

## שם הקורס: הפעלת רחפנים מעשית

### Practical drone operation

ד"ר גור מזרחי

4 שש"ס

מספר חניכים 12

כללי:

הפעלת רחפנים וכלים בלתי מאויישים אחרים הופכים בימים אלו להיות נגישים ולעיתים חיוניים בתחומי צילום, מחקר, אבטחה ועוד. בקורס זה אנו נלמד ונבצע את כל הנדרש על פי רשות התעופה האזרחית (רת"א) אשר יאפשר לנו לקבל רישיון עם הגדר מטיס מסחרי עד 4 ק"ג, זאת במידה והסטודנט ישרים דרישות נוספות הנדרשות ע"י רת"א מחוץ למסגרת האוניברסיטה ועל חשבוננו (מבחן תאוריה ורישום בחברת הפעלה אווירית). הקורס יורכב מ 3 מפגשים פרונטליים 4 שעות כל אחד, להעברת התאוריה ומפגשים בשטח ההטסה לביצוע המעשי הנדרש להסמכה בהתאם לדרישות רת"א וליישום ההבנה התאורטית והמעשית בהפעלת כלי הטיס. כיום כל מטיס המעוניין להטיס רחפן באופן מסחרי כגון לצרכי מחקר או צילום או רחפן אשר משקלו מעל 300 גרם חייב בתעודת מטיס על פי חוק. במהלך הקורס אנו נלמד נכיר את השימושים בתחומי המחקר השונים של כלים בלתי מאויישים באוניברסיטה ואת היכולות של כלים אלו לאיסוף ועיבוד מידע וחדשנות טכנולוגית.

### מטרות הקורס ודגשים:

להכין את הסטודנט להפעלה מעשית ובטוחה של רחפן ועמידה בדרישות הקורס המעשי על פי

רת"א

במהלך הקורס יתקיים ממבחן הטסה מעשי אשר נדרש לעוברו לקבלת הזכאות לרישיון מטיס.

החלק המעשי כולל הגעה לשטח ההטסה באופן עצמאי בזוגות ובתאום עם המדריך.

החלק התאורטי ידרוש למידה עצמית ותרגול בנוסף על הנלמד בכיתה

### מבנה הקורס והתכנים המוצעים:

- 1) מפגש כתתי ראשון, הכרת הרחפן ודרך הפעלתו. מבנה מטוס – איך עובד רחפן, בד"ח ושימוש בו בזמן הטסה, הכרות עם חירומי רחפן, טיסות יום ולילה ודגשים.
- 2) מטאורולוגיה, נושאים במטאורולוגיה לתעופה כפי הנדרש לדעת למטיסי רחפן.
- 3) חוקה – החוקים הנדרשים ממטיס רחפנים, היכן נתין למצוא אותם ומעבר על חלקם.
- 4) הטסה מעשית בשטח ההטסה זוג 8 שעות
- 5) הטסה מעשית בשטח ההטסה זוג 8 שעות כולל לילה
- 6) הטסה מעשית בשטח ההטסה זוג 8 שעות
- 7) הטסה מעשית בשטח ההטסה זוג 8 שעות כולל לילה
- 8) הטסה מעשית בשטח ההטסה זוג 8 שעות
- 9) הטסה מעשית בשטח ההטסה זוג 8 שעות כולל לילה
- 10) מפגש בזום לליבון שאלות.

### חובות הקורס והרכב הציון

הגעה לימי הטיסות המתואמים לכל חניך יומיים.

מבחן סופי בהטסה מעבר 70