

Zagadnienia na egzamin magisterski

Stopień studiów: **II**

Kierunek: **Lotnictwo i Kosmonautyka**

Specjalność: **Ruch lotniczy**

1. Lotnicze organizacje pozarządowe – przykłady, zadania, cele.
2. Akty bezprawnej ingerencji w lotnictwie cywilnym.
3. Zarządzanie ruchem lotniczym – podział, zadania i funkcje.
4. Rola i znaczenie ATS.
5. Rozwój i efektywność portów lotniczych a pandemia COVID-19.
6. Znaczenie, zasada działania i budowa systemu ILS.
7. Metodyka pomiaru emisji związków szkodliwych z silników lotniczych, ze szczególnym uwzględnieniem emisji cząstek stałych.
8. Hałas i sposoby jego ograniczania w lotnictwie.
9. Podział bezzałogowych statków powietrznych.
10. Pojęcia VLOS, BVLOS, scenariusze NSTS, kategoria *Specific*, *Geofencing* i *Failsafe* w lotnictwie bezzałogowym.
11. Napędy alternatywne w lotnictwie.
12. Metody oceny jakości powietrza.
13. Metody analizy zdarzeń w lotnictwie i ich podział (metody ryzyka kolizji, ryzyka naziemnego, błędu ludzkiego).
14. System Zarządzania Bezpieczeństwem (SMS).
15. Zarządzanie poziomami bezpieczeństwa w lotnictwie (SPI, SPT).