

PROGRAM SZKOLENIA W ZAKRESIE WIEDZY TEORETYCZNEJ DO LICENCJI BPL

(20 godz. wykładów + 5 godz. sesji online)

1. ZASADY LOTU - BALON

- liczba wykładów/czas: 2 godz. (+1 godz. sesji online)

- Zasady wykonywania lotu
- Aerostatyka
- Ograniczenia ładunku
- Ograniczenia operacyjne

2. PROCEDURY OPERACYJNE - BALON

- liczba wykładów/czas: 5 godz. (+1 godz. sesji online)

- Wymagania ogólne
- Specjalne procedury operacyjne i zagrożenia (aspekty ogólne)
- Procedury w sytuacjach awaryjnych

3. PLANOWANIE I WYKONANIE LOTU

- liczba wykładów/czas: 4 godz. (+1 godz. sesji online)

- **Masa**
 - Cel uwzględnienia masy
 - Obciążenie
- **Osiągi**
 - Osiągi: informacje ogólne
- **Planowanie i monitorowanie lotu**
 - Planowanie lotu: informacje ogólne
 - Planowanie paliwa
 - Przygotowanie przed lotem
 - Plan lotu ICAO (plan lotu ATS)
 - Monitorowanie lotu i zmiany planowania w locie

4. OGÓLNA WIEDZA O STATKU POWIETRZNYM, POWŁOKA I SYSTEMY ORAZ WYPOSAŻENIE AWARYJNE

- liczba wykładów/czas: 5 godz. (+1 godz. sesji online)

- Projekt systemów, obciążenia i naprężenia
- Powłoka
- Palnik (balon na ogrzane powietrze i sterowiec na ogrzane powietrze)
- Zbiorniki paliwa (balon na ogrzane powietrze i sterowiec na ogrzane powietrze)
- Kosz lub gondola
- Gaz do wypełnienia powłoki balonu lżejszy od powietrza (balon gazowy)
- Gazy pochodzące ze spalania (balon na ogrzane powietrze lub sterowiec na ogrzane powietrze)
- Balast (balon gazowy)
- Silnik (tylko sterowiec na ogrzane powietrze)
- Przyrządy
- Wyposażenie awaryjne

5. NAWIGACJA - BALON

- liczba wykładów/czas: 4 godz. (+1 godz. sesji online)

- Nawigacja ogólna
- Podstawy nawigacji
- Magnetyzm i busola
- Mapy
- Nawigacja zliczeniowa
- Nawigacja w locie
- Globalny nawigacyjny system satelitarny (GNSS)