

AICEM - INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ ÎN CONSTRUCȚII ȘI MANAGEMENT

De ce MASTER AICEM

ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN CIVIL ENGINEERING AND MANAGEMENT

Programul se adresează inginerilor și arhitecților din diverse specializări de inginerie, precum și absolvenților din alte domenii de studiu care doresc schimbarea carierei spre un domeniu în plină dezvoltare. Pregătirea inginerilor și arhitecților pentru digitalizarea și automatizarea proceselor de lucru reprezintă o necesitate în condițiile diversificării și globalizării pieței muncii în scopul sustenabilizării fondului construit.

Programul promovează interdisciplinaritatea, formând specialiști care studiază în limba engleză:

- Pregătirea specialiștilor pentru implementarea tehnologiei BIM (acronim pentru Building Information Modeling)
- Managementul proceselor colaborative, care permite mai multor părți interesate (arhitectură, inginerie, construcții) să colaboreze la planificarea, proiectarea și realizarea unei construcții într-un singur model 3D
- Funcționarea și gestionarea obiectelor construite pe principiul bazelor de date
- Procese decizionale pe baza informațiilor generate prin procedee parametrice

Ce vei **STUDIA**

Disciplinele studiate sunt în funcție de opțiunile candidatului și permit specializarea pe 3 domenii distincte:

- 1 - proiectare /execuție
- 2 - infrastructură de transport
- 3 - management în construcții

Studentii vor asimila cunoștințe privind:

- Tehnologia digital twin și modul în care un model digital poate fi folosit în procese de simulare
- Tehnologia de scanare 3D pentru crearea modelelor digitale
- Utilizarea proceselor de parametrizare și generarea de date pentru diverse analize
- Managementul datelor și a proceselor în tranziția spre era digitală