

קלוב תעופה פי"ת



**מינץ 7 פתח-תקווה
03-9332395**

ק.ה.ל פתח תקווה - טיסנאות כבלים אוירובטיקה

חברת מעקב הסמכת מטיס כבלים F2B

שם החניך: _____

דרוג הטיסנאי:

- רמה א':** חניך מתלמד.
רמה ב': טיסות סולו פשוטות עם מדריך צמוד.
רמה ג': תרגילי אווירובטיקה בסיסיים והתמודדות עם בעיות במהלך הטיסה.
רמה ד': עצמאי.
רמה ה': עצמאי מתקדם.

שיעורים עיוניים

- 1. הכרת שטח ההטסה והכרה ראשונית של הטיסן והציוד הנדרש (לפני טיסה ראשונה)**
הכרת שדה ההטסה, כיוונים, מגבלות ובעיות. הכרת נהלי הבטיחות במעגל ובמנחת.
מבנה הטיסן – גוף, כנפיים, הגאים, מערכת הנעה. איזון פרופלור, כושר טיסה, ציוד וכלים.
הכרה בסיסית הידית, כבלים והשליטה.
- 2. הכרת תהליכי הטיסה**
גבהים וזוויות פניה
- 3. הכרת הטיסן, מבנהו, מרכיביו ומערכות התמיכה, בטיחות**
הסבר על מבנה הטיסן. מנוע, פרופלור, טעינת סוללות, בדיקות תקינות, בטיחות.
- 4. יסודות האווירודינמיקה, מונחים והתנהגות הטיסן באוויר**
יסודות העילוי. הכוחות הפועלים על הטיסן. תפקוד ההגאים ותגובות משניות. הדקרות. פרופלור ויצירת דחף. חשיבות איזון הטיסן והתנהגותו. השפעות רוח, טמפרטורה.

שיעורי ההטסה

- 1. הכרת ההטסה (כולל בטיחות מעשית) טיסה ישירה**
תהליך הכנת הטיסן, חיבור כבלים בדיקתו.
הבטיחות ושימוש בטיסן בסביבת אנשים. תרגול "יבש" של החזקה נכונה של ידית ההטסה והעברתה מיד ליד, תפעול הגאים ללא מבט אל הידית אלא על הטיסן. המדריך ימריא את הטיסן, יוודא שהטיסן טס בבטחה ויציג לחניך את עקרונות ההטסה הבסיסיים. המדריך ידגים טיסה ישירה ואופקית, השפעת מנוע על התנהגות הטיסן, ביצוע טיסה ישירה, טיפוס והנמכה ושמירת טיסה אופקית למעלה ולמטה.
- 2. טיסה ישירה ואופקית, שמירת גובה גבוה ונמוך**
המדריך יגדיל את כמות הזמן הניתנת לחניך להטסה עצמית, תוך תיקון מילולי של השגיאות ושאיפה לאפשר לחניך לזהות את המצבים הבעייתיים לבדו ולתקנם. בשלב ראשון יד של המדריך על הידית ושמירת החניך בבטחה.
- 3. גישות לנחיתה ונחיתה**
תרגול גישה לנחיתה ונחיתה, לפני התרגול יש צורך בהסבר – שמירת מצב אף, מהירות ונחיתה כוון הרוח, תרגול עד נחיתה עצמאית.
- 4. המראות**
תרגול המראות עד שהחניך מסוגל לבצע המראה עצמאית, יש צורך בהסבר על שמירת מצב אף ומהירות וכווני הרוח.
- 5. לולאות**
תרגול לולאות עד שהחניך מבין שיש לצייר את התרגיל מלבד מלמשוך מעלה (אפ) בידית. תרגול עד ליכולת ביצוע שלוש לולאות רצופות עצמאית.
- 6. חצי חצוי**
תרגול עד יכולת עצמאית של החניך לביצוע התרגיל.

מבחן סולו (רמה ב')

החניך יבצע טיסה מלאה הכוללת הכנת הטיסן, המראה, ביצוע חצי חיצוי 3 לולאות ונחיתה לאחר הנחיתה הסופית יתחקרו המדריך והחניך את הטיסה ויקבע אם החניך יכול לעלות לטיסת סולו.

7. טיסת סולו, בהשגחה של מדריך

טיסת המשך, מיידית לאחר המבחן. החניך יבצע שלש טיסות מסודרות הבוחן אותו נמצא לידו ומוכן להתערב במקרה הצורך. בכל מקרה של הרגשה לא טובה של החניך – הוא יבטא זאת בקולו ויבקש את המדריך לקחת את השליטה.

8. טיסה הפוכה

תרגול טיסה הפוכה, חצוי מלא, לולאות הפוכות, מרובעים, מרובעים הפוכים, שמניות אופקיות, אנכיות, מעל הראש.

מבחן סולו (רמה ג')

החניך יבצע טיסה מלאה הכוללת הכנת הטיסן, המראה, ביצוע תרגילים שנלמדו עד כאן

9. טיסת סולו, ללא השגחה צמודה

החניך יבצע טיסת סולו על פי תכנית שתוגדר על ידי המדריך במהלך התדריך. השלמה מוצלחת של הטיסה תסמך את החניך לרמה ג' ואישור לבצע טיסות אווירובטיקה עם נוכחות של מדריך בסביבה.

10. תרגול –

שמיניה מרובעת, שעון חול ועלה תלתן.

מבחן סולו (רמה ד')

מבחן שיבוצע על ידי מדריך. ביצוע תרגילי אווירובטיקה וחורמים שלאחריו יוסמך החניך כמטיס עצמאי ללא צורך בהשגחה.

שם החניך: _____

יש לערוך תחקיר עם החניך לפני ואחרי כל טיסה

הערות	שם המדריך	8	7	6	5	4	3	2	1	סדר תרגילים
		נחיתה	לולאה הפוכה	טיסה הפוכה	לולאה	חצי חצוי	טיפוס והנמכה	טיסה ישרה	המראה	תאריך

**התרגיל התבצע ע"י המדריך או עצמאי או יחד
מ - מדריך, ע - עצמאי, ' - יחד**

מבחני הסמכה

מבחן לרמה	תאריך	שם הבוחן	הערות	ציון

21-12-2021

קלוב תעופה – סניף פתח תקווה
חוברת מעקב הסמכת מטיס כבלים F2B