



## **MANAGEMENT AERONAUTIC**

Domeniul de studii: Inginerie Aerospațială

### **Descriere**

Programul de masterat - Management Aeronautic (MA) își propune asigurarea de cunoștințe și aptitudini specifice managementului aeronautic, prin dezvoltarea de aplicații practice de management și inginerie necesare bunei dezvoltări a instituțiilor de aviație: aeroporturi, companii aeriene, controlori de trafic aerian, companii de handling și alți agenți aeronautici.

Obiectivul principal al programului de studiu este să ofere o pregătire de cea mai înaltă calitate în domeniul ingineriei aerospațiale, din perspectiva managerială, care să permită studenților să își atingă potențialul maxim, astfel încât să poată integra cunoștințele dobândite într-un domeniu puternic tehnologizat.

### **Relevanța pentru piața muncii**

Programul de masterat dorește să creeze un mediu atractiv de învățare, cercetare științifică și inovare tehnologică. Fiind racordat la cerințele pieței forței de muncă, își propune să dezvolte viitorilor absolvenți competențele specifice necesare pentru a putea ocupa poziții cheie în cadrul mediului economic.

Absolvenții programului de masterat MA se pot integra în colectivele de lucru la diferiți angajatori precum:

- Companii aeriene: Tarom, Blue Air Technic, Wizz Air, Animawings, Ryanair, Wizzair, Lufthansa;
- Companii naționale: Romaero, Aerostar;
- Instituții publice: Aeroclubul României, Autoritatea Aeronautică Civilă Română, Autoritatea de Investigații și Analiză pentru Securitatea Aviației Civile, EASA, ACI.

### **Competențe obținute**

La finalizarea programului de studii, absolvenții vor avea cunoștințe specializate care implică un spectru larg de metode de dezvoltare durabilă a proceselor caracteristice activităților aeronautice, prin asigurarea conformării cu normele naționale / europene / internaționale.

Rezultatele învățării:

- Rezolvarea de sarcini complexe, specifice managementului aeronautic folosind cunoștințe avansate din cadrul științelor manageriale aplicate în inginerie;
- Modelarea și optimizarea proceselor tehnico-economice și financiare specifice industriei transportului aerian;
- Utilizarea integrată de aplicații software pentru rezolvarea de sarcini complexe specifice ingineriei și managementului aeronautic;
- Proiectarea, modernizarea și optimizarea proceselor aeronautice, specifice aeroporturilor și companiilor aeriene;
- Proiectarea și optimizarea sistemelor de trafic aerian, la nivel global și regional;
- Dezvoltarea produselor inovative în domeniul industriei transportului aerian, prin asigurarea unui standard ridicat de calitate, siguranță, securitate și de dezvoltare durabilă;

## Discipline (selecție)

Management aeroportuar, Managementul companiilor aeriene, Managementul proiectelor, Management financiar, Infrastructură aeroportuară, Aviația și mediul, Drept aerian european și internațional, Metode de optimizare pentru transportul aerian, Meteorologie aeronautică, Securitate, calitate și audit, Sisteme de siguranță și investigații aeronautice, Factori umani în aviație, managementul riscului, Managementul traficului.

## Teme de cercetare (selecție)

- Aeroporturile urbane în contextul implementării conceptului de mobilitate urbană,
- Impactul digitalizării asupra managementului aeroportuar,
- Utilizarea inteligenței artificiale în managementul aeroportuar,
- Incorporarea acțiunilor ecologice în mixul de marketing al companiilor aeriene.

Green Marketing și Greenwashing,

- Modele predictive și analiza proactivă în siguranța aeronautică,
- Managementul sistemelor de supraveghere aeriană,
- Arhitectura sistemelor inteligente de transport aerian,
- Proceduri de coordonare civil-militară a zborurilor,
- Operarea mijloacelor tehnice și a sistemelor de asigurare a securității în transportul

aerian internațional,

- Arhitectura sistemului de telecomunicații meteorologice pentru aviație,
- Implicații ale utilizării inteligenței artificiale în controlul de securitate,
- Utilizarea sistemelor de aplicații conduse de date dinamice la controlul de

securitate al pasagerilor,

- Studiul metodelor de protecție a intereselor companiei aeriene în situație de neregularitate de zbor,
- Analiza modalităților de conciliere a traficului de drone și aeronave în spațiul aerian

European.

## Alte informații de interes

Companii partenere in program: Romanian Airport Services, Tarom, Blue Air, Wizz Air, Autoritatea Aeronautică Civilă Română

Limba de predare: Română

Durata: 2 ani

Contact: [casandra.pietreanu@yahoo.com](mailto:casandra.pietreanu@yahoo.com)

Detalii: <http://www.aero.pub.ro/ro/programe-de-master/>

