朝陽科技大學
108學年度第1學期教學大綱

當期課號	1912			中文科名	航空基礎實習
授課教師	王玉城			開課單位	航空機械系
學分數	1	修課時數	3	開課班級	日間部四年制1年級 A班
修習別	專業必修				
類別	一般課程				

本課程培養學生下列知識：

課程內容包括實習工廠的安全守則、標準工具、工具認識及工具使用的基本技巧，養成良好的工作態度與品質習慣，航空五金件與航空材料的認識，結構損傷的認識，維修工作要領，航空維修基本實作練習項目:包括游標卡尺與分厘卡的認識及使用，扭力板手的認識及使用，三連保及TURN BUCKLE的認識及實習，管路拆裝的程序:軟硬管拆裝實習，鋁板鉚合實習，簡易電路圖的操作，飛機儀錶的認識等，透過實習操作使學生瞭解航空維修的各項要領及注意事項。

1.認識基本飛機量測工具使用技巧
2.具有飛機基礎維修實作的能力
3.能夠了解飛機機件保險、油管與鉚釘拆裝的方法與能力
4.具有基本飛機零組件材料認識
5.具有良好維修技能、工作態度與紀律

The course content include the workshop safety rule, the introduction of standard tools; the basic skill of tools and its usage, the good working attitude and quality custom's maintenance, the recognition of the aviation metal parts, the aviation material, the recognition of structural damage, the keypoint of maintenance work; the aviation maintenance basic practice training: including the following practices items the usage of the vernier caliper and micrometer, the usage of the torque wrench, the application of safety wire's double-twist method, the turnbuckle wrappings, the fluid hose and tube's removal / installation procedure, the simple electrical circuit's operation, the aircraft instrument's recognition. Through the workshop practice, the students can learn most of the aviation basic maintenance related skill.

每週授課主題

第01週：課程簡介
第02週：機件保險基礎實習
第03週：機件保險基礎實習
第04週：液壓管路拆裝實習
第05週：液壓管路拆裝實習
第06週：飛機電路系統操作與量測實習
第07週：飛機電路系統操作與量測實習
第08週：飛機儀表系統之辨識與操作實習
第09週：期中考
第10週：飛機儀表系統之辨識與操作實習
第11週：發動機點火塞拆裝與檢查
第12週：發動機點火塞拆裝與檢查
第13週：發動機點火塞拆裝與檢查
第14週：飛機結構白鐵鉚接
第15週：飛機結構白鐵鉚接
第16週：飛機結構白鐵鉚接
第17週：飛機結構白鐵鉚接
第18週：期末考

成績及評量方式

期中考：30%
期末考：30%
課堂表現和出席狀況：40%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

1.丙級飛機修護學術科通關寶典毛駿騰台科大圖書9789864557790201911(教科書)
2.乙級飛機修護學術科必勝寶典廖國健 文宏達台科大圖書9789864559492019(教科書)

參考資料

書名：Maintenance Practices 作者：Aircraft Technical Book Co. 出版年(西元)：2016 出版社：EASA

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：http://www.cyut.edu.tw/~/
E-Mail： tony@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期一,第3~4節,地點:E-319;
星期二,第3節,地點:E-319;
星期三,第3節,地點:E-319;
分機:7882、7860

[關閉] [列印]
尊重智慧財產權，請勿不法影印。