

## **Syllabus voor cursus**

### **Voorwoord**

Deze syllabus heeft tot doel een leidraad te zijn in de verplicht te geven theoretische cursus aan kandidaat paramotor piloten.

Hierbij dienen volgende onderdelen te worden doorlopen :

- Aerodynamica
- Meteorologie
- Vliegtechnieken
- Navigatie
- De paramotor uitrusting
- reglementering

### **Aerodynamica**

- Relatieve wind : uitleg wat relatieve wind is en welke zijn richting is ten opzicht van de kite of de parapente.
- Waarom blijft een kite of parapente hangen in de lucht
- Een vleugel in een luchtstroom
- Het profiel van een vleugel
- Lift en gewicht
- Weerstand en tractie
- Invalshoek
- Resultante van de grootheden
- Effecten van de besturing
- Inclinatiehoeken en hun snelheid
- Finesse
- Polaire
- Stall

### **Meteorologie - Aërologie**

- Klimaten
- Weertypes

- Soorten weersverwachtingen , korte en lange termijn
- Luchtdruk
- Convectie
- Inversie
- thermiek
- Veranderingen in luchtdruk
- Luchtdruk en weer
- Plaatselijke winden : zeebries en landwind
- Fronten
- Temperatuur
- Wolken : soorten en hoogte situering
- Reliëfwinden en hun effect op de landing het opstijgen
- Gradiëntwinden en hun effect op de landing het opstijgen
- Venturie effect

### **De weerkaart lezen :**

- Fronten
- Depressie
- Winden
- Windkracht

### **Vliegtechnieken**

#### **Het terrein**

- De terreinkeuze en haar omgeving
- De windvaan of windrichtingaanwijzer

#### **Het scherm**

- Het scherm met haar benamingen
- Scherm klaarleggen

#### **Het harnas**

- Benaming en constructie. Gebruik

## Handelingen

- Essentiële handelingen
- Voorbereiding
- Stuurlijnen
- Voorwaarts opzetten
- Achterwaarts opzetten
- Schermcontrole
- Richting traject

## De paramotor

- Controle van de paramotor
- Aanzetten motor
- Opwarmen motor
- Beheersing motor
- Gecontroleerd opzetten met motor

## Vliegen

- Start
- Circuit vliegen
- S-bochten
- Level vliegen
- Bochten maken
- finale
- Landing
- Landen met draaiende motor

## Technieken voor gevorderden

- Oren trekken
- Spiraal
- Asymmetrische sluiting
- Frontale sluiting

- Stall
- Rollen
- stampen

### **Navigatie**

- de kompasroos
- windrichting
- windsnelheid
- luchtsnelheid
- grondsnelheid
- gps
- low air kaart uitleggen

### **De paramotor uitrusting**

#### **De krachtbron - Motor**

- kooi en frame
- ophangingen
- tweetakt, viertakt en elektrische motor
- carburator types
- ontsteking
- uitlaat
- koeling
- starter
- overbrenging
- propeller
- toebehoren zoals toerenteller, urenteller, temperatuur meting

#### **Het scherm**

- categorieën
- benaming onderdelen

## Instrumenten

- uurwerk
- windmeter
- windsok
- hoogtemeter
- alti - vario
- kompas

## Noodscherm

- types

## Kledij

- schoenen
- helm
- vliegpak

## Reglementering

- Gecontroleerde vluchten
- Niet gecontroleerde vluchten
- Zone's
- Het luchtruim
- Low air kaart
  - Kennis van het KB. Voor paramotoren.
  - Notams