟	3學分3小時	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
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	2學分2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

空軍軍官學校正期學生班 115 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								
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。	1.HTML 與 CSS 講解複習 2.基礎課程: 資料型態、變數、運算子、條件判斷敘述、迴圈指令等 3.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 4.資料庫管理概論、SQL 介紹 5.MySQL 基礎課程 6.MySQL 進階課程 7.專題製作	3學分3小時	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	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學分3小時	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。	1.多變數統計方法介紹 2.多變數統計分析軟體介紹 3.相關與變異數分析 4.回歸分析 5.Logit 與 Probit 回歸 6.主成份分析 7.因素分析 8.區別分析 9.典型相關分析 10.集群分析 11.問卷設計及調查	2學分2小時	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
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。	1.需求管理之概念 2.需求定義 3.需求資料化 4.需求分析與分類 5.需求變更 6.需求跟蹤之控管	3學分3小時	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。	1.組織行為概論 2.個體行為之基礎 3.激勵概念與運用 4.權利與政治 5.衝突與談判 6.績效評比與制度 7.組織文化 8.組織變革與發展	3學分3小時	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。	1.空軍機隊管理概述及緣由 2.飛機結構的強度與設計理念 3.機隊妥善率與維修成本之瞭解與分析 4.定期維修理念 5.機隊壽期成本 6.飛行資料記錄與資料評估 7.飛安自願回報系統	2學分2小時	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學分3小時	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	1.飛行器之歷史發展緣由 2.飛行器性能設計與分析 3.飛行器操作系統之人因工程與人為操作設計 4.飛行器飛航安全設計- TCAS, GPWS，HUD，VSD 5.飛航品質保證系統簡介與操作	2學分2小時	講授 討論 見(實)習	36	自編講義	投影片 影片
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	1.座艙資源管理總論 2.航空安全探討 3.人為因素概念 4.溝通 5.團隊合作 6.領導與組織 7.狀況警覺、 8.壓力管理 9.疏失管理 10.判斷與決策 11.管理作業風險 12.主動報告系統	2學分2小時	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

空軍軍官學校正期學生班115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								
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。	1.作業系統概述 2.作業系統基本原理 3.Windows 2000/XP的基本機制 4.Linux的基本命令 5.Linux圖形環境基礎 6.作業系統安全 7.降低作業系統風險	2學分2小時	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。	1.硬體和軟體環境介紹 2.視窗軟體設計概論 3.程式語法介紹 4.Interface的探討 5.視窗應用程式 6.繪圖與多媒體 7.資料庫的聯結 8.網路程式的應用	2學分2小時	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	1.市場商機分析 2.經營模式 3.顧客界面 4.傳播行銷與品牌塑造 5.實作導入、以及評估。 6.基本建設包括網絡基本建設以及媒體整合。	3學分3小時	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
選修	後勤管理專題(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。	1.研究題目選擇 2.專題之進行 3.研究資料之蒐集 4.過去研究文獻探討 5.研究格式講解 6.研究分析方法介紹 7.研究內容進度提報 8.研究成果發表與評量	3學分3小時	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： 1.飛航安全 2.航空運輸管理 3.飛航人因工程 4.失事調查 5.座艙資源管理 6.航空法規 7.作業風險管理	3學分3小時	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： 1.企業資源規劃探討 2.航空資訊管理實務 3.網頁資料庫應用 4.資訊安全機制 5.企業資訊系統實務 6.視窗應用軟體實務	3學分3小時	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	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
核心選修	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115年班學科教育課程實施計畫表

應用外語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	英文(一)	增加英文字彙及加強英文聽、讀能力。	1.English in Action:Unit 1-6 2.Language Trainings for American Language Course Placement Test	2學分3小時	講授 討論 見(實)習	54	1.English in Action (Cengage, 海學出版代理) 2.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。	1.English in Action:Unit 7-13 2.Language Trainings for American Language Course Placement Test	2學分3小時	講授 討論 見(實)習	54	1.English in Action (Cengage, 海學出版代理) 2.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。	1.Keynote:Unit 1-6 2.Language Trainings for American Language Course Placement Test	2學分3小時	講授 討論 見(實)習	54	1.Keynote (Cengage, 海學出版代理) 2.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。	1.Keynote:Unit 7-12 2.Language Trainings for American Language Course Placement Test	2學分3小時	講授 討論 見(實)習	54	1.Keynote (Cengage, 海學出版代理) 2.ECL 實戰模擬測驗 下 (常春藤)	簡報 多媒體 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。	1.ALC 27 Lesson 1-2 2.Language Trainings for American Language Course Placement Test	2學分3小時	講授 討論 見(實)習	54	1.American Language Course, Book 27 (Defense Language Institute, 黎明出版代理) 2.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。	1.ALC 27 Lesson 3-4 2.Language Trainings for American Language Course Placement Test	2學分3小時	講授 討論 見(實)習	54	1.American Language Course, Book 27 (Defense Language Institute, 黎明出版代理) 2.ECL 全真模擬測驗 上 (常春藤)	簡報 多媒體 輔助教材
必修	英文閱讀與字彙(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。	1.介紹英美經典散文。 2.分析作者之用詞遣字技巧。 3.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	1.Great English Essays 2.Great American Essays	簡報 多媒體 輔助教材
必修	英文閱讀與字彙(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。	1.介紹英美經典散文 2.分析作者之用詞遣字技巧 3.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	1.Great English essays 2.Great American essays	簡報 多媒體 輔助教材
必修	英語聽力與會話(一)	1.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 2.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	1.透過各式主題，培養學生基礎英文聽力理解技巧 2.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	英語聽力與會話(二)	1.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 2.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	1.透過各式主題，培養學生基礎英文聽力理解技巧 2.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

空軍軍官學校正期學生班115年班學科教育課程實施計畫表

應用外語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	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。	1.教導學生不同的文體寫作，例如過程、敘述、分析、比較等 2.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	1.Understanding and Using English Grammar 2.Gateway to Academic Writing 3.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。	1.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。 2.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	1.Understanding and Using English Grammar 2.Writing Academic English 3.教師自訂講義	簡報 多媒體輔助教材
必修	西洋文學概論(一)	1.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 2.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 3.提供處理涉外事務的先備文化涵養	閱讀西方經典作品如聖經《出埃及記》、希臘羅馬神話、荷馬史詩《奧德賽》、希臘悲劇《伊底帕斯王》、但丁《神曲》(地獄篇)、莎士比亞《哈姆雷特》、《仲夏夜之夢》。	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	西洋文學概論(二)	1.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 2.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 3.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	初階法文(一)	1.習得正確的法語語調和發音 2.具日常對話能力 3.初步認識法國的風俗民情	1.教授最基本的發音，法語動詞變化、語法及句子結構 2.講解招呼用語、自我介紹、數字、個人喜好等表達 3.介紹法國文化及生活以增加學生學習的動機與興趣	3學分3小時	講授 觀賞影片 討論 見(實)習	54	1.Amical I.Paris:CLE International,2011 2.Latitudes 1:Methode de Francis. Paris: Dider,2008 3.簡明法漢詞典，英法詞典，法文動詞變化表	DVD 簡報 多媒體輔助教材
必修	初階法文(二)	1.理解法文文法的基本結構與句型。 2.具備簡易情境對話能力，並可用短文做簡單表達。	1.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 2.講解個人喜好、人物描述、年齡、購物付款、價錢數量等表達 3.介紹法國生活及文化以增加學生學習的動機與興趣	3學分3小時	講授 寫作 討論 見(實)習	54	1.Amical I.Paris:CLE International,2011 2.Latitudes 1:Methode de Francis. Paris: Dider,2008 3.簡明法漢詞典，英法詞典，法文動詞變化表。	DVD 簡報 多媒體輔助教材
必修	初階日文(一)	1.習得正確的日語語調和發音 2.具日常對話能力 3.初步認識日本的風俗民情	1.教授最基本的發音，日語動詞變化、語法及句子結構 2.講解招呼用語、自我介紹、數字、個人喜好等表達 3.介紹日本文化及生活以增加學生學習的動機與興趣	3學分3小時	講授 寫作 討論 見(實)習	54	1.大家說日語 2.實用日語輔助教材	DVD 簡報 多媒體輔助教材
必修	初階日文(二)	1.理解日文文法的基本結構與句型 2.具備簡易情境對話能力，並可用短文作簡單表達	1.教授日文簡易單字、基礎文法、會話句型 2.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	3學分3小時	講授 寫作 討論 見(實)習	54	1.大家說日語 2.實用日語輔助教材	DVD 簡報 多媒體輔助教材
必修	中英翻譯與習作(一)	1.介紹基本翻譯單位及翻譯技巧 2.掌握翻譯的原則 3.利用學過的技巧翻譯短文	1.英文中譯 2.介紹翻譯技巧，並以實際的例句練習 3.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	1.Introduction to Chinese-English Translation: Key Concepts and Techniques. 2.教師自訂講義	錄音帶 投影機 光碟片
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。	1.中文英譯 2.中英語言對比 3.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	1.Introduction to Chinese-English Translation: Key Concepts and Techniques. 2.教師自訂講義	錄音帶 投影機 光碟片

空軍軍官學校正期學生班115年班學科教育課程實施計畫表

應用外語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	航空英文(一)	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	3學分3小時	講授 寫作 討論 見(實)習	54	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)	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	3學分3小時	講授 寫作 討論 見(實)習	54	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	跨文化溝通	1.理解與語言和跨文化交流過程相關的核心問題 2.培養對跨文化溝通能力的認知 3.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	1.語言與文化的關係 2.語言和文化社會化過程 3.影響溝通過程的因素 4.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	1.Cross-Cultural Dialogues: 74 Brief Encounters with Cultural Difference 2.教師自訂講義	VCD DVD 簡報 多媒體輔助教材
必修	會議英文與演練	1.強化學生對會議英文相關知識及英文表達之能力 2.使學生熟悉國際英文會議思考及模擬能力 3.加強學生搜集、分析及整理資料能力	1.國際會議禮儀及規範之訓練 2.以模擬實際國際會議為主要練習方式 3.英文口語表達 4.英文簡報製作	2學分2小時	講授 觀賞影片 討論 見(實)習	36	1.Model UN Handbook: A Preparation for MUN Conferences 2.My First Model United Nations Conference: Demystifying Model UN, One Conference at a Time 3.教師自訂講義	VCD DVD 簡報 多媒體輔助教材
必修	中階法文(一)	1.應用現代口語法文於日常生活情境 2.認識法國社會與文化	1.介紹購物的情境對話與描述座落的方位 2.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	3學分3小時	講授 觀賞影片 討論 見(實)習	54	Amical-A1(CLE International, 2011)	VCD DVD 簡報 多媒體輔助教材
必修	中階法文(二)	1.習得進階法語句型和文法概念 2.增進對法國文化背景知識的了解 3.培養口語表達和書寫能力	1.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 2.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	3學分3小時	講授 觀賞影片 討論 見(實)習	54	Amical-A1(CLE International, 2011)	VCD DVD 簡報 多媒體輔助教材
必修	中階日文(一)	1.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 2.能進行例行性日常訊息之溝通 3.認識日本社會與文化	1.介紹字彙 2000 字(主題:食物、旅遊、家庭、經歷等) 2.教授陳述式過去動態時貌、完成式、進行式、命令式、複合句 3.訓練表達意見與要求	3學分3小時	講授 研究報告 討論 見(實)習	54	1.大家說日語 2.實用日語輔助教材	簡報 多媒體輔助教材
必修	中階日文(二)	1.習得進階日語句型和文法概念 2.增進對日本文化背景知識的了解 3.培養口語表達和書寫能力	1.教授進階文法與句構 2.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	3學分3小時	講授 研究報告 討論 見(實)習	54	1.大家說日語 2.實用日語輔助教材	簡報 多媒體輔助教材
必修	視譯(一)	1.培養學生英譯中視譯能力 2.為口譯課程奠基訓練	1.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 2.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
必修	視譯(二)	1.培養學生中譯英視譯能力 2.為口譯課程奠基訓練	1.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 2.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

空軍軍官學校正期學生班115年班學科教育課程實施計畫表

應用外語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	實務專題(一)	1.學生綜合運用所學應用英語專業知識 2.透過參與學術研究，培養學生發現問題與整合文獻能力	1.介紹基礎學術研究架構 2.蒐集及閱讀學術文章 3.基礎學術寫作練習	1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)	1.學生綜合運用所學應用英語專業知識 2.透過參與學術研究，培養學生蒐集資料與解決問題能力	1.延續實務專題(一)之研究主題 2.練習研究設計、資料分析、與結果探討 3.學術寫作練習	1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	語言能力檢定	1.學生能熟悉多益聽力測驗應答技巧 2.學生能熟悉多益閱讀測驗應答技巧	1.介紹多益標準化測驗考試題型 2.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	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	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
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	1.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 2.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	1.國防月刊 2.自編講義	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	1.研讀二十世紀迄今之重大國際事件之英文報導及紀錄 2.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 3.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	1.聯合國歷年世界經濟和社會概況 2.A Study of History by Arnold Toynbee 3.The Clash of Civilizations by Samuel Huntington	簡報 多媒體輔助教材 情境教室
選修	交涉與談判英文	1.提升學生英文溝通交涉能力 2.幫助學生熟悉與應用交涉談判所需英文單字與句型	1.介紹交涉談判或開會時時常用英文用語 2.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	VCD DVD 簡報 多媒體輔助教材
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。	1.英語簡報與演說的基本概念與方式 2.組織與撰寫演說講稿或簡報大綱 3.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 光碟片
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	1.介紹航空管制任務範圍及相關知識之英文用語 2.介紹戰鬥管制任務範圍及相關知識之英文用語 3.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 講義	錄音帶 投影片 光碟片 情境教室

空軍軍官學校正期學生班115年班學科教育課程實施計畫表

應用外語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
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	1.介紹航空技術勤務任務範圍 2.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	錄音帶 投影片 光碟片
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	1.藉由影片認識軍事危機處理方式 2.運用網路探究搜尋相關軍事議題以增加字彙與概念 3.運用角色扮演提升對話溝通能力 4.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 光碟片
選修	軍事桌口遊與表達語	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	1.藉由遊戲方式帶領學升認識國內、外重要軍事議題 2.結合桌遊與兵棋推演方式讓學生了解國軍戰、演訓之實施 3.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	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	1.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 2.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 光碟片
選修	國際禮儀	教導學生如何遵循一些共同的禮節、儀式和規範，在不同國家與不同種族、不同宗教、不同生活環境的人和諧相處，保有自尊，受他人尊重，維護軍人形象，表現國家民族的尊嚴及氣度。	1.國際禮儀基本原則 2.職場禮儀 3.私人交往禮儀 4.公共場所禮儀 5.日常生活:食衣住行育樂等相關議題	2學分2小時	講授 寫作 討論 見(實)習	36	1.The Practical Use of International Etiquette 2.Don't Take the Last Donut: New Rules of Business Etiquette	簡報 多媒體輔助教材
選修	進階法文(一)	1.聽、說、讀、寫四種能力均衡 2.語言與文化知識習得並重	1.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 2.閱讀短篇法文小說培養進階閱讀能力 3.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	1.Grammaire en dialogues, niveau intermediaire, Claire Miquel, 2007, CLE INTERNATIONAL. 2.Vocabulaire en dialogues, niveau intermediare, Evelyne Sirejols, 2008, CLE	VCD DVD 簡報 多媒體輔助教材
選修	進階法文(二)	1.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 2.進階會話加強學生聽與說的能力 3.增進語言與文化背景知識	1.認識法國文化與文明 2.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	1.Grammaire en dialogues, niveau intermediaire, Claire Miquel, 2007, CLE INTERNATIONAL. 2.Vocabulaire en dialogues, niveau intermediare, Evelyne Sirejols, 2008, CLE	VCD DVD 簡報 多媒體輔助教材
選修	進階日文(一)	1.聽、說、讀、寫四種能力均衡 2.語言與文化知識習得並重	1.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 2.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 3.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	1.大家說日語 2.實用日語輔助教材	VCD DVD 簡報 多媒體輔助教材
選修	進階日文(二)	1.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 2.進階會話加強學生聽與說的能力 3.增進語言與文化背景知識	1.認識日本文化與文明 2.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	1.大家說日語 2.實用日語輔助教材	VCD DVD 簡報 多媒體輔助教材

空軍軍官學校正期學生班115年班學科教育課程實施計畫表

應用外語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
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	1.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 2.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	1.『會！日本語進階1』 2.教師補充教材	簡報 多媒體輔助教材 教師自編教材
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	1.透過演講或對話來加強同學的日語口說和聽解能力 2.持續探索深思跨文化議程 3.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	1.『會！日本語進階2』 2.教師補充教材	簡報 多媒體輔助教材 教師自編教材
核心選修	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
核心選修	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。	2學分2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
核心選修	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)	
核心選修	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。	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

空軍軍官學校正期學生班 115 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、二暑 26 小時及三暑 16(飛行)及 22(專才)小時。																	

空軍軍官學校正期學生班115年班暑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		997	25	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	333	9	總教官室	個人特質量表	電腦設備
	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	444	12	總教官室	軍隊自我傷害防治手冊 國軍心理衛生(輔導)工作教則 空軍心理衛生(輔導)工作實施計畫 國軍心理衛生教育系列影片	投影機 投影片 教學影帶
	自我傷害概念與防治	瞭解自我傷害學術概念與防治實務工作，輔以國軍近期自傷案例，俾強化學生心輔專業知能	1.自我傷害學術概念簡介 2.自我傷害防治實務作法 3.國軍近期自傷案例與研析	講授	688	22	總教官室	軍隊自我傷害防治手冊 國軍心理衛生(輔導)工作教則 空軍心理衛生(輔導)工作實施計畫 國軍心理衛生教育系列影片	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	141414	42	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
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	200	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
	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	220	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	050	5	總教官室	國防報告書	投影機 投影片 電腦設備
共同性一般課程	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	012	3	總教官室	國防報告書 政府公開資訊	投影機 投影片 電腦設備

空軍軍官學校正期學生班115年班暑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	輔教材器
	共同兵要圖臺基礎情報整備運用	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	講授	002	2	總教官室	四0一廠編共同兵要圖臺教材	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	002	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	400	4	總教官室	陸空、陸海聯合教則。陸海空作戰要綱。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	200	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
	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	講授 影片教學	204	6	總教官室	科索沃戰爭 波灣戰爭	投影片、教學影帶
	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	020	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	040	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
共同性一般課程	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	040	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
	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	060	6	總教官室	講義	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	200	2	總教官室	講義	投影機 投影片 電腦設備

空軍軍官學校正期學生班115年班暑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
	資訊戰概論	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.通信、電子基本理論	講授	003	3	總教官室	國軍資訊管理發展與運用講義	投影機 投影片 電腦設備
	C4ISR概論	建立C4ISR概念，瞭解指管系統對三軍聯合作戰之必要性	1.C4ISR概念 2.數據鏈路架構基本概念	講授	003	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
	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	002	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事特別法律基本素養	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	111	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律基本素養	1.刑事程序簡介。 2.軍法組織、審級及管轄	講授	004	4	總教官室	刑事訴訟法	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基本觀念	1.行政程序法重要原理原則之介紹 2.程序與正當法律程序 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	022	4	總教官室	行政程序法 國家賠償法 訴願法 陸海空軍懲罰法	投影機 投影片 電腦設備
共同性一般課程	政府內部控制觀念與未來推動方向	1.內部控制相關理論 2.內部控制重要觀念 3.內部控制重點規範事項 4.政府內部控制未來推動方向	1.內部控制乃整合各項業務控管及評核措施的管理過程，亦為有效管理風險、降低風險的最佳工具，更是良善公共治理不可或缺的重要基石 2.強化政府內部控制機制已為行政院所屬各機關年度重點工作，以整合強化機關既有內部控制機制，發揮興利防弊功能	講授	200	2	總教官室	政府內部控制監督作業要點	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	220	4	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	220	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

空軍軍官學校正期學生班115年班暑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	輔教材器
	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	400	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	222	6	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	003(6)	3(6)	總教官室	國軍文書處理手冊	投影機 投影片 電腦設備
	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	400	4	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	600	6	總教官室	講義	投影機 投影片 電腦設備
	生涯發展與管理	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 4.自我生涯規劃書撰寫	講授	220	4	總教官室	講義	投影機 投影片 電腦設備
	精進士官制度介紹	使學生瞭解國軍推動精進士官制度之走向	1.「精進士官制度」介紹 2.「地位提升」、「責任賦予」、「信心建立」、「培育專業」及「經管發展」等五大要項為推動之核心任務	講授	200	2	總教官室	講義	投影機 投影片 電腦設備
	情報實務概論	培養具基本情報素養與概念及對共軍之基本認識	1.情報目的意義及程序介紹運用 2.共軍組織介紹 3.共軍軍隊服幟介紹	講授	600	6	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
	機艦識別	培養學生飛機船艦識別能力	飛機外型簡介飛機識別要領中美共飛機介紹	講授	243	9	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
	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	200	2	總教官室	空軍作戰要綱 戰史	投影機 投影片 電腦設備

空軍軍官學校正期學生班115年班暑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	輔教材器
	空權理論	讓學生瞭解空權的發展	1.我國空權發展及相關理論之簡介 2.空權對現代戰爭的影響及介紹周邊國家在我空域活動頻繁之空軍概況	講授	203	5	總教官室	空權論講義	投影機電腦設備
	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	040	4	總教官室	空軍戰管 航行學	投影機電腦設備
	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	302	5	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
	國防政策簡介	讓學生瞭解我國現國防政策為何	國防政策方向及內涵	講授	040	4	總教官室	講義	投影機 投影片 電腦
	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	002	2	總教官室	國軍軍隊符號	投影機 投影片 電腦
	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	0100	10	總教官室	航空氣象學教本	投影機 投影片 電腦設備
	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	004	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
	輕兵器教練	使學生熟悉槍枝使用	1.槍枝構造介紹 2.瞄準練習及射擊預習 3.雷射指示器模擬實彈射擊	講授 實作	333	9	總教官室	空官訓 2010 輕兵器教練教材	五七步槍三角瞄準練架六五K2步槍

空軍軍官學校正期學生班115年班暑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	輔教材器
軍事專業課程	戰爭論	用克勞賽維茲精密方法詳論「戰爭」本質	1.戰爭的性質 2.戰爭的現實 3.戰爭的理論 4.戰略	講授	040	4	總教官室	講義	投影機 投影片 電腦設備
	戰史研究	從戰史的研究，體會軍人武德與精神站裡之重要性，使學生警覺在校期間必須對品德之修持、軍人武德之體現及激勵部隊精神戰力之方式有所體認與實踐，始具備保國衛民之能力	1.戰爭、戰史與兵學之用 2.拿破崙戰爭 3.第一次世界大戰 4.第二次世界大戰 5.越南戰爭	講授	040	4	總教官室	1.富勒著，《西洋世界軍事史》(卷一至卷三)，麥田出版社 2.李德哈特著《第一次世界大戰戰史》(上、下冊)，麥田出版 3.李德哈特著《第二次世界大戰戰史》(上、中、下冊)，麥田出版	黑板 投影機 投影片 電腦設備
	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	26 26 16 (22)	68 (74)	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	
	部隊體育訓練	以一般體育為基礎，利用期之延伸及變化，使其符合各不同部隊型態之體育訓練	1.教學目標 2.教學內容 3.運動技能實作及修正 4.各部隊型態	講授 實作	060	6	總教官室	國軍體育業務手冊	重訓器材
	運動競技制度	了解各項競技運動緣起、歷史、演進，使學生更能深入單項運動，產生濃厚興趣	1.教學目標 2.教學內容 3.運動競技介紹	講授 討論	220	4	總教官室	講義 教案	無
	運動傷害預防及運動訓練方式	基本運動傷害防護處理，在最短時間降低風險及後送處理；運動處方讓學生能應用在一般自主及團隊訓練	1.教學目標 2.教學內容 3.運動傷害防護實作及處置 4.教學評鑑	講授 實作測驗	600	6	總教官室	講義 教案	急救箱
	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 討論	28 28 28	84	總教官室	國軍體育業務手冊 體能訓練書籍	球類運動器材 重訓器材
	國軍採購作業	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	講授	040	4	總教官室	政府採購法 軍事機關財物勞物採購作業規定	投影機 投影片 電腦設備
	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	090	9	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

空軍軍官學校正期學生班115年班暑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	輔教材器
	環保概念	宣導做好資源回收及垃圾分類的工作，對我們生存環境的改善有立竿見影的效果	1.辦公室可回收的資源有哪些 2.辦公室內如何做好資源回收的工作 3.資源回收實應注意哪些事項	講授	111	3	總教官室	講義	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	220	4	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
	空軍電子戰攻擊、防護與支援	使學生對電戰運用具初步之認識	1.主動式電戰攻擊介紹 2.被動式電戰攻擊介紹 3.火焰彈、干擾絲之運用介紹	講授	204	6	總教官室	空軍通信電子現行作業程序 國軍通資安全監察現行作業規定	黑板 投影機 投影片 電腦設備
軍事專業課程	通信導航概論	使學生瞭解在飛行中「通信與導航」肩負飛行安全與尋找目標，並判斷方位、識別敵友身份，以及作戰任務	1.通信電子運用 2.無線電通信 3.雷達介紹 4.電子助導航設備介紹 5.通信保密介紹	講授	600	6	總教官室	空軍通信電子運用教範	黑板 投影機 投影片 電腦設備
	網路安全概論	藉由民間及政府機關(行政院)所擬定之教材(書籍)授課，使學生瞭解網際網路發展過程及其執行安全重點，俾利爾後擔任專業參謀時，能提高資安意識，避免肇生洩密情事	1.網路定義 2.網路起源 3.台灣的網際網路介紹 4.網際網路發展重點提示 5.網路安全介紹	講授、作業討論及教學影片欣賞	430	7	總教官室	1.網路概論-旗標出版 2.行政院研究發展考核委員會網路安全概論講習暨學資料	投影機、電腦設備
	通資安全（含網路攻擊與防護）	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	280	10	總教官室	空軍資訊戰教範	黑板 投影機 投影片 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	講授	007	7	總教官室	無	無

空軍軍官學校正期學生班115年班暑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	輔教材器
	法律之旅	安排參觀國防部南部法律服務中心或高雄（臺南）地方法院暨檢察署，藉由實務課程及解說，使同學了解軍法機關運作程序及守法守紀之重要性	1.院區及法庭配置 2.實例案件解說 3.開庭過程旁聽 4.軍法教育之實施	講授	444	12	總教官室	無	無
	行軍活動（含講習）	使學生瞭解部隊行軍之要領並實地操作	1.部隊行軍之口令傳遞要領 2.敵機空襲之處置要領 3.核生化狀況下之處置要領 4.隱蔽之訓練	實作	999	27	總教官室	無	無
	部隊見學（進駐）	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	0070	70	總教官室	無	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	040	4	總教官室	講義 三軍聯合作戰相關準則	投影機 電腦設備
	聯合作戰簡介	讓學生瞭解三軍聯合作戰之構想與實施方式	1.聯合作戰的定義 2.聯合作戰的實施方式 3.聯合作戰的效果	講授	040	4	總教官室	講義 三軍聯合作戰相關準則	投影機 電腦設備
軍事專業課程	國軍聯合作戰符號學	建立三軍聯合作戰基本符號之認識與繪製	1.基本架構 2.三軍基本圖飾介紹 3.繪圖各項規定與要求	講授	002	2	總教官室	國軍聯合符號學草案	投影機 電腦設備
	法治教育	藉由國軍經常發生之案例結合陸海空軍刑法及軍事審判法之條文，使學生具備基本之法律素養	1.案例介紹(含領導統御) 2.陸海空軍刑法條文簡介 3.刑事訴訟程序介紹 4.戰時軍事審判簡介	講授	333	9	總教官室	軍法教育教材(空官訓2007)	投影機 投影片 電腦設備
	憲法概要及法學緒論	國家根本大法憲法，並以生活為本，相關法律為綱，結合兩者，實現法律生活化之目標	1.憲法與生活 2.青少年法律 3.交通法律 4.財產與犯罪 5.智慧財產權 6.民法與生活	講授	211	4	總教官室	軍法教育教材(空官訓2007) 生活與法律(永然文化出版社)	投影機 投影片 電腦設備
	刑事實體法概要	使學生具備刑事及刑事實體法律基本素養	1.刑法與刑事實體法律之關係 2.刑事責任 3.陸海空軍刑法罪章及法益之介紹 4.刑事實體法重點介紹 5.案例介紹(含領導統御)	講授	435	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
	國軍薪資所得稅扣繳結算申報作業介紹	使學生瞭解軍人繳稅義務與各項稅務作業，俾利結算申報及確維自身權益	1.軍人課稅配套 2.給與項目應免稅措施 3.薪資所得扣繳作業 4.綜合所得結算申報 5.退職所得定額免稅 6.稅務違章罰則 7.稅務作業服務	講授	002	2	總教官室	講義	投影機 投影片 電腦設備
	論文寫作	使學生瞭解研究報告、論文寫作之基本格式及提升學生之撰寫能力	1.研究報告、論文基本格式 2.論文的組成及習作	講授 實作	400	4	總教官室	講義 博碩士論文格式	投影機 投影片 電腦設備

空軍軍官學校正期學生班115年班暑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	輔教材器
	兵法研讀(曾胡治兵語錄、孫子兵法概論)	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	600	6	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
	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	754	16	總教官室	語言表達(空官訓1048)	投影機 投影片 電腦設備
	軍人禮節	軍人禮節的一般規定介紹	1.敬禮準則 2.個人及部隊敬禮	講授 討論	400	4	總教官室	軍人禮節(空官訓2005)	投影機 投影片 電腦設備
	飛安教育	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	008(0)	8	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
軍事專業課程	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	12106	28	總教官室	自行蒐集相關書籍	投影片 投影機 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.出國旅遊的禮儀 4.辦公室的禮儀	講授	400	4	總教官室	國軍內部管理實務 工作指導手冊 坊間書籍	投影片 投影機 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	411	6	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
軍事專業課程	時間管理	培養學生時間管理之習慣及素養	1.時間管理之發展及其對個人職場及生涯發展的意義 2.介紹時間管理之七步驟目標設定 3.關鍵指標與時間方法之結合	講授	440	8	總教官室	相關書籍	投影片 投影機 電腦設備
	國際現勢	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	480	12	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

空軍軍官學校正期學生班115年班暑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
	災害防救概論	經由災害防救概論的介紹，使其具備各項天然災害威脅之初步概念	1.平時之減災整備作為 2.災時之動員與應變作為 3.災害之復原與重建作為	講授	4 2 0	6	總教官室	本校「防颱暨災害應變處理作業規定」 行政院「99年度全國災害防救演習指導計畫」	投影片 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	4 4 4	12	總教官室	無	無
	國軍計畫作為概述	建立學生對本軍建軍規劃及編裝之初步概念	1.國防預算與軍事組織 2.兵力結構、官士兵與軍官分階配比 3.計畫作為應考慮因素	講授	0 0 2	2	總教官室	國軍計畫預算制度 國防部計畫作業準則	投影片 電腦設備
	認識領導統御	培養學生基礎領導統御概念與方法，以銜接後續進階課程並奠定初任官本職學能	1.領導教戰守則 2.交接的重要性 3.個人與組織的誠信 4.綜合整理	講授	4 4 5 (7)	13 (15)	總教官室	基礎教育領導統御教材	投影片 電腦設備
	中外領袖領導特質大剖析	培養學生基礎領導統御概念與方法，以銜接後續進階課程並奠定初任官本職學能	1.老虎型領導人 2.孔雀型領導人 3.無尾熊型領導人 4.貓頭鷹型領導人 5.變色龍型領導人	講授	4 4 4	12	總教官室	基礎教育領導統御教材	投影片 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 18 16	52	學指部(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	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	3 3 3	9	教官室諮組(商老師)	個人特質量表	電腦設備
	情緒管理與衝突管理	使學生對於自己或身邊人事物發生情況，有效管理情緒，避免不當(法)行為	1.藉各種實列使熊生鮮瞭解已身個性 2.以想定方式預判可能遭遇情況 3.小組討論及分享	講授 討論	4 4 4	12	總教官室	1.情緒與壓力管理 2.衝突管理:如何面對不同的聲音 3.軍事心理學	電腦設備
軍事專業課程	性別平等與家庭關係	對於男女平權(等)與家人相處及家庭關係建立正確觀念	1.結合社會現況與實例說明 2.以軍人特性與相關經驗,建立良好人際互動關係 3.小組討論及分享	講授 討論	4 3 2	9	總教官室	1.全國通識網輔教資料 2.兩性關係 3.性別向度與台灣社會。高雄:麗文 4.兩性關係學	電腦設備
	生涯規劃	結合最新國家政策使學生瞭解各階段人生重點與可能面對人生情況	1.說明近中遠程面對軍旅生涯 2.分析飛行及專才領域不同 3.以成功人士案例說明建立正確人生觀	講授	6 5 6	17	總教官室	實際個人案例與經驗傳承與分享	電腦設備

空軍軍官學校正期學生班115年班暑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	輔教材器
	革命軍人基本認識	建立學生良好軍人素養，並對於國軍現行目標及立場，養成良好念	1.建立崇高及正確革命軍人精神 2.以本軍烈士實際案例說明，建立愛國情操及奉獻精神	講授	3 3 3	9	總教官室	國防部空軍司令部令頒,88年再版	電腦設備
	人生哲學	培養學生體認人生價值與意義，以激發學生堅定的奮鬥意志，塑造積極進取的革命人生觀	1.人生的價值與意義 2.積極的人生觀	講授	3 3 3	9	總教官室	1.人生哲學 2.如何充實自我生命	電腦設備
	協商談判理論與實務	教授學生協商談判理論，進而建立基本談判能力，為未來領導作準備	1.談判五要素 2.協商行為 3.協商形式	講授 討論	4 4 7 (4)	15 (12)	總教官室	1.全國通識網輔教資料 2.哈佛這樣教談判力	電腦設備
	民事法規概要	使學生具備民事法規基本概念	1.民法簡介 2.民法與我們的關係 3.案例說明	講授	6 3 3	12	總教官室	法治教育教材	電腦設備
	領導統御專書導讀	使學生明瞭領導的重要性、藝術性及如何透過學習與訓練成為一位成功的領導人	1.領導的重要性 、課程教學內容與評量方式 2.領導的意涵－說明領導的意義、領導與權力、領導與統御 3.領導的原理－說明領導類型、領導原則 4.領導者任務與條件 5.軍隊領導的意涵 6.軍隊領導者的特質 7.軍隊領導基本才能 8.軍隊領導實務 9.如何做一位稱職的好部屬 10.追求卓越有效領導	講授 討論	6 4 2	12	總教官室	領導統御 領導的24堂必修課 天才將軍的另類領導 使命與領導	電腦設備

空軍軍官學校正期學生班 115 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	下學期	
時數 / 課目	必修時數						必(選)修時數		
運動傷害與預防	2	2	2	2	2	2			12
三項基本體能訓練	4	4	4	4	4	4	2	0	26
綜合測驗	4	4	4	4	4	4	4	0	28
重量訓練	2	2	8	2	8	8	30	0	60
羽球			2				30	0	32
籃球	8						30	0	38
游泳	8	16	8	16	8	16	30	0	102
飛行員體適能		2					30	0	32
田徑暨體能訓練	8	6	8		8		30	0	60
高爾夫球							30	0	30
網球					2		30	0	32
桌球						2	30	0	32
慢壘				8			30	0	38
排球							30	0	30
合計	36	36	36	36	36	36	36	0	
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 20%（出席率、上課表現）、術科測驗成績 60%、基本體能測驗成績 20%。 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)四年級游泳選修課程以體適能課程替代。								

空軍軍官學校正期學生班115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	三項基本體能訓練	仰臥起坐 俯地挺身 3000M跑步	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	三項基本體能訓練	仰臥起坐測驗 俯地挺身測驗 3000M跑步測驗	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115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	三項基本體能訓練	仰臥起坐 俯地挺身 3000M跑步	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	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	三項基本體能訓練	仰臥起坐測驗 俯地挺身測驗 3000M跑步測驗	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	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	
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	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	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	

空軍軍官學校正期學生班115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
空軍軍官學校正期學生班115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	三項基本體能訓練	仰臥起坐 俯地挺身 3000M跑步	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	羽球	羽球運動簡介 各項基本動作	1.動作示範 2.實際操作測驗	2	體育訓練	羽球場	
4	三項基本體能訓練	仰臥起坐測驗 俯地挺身測驗 3000M跑步測驗	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	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	
7	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	
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	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	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	
15	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	
16	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	
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 (引體向上測驗)	測驗	2	體育訓練	單槓場	

空軍軍官學校正期學生班115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
空軍軍官學校正期學生班115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	三項基本體能訓練	仰臥起坐 俯地挺身 3000M跑步	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	三項基本體能訓練	仰臥起坐測驗 俯地挺身測驗 3000M跑步測驗	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	

空軍軍官學校正期學生班115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	三項基本體能訓練	仰臥起坐 俯地挺身 3000M跑步	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	網球	網球發展史、場地、規則、基本動作	1.講解 2.示範	2	體育訓練	網球場	
4	三項基本體能訓練	仰臥起坐測驗 俯地挺身測驗 3000M跑步測驗	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	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	
6	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	
7	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	
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	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	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	

空軍軍官學校正期學生班115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	三項基本體能訓練	仰臥起坐 俯地挺身 3000M跑步	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	桌球	桌球發展史、場地、規則、基本動作	1.講解 2.示範	2	體育訓練	桌球場	
4	三項基本體能訓練	仰臥起坐測驗 俯地挺身測驗 3000M跑步測驗	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	重量訓練	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	1min肌耐力測驗與訓練	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
7	重量訓練	飛行員肌耐力測驗與訓練	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
8	重量訓練	肌耐力訓練	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 (1分鐘肌耐力測驗)	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115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	200公尺6分鐘游畢	實際操作 測驗	2	體育訓練	游泳池	
2	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	
3	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	
4	三項基本體能訓練	仰臥起坐測驗 俯地挺身測驗 3000M跑步測驗	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	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	
6	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	
7	重量訓練	肌力	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
8	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	
9	期中考	綜合測驗	測驗	2	體育訓練	重量訓練室	
10	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	
11	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	
12	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	
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115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	200公尺6分鐘游畢	實際操作 測驗	2	體育訓練	游泳池	
2	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	
3	羽球	過頂擊球法	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	羽球場	
4	三項基本體能訓練	仰臥起坐測驗 俯地挺身測驗 3000M跑步測驗	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	羽球	側手擊球法	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	羽球場	
6	羽球	下手擊球法	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	羽球場	
7	羽球	發球練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	羽球場	
8	羽球	高遠球訓練	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	羽球場	
9	期中考	綜合測驗	測驗	2	體育訓練	羽球場	
10	羽球	切球訓練	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	羽球場	
11	羽球	殺球訓練	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	羽球場	
12	羽球	網前球訓練	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	羽球場	
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115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	200公尺6分鐘游畢	實際操作 測驗	2	體育訓練	游泳池	
2	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	
3	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	
4	三項基本體能訓練	仰臥起坐測驗 俯地挺身測驗 3000M跑步測驗	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	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	
6	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	
7	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	
8	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	
9	期中考	綜合測驗	測驗	2	體育訓練	籃球場	
10	籃球	二人攻防練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	籃球場	
11	籃球	三人攻防練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	籃球場	
12	籃球	影帶觀摩	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	室內教室	
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115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	200公尺6分鐘游畢	實際操作 測驗	2	體育訓練	游泳池	
2	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	
3	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	
4	三項基本體能訓練	仰臥起坐測驗 俯地挺身測驗 3000M跑步測驗	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	游泳	自由式	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	游泳池	
6	游泳	蛙式	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	游泳池	
7	游泳	蝶式	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	游泳池	
8	游泳	仰式	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	游泳池	
9	期中考	綜合測驗	測驗	2	體育訓練	游泳池	
10	游泳	比賽規則	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	游泳池	
11	游泳	綜合練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	游泳池	
12	游泳	綜合練習	1.講解示範 2.練習	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115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	200公尺6分鐘游畢	實際操作 測驗	2	體育訓練	游泳池	
2	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	
3	體適能	肌能訓練觀念	示範	2	體育訓練	重量訓練室	
4	三項基本體能訓練	仰臥起坐測驗 俯地挺身測驗 3000M跑步測驗	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	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	
6	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	
7	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	
8	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	
9	期中考	綜合測驗	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	重量訓練室	
10	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	
11	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	
12	體適能	胸部	測驗	2	體育訓練	重量訓練室	
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115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	200公尺6分鐘游畢	實際操作 測驗	2	體育訓練	游泳池	
2	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	
3	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	
4	三項基本體能訓練	仰臥起坐測驗 俯地挺身測驗 3000M跑步測驗	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	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	
6	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	
7	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	
8	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	
9	期中考	綜合測驗	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	田徑場	
10	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	
11	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	
12	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	
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115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	200公尺6分鐘游畢	實際操作 測驗	2	體育訓練	游泳池	
2	高爾夫	握桿法 站姿與瞄準	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	高爾夫球場	
3	高爾夫	揮桿 複習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	高爾夫球場	
4	三項基本體能訓練	仰臥起坐測驗 俯地挺身測驗 3000M跑步測驗	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	高爾夫	空揮桿 短桿練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	高爾夫球場	
6	高爾夫	擊球法 短桿練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	高爾夫球場	
7	高爾夫	中長鐵桿練習 木桿練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	高爾夫球場	
8	高爾夫	實戰技術指導	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	高爾夫球場	
9	期中考	綜合測驗	測驗	2	體育訓練	高爾夫球場	
10	高爾夫	推桿 果嶺判讀	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	高爾夫球場	
11	高爾夫	木桿練習 開球策略	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	高爾夫球場	
12	高爾夫	短切球 沙坑球	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	高爾夫球場	
13	高爾夫	短切球 沙坑球	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	高爾夫球場	
14	高爾夫	綜合練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	高爾夫球場	
15	高爾夫	綜合練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	高爾夫球場	
16	高爾夫	實戰策略 與操作	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	高爾夫球場	
17	高爾夫	綜合練習 球場禮儀	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	高爾夫球場	
18	期末考	綜合測驗	測驗	2	體育訓練	高爾夫球場	

空軍軍官學校正期學生班115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	200公尺6分鐘游畢	實際操作 測驗	2	體育訓練	游泳池	
2	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	
3	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	
4	三項基本體能訓練	仰臥起坐測驗 俯地挺身測驗 3000M跑步測驗	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	網球	正拍連擊	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	網球場	
6	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	
7	網球	反拍連擊	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	網球場	
8	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	
9	期中考	綜合測驗	測驗	2	體育訓練	網球場	
10	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	
11	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	
12	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	
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115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	200公尺6分鐘游畢	實際操作 測驗	2	體育訓練	游泳池	
2	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	
3	桌球	正拍擊球	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	桌球場	
4	三項基本體能訓練	仰臥起坐測驗 俯地挺身測驗 3000M跑步測驗	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	桌球	正拍連擊	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	桌球場	
6	桌球	反拍擊球	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	桌球場	
7	桌球	反拍連擊	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	桌球場	
8	桌球	正拍切球	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	桌球場	
9	期中考	綜合測驗	測驗	2	體育訓練	桌球場	
10	桌球	反拍切球	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	桌球場	
11	桌球	腳法	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	桌球場	
12	桌球	發球、接發球	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	桌球場	
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115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	200公尺6分鐘游畢	實際操作 測驗	2	體育訓練	游泳池	
2	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	
3	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	
4	三項基本體能訓練	仰臥起坐測驗 俯地挺身測驗 3000M跑步測驗	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	擊球動作	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	慢速壘球場	
6	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	
7	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	
8	慢壘	低手投球	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	慢速壘球場	
9	期中考	綜合測驗	測驗	2	體育訓練	慢速壘球場	
10	慢壘	滾地球	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	慢速壘球場	
11	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	
12	慢壘	觸擊	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	慢速壘球場	
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115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	200公尺6分鐘游畢	實際操作 測驗	2	體育訓練	游泳池	
2	排球	排球發展史介紹 場地介紹	講解	2	體育訓練	排球場	
3	排球	基本動作介紹	示範	2	體育訓練	排球場	
4	三項基本體能訓練	仰臥起坐測驗 俯地挺身測驗 3000M跑步測驗	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	排球	接球	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	排球場	
6	排球	發球	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	排球場	
7	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	
8	排球	步法	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	排球場	
9	期中考	綜合測驗 (分組對抗)	測驗	2	體育訓練	排球場	
10	排球	問題與討論	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	排球場	
11	排球	綜合練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	排球場	
12	排球	綜合練習	1.講解示範 2.練習	2	體育訓練	排球場	
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	

空軍軍官學校正期學生班 115 年班政治訓育課目教學實施計畫表

區分	科目名稱	教學目標	主要內容	教學方法	時數分配	合計時數	施教單位	教材參考引文使用資料證條文	教材輔器	備考
必修	政治訓育	為輔導學生體認生命價值與生命意義，效法先聖先賢，積極充實自我與實踐自我用能培育「戰勝自己」之信念，貫徹「堅持到底」之決心。	本書共編四冊，蒐集古今中外敦品勵志、樂觀進取之記敘、議論、傳記、報導、抒情與格言語錄等不同文體表現之各類佳作。 （第一冊）： 青年從軍的意義與光榮 青年成功的要素 養心 誠實 青年與人格 道德的勇氣 論優柔、游移和剛愎三種性格 敬業與樂業 論讀書 自強不息 天地一沙鷗 走向成功人生 （第二冊）： 中國人的特質 我們是值得尊敬的？ 我能為國家做什麼？ 當代青年與歷史典型 以寡擊眾的田單 抗清復明的鄭成功 慷慨赴義的林覺民 英烈千秋的張自忠 臺灣志士與辛亥革命 站在第一線 衣缽 責任、榮譽、國家	講授討論	18小時＊7	126	總教官室	國防部政治局—總作戰印編—奮鬥人生、嘉言選讀	投影片、影片	

空軍軍官學校正期學生班 115 年班政治訓育課目教學實施計畫表										
區分	科目名稱	教學目標	主要內容	教學方法	時數分配	合計時數	施教單位	使用教材參考資料引證條文	輔教器材	備考
			（第三冊）： 人生觀 論自我實現 人生的究竟 精神的空間之開拓 為學與做人 學問之趣味 讀標準的書籍、寫負責的文字 自知與自信 等不得一等 史學的精神 中國先哲的藝術思想 傳統與更新							
			（第四冊）： 心理建設自序 革命哲學 一位平凡的偉人 論進取與冒險 求學 信仰、理想、熱忱 中國之軍人魂 論毅力 談頂天立地與繼往開來 老兵不死 給自由中國 將馬列主義棄置於歷史的灰燼中							

空軍軍官學校正期學生班115年班三項基本體能及戰技(游泳)合格基準表

測驗項目 ＼ 年級 年齡層	一年級至四年級	
	17至24歲	25至29歲
2分鐘仰臥起坐	男：42下以上 女：31下以上	男：40下以上 女：30下以上
2分鐘俯地挺身	男：40下以上 女：21下以上	男：37下以上 女：20下以上
三千公尺徒手跑步	男：14分45秒以內 女：17分35秒以內	男：15分鐘以內 女：18分鐘以內
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：男生1分30秒以內、女生2分鐘以內 一暑與二年級100公尺：男生3分鐘、女生4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，不限泳姿，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、實施基本體能測驗時之年齡未於上揭範圍者，依「國軍體能訓測實施計畫」各年齡層訂定之測驗配分標準換算表辦理。

二、各學期開學第4週由總教官室於體育課時實施測驗，測驗方式得以學校自行測驗方式實施，未達合格標準者由生活管理單位學指部於體能訓練時段成立體能及戰技加強班，並請總教官室體育教官輔導訓練，俾達畢業任官合格標準。

三、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~~下~~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。

四、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、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。

六、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)。

空軍軍官學校正期學生班 115 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本校作情處依規定申領。
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	