



## INGINERIE ȘI MANAGEMENT AEROSPAȚIAL

Domeniul de studii: Inginerie Aerospațială

### Descriere

Programul de studii urmărește formarea unor absolvenți cu o pregătire superioară în domeniul Inginerie Aerospațiale, la programul de studii Inginerie și Management Aerospațial, capabili să înțeleagă și să analizeze concepte de proiectare, operare, întreținere și planificare pentru o întreprindere de aviație, precum și relația acestora cu partenerii economici și sociali. Totodată, trebuie să cunoască și să fie capabili să aplice metode adecvate de gestionare a unui aeroport, a unei companii aeriene sau a unui operator de management al traficului aerian. În aceeași măsură, absolvenții trebuie să fie orientați către inovare și cercetare și totodată capabili să-și desfășoare activitate într-un mediu integrat, bazat pe lucrul în echipe.

### Relevanța pentru piața muncii

Absolvenții programului de masterat IMA se pot integra în colectivele de lucru de la diferiți agenți aeronautici precum:

- Companii aeriene: Tarom, Jaro, Ion Țiriac Air, Cobrex Trans, Aviația Utilitară, Air Adria, Wizz Air, Blue Air, Animawings;
- Agenți aeronautici de handling: Globe Ground, Romanian Airport Services, Menzies Aviation;
- Aeroporturi / aerodromuri din Romania: Otopeni, Cluj, Iași, Timișoara etc.;
- Instituții publice: Ministerul Transporturilor și Infrastructurii, Aeroclubul României, Autoritatea Aeronautică Civilă Română, Autoritatea de Investigații și Analiză pentru Securitatea Aviației Civile;

### Competențe obținute

Absolvenții programului de masterat Inginerie și Management Aerospațial dobândesc următoarele competențe profesionale:

- Să cunoască și să organizeze activitățile cerute de managementul unui aeroport;
- Să cunoască și să fie capabili să organizeze activitatea unei companii aeriene.
- Să cunoască și să proiecteze elementele de infrastructură aeroportuară.
- Utilizator al aplicațiilor software specifice transportului aerian.
- Aplicarea reglementărilor aeronautice internaționale, comunitare și naționale pentru derularea de activități în procese specifice cu evaluarea impactului economic și social asupra părților interesate: proiectant de proceduri specifice în domeniul aeronautic.
- Gestionarea și optimizarea de procese la nivel de agenți aeronautici, cu asigurarea unui nivel de siguranță, securitate, calitate și mediu, în conformitate cu normele specifice: integrator de proceduri în raport cu reglementările internaționale, comunitare și naționale de siguranță, securitate, calitate și mediu în domeniu.

### Discipline (selecție) – de selectat două discipline din fiecare sem/an;

Management aeroportuar, Metode de optimizare pentru transportul aerian, Drept aerian european și internațional, Management financiar, Managementul companiilor aeriene, Infrastructură aeroportuară, Meteorologie aeronautică, Securitate, calitate și audit,

Organizarea spațiului aerian și sistemul serviciilor CNS, Sisteme de siguranță și investigații aeronautice, Managementul proiectelor, Managementul traficului aerian, Factor uman în aviație.

### **Teme de cercetare (selecție)**

Transformarea digitală a aeroporturilor,  
Optimizarea operațiunilor aeroportuare,  
Aviația 4.0,  
Reducerea impactului transportului aerian asupra mediului,  
Tehnologii informaționale moderne de trafic aerian,  
Evaluarea probabilistică a fiabilității sistemelor de aviație,  
Realizarea unui Master Plan de transport aerian pentru diferite țări sau regiuni,  
Studiul metodelor de maximizare a veniturilor unei companii aeriene,  
Studiu al ajutorului de stat acordat întreprinderilor românești de aviație,  
Studiu comparativ al modalității de acordare a autorizațiilor de transport aerian pentru transportul cu drone față de aeronave

### **Alte informații de interes**

Studentii pot beneficia de mobilități Erasmus+ la diferite universități partenere sau la operatori aerieni din Europa.

**Limba de predare:** Română

**Durata:** 2 ani

**Contact:** [inginerie.aerospatiala@upb.ro](mailto:inginerie.aerospatiala@upb.ro)

**Detalii:** <http://www.aero.pub.ro>

