

OBIECTIVE

- Dezvoltarea sistemelor educaționale pentru a promova oportunități de învățare de calitate pe tot parcursul vieții pentru toți.
- Formarea studenților ca cetățeni globali creativi și responsabili.
- Promovarea interacțiunii dintre știință, politici și societate, precum și susținerea unor politici etice și incluzive pentru dezvoltare durabilă.
- Consolidarea cooperării științifice internaționale pentru pace, durabilitate și incluziune socială.
- Sprijinirea dezvoltării sociale incluzive, promovarea dialogului intercultural și apropierea dintre culturi.



DESPRE NOI

Catedra UNESCO „Inginerie pentru Societate” de la Universitatea de Știință și Tehnologie „POLITEHNICA” București a fost înființată în 2018, având ca obiectiv principal contribuția, prin programe de studii și cercetare, la energia verde, transportul inteligent, reducerea impactului asupra mediului al transportului aerian și digitalizarea transporturilor, în concordanță cu misiunea UNESCO de a oferi educație pentru dezvoltare durabilă.

CONTACT

Telefon

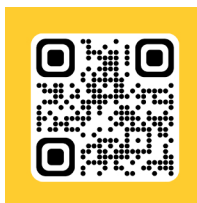
+40 214 029 096

Email

unesco.office@upb.ro

Website

www.unesco.chair.upb.ro



SCANEAZA-MĂ



CATEDRA UNESCO

“INGINERIE PENTRU SOCIETATE”

CONSTRUIM ÎMPREUNĂ UN
VIITOR VERDE ȘI INTELIGENT

INFORMATION TEHNOLOGIES APPLIED IN AVIATION

Descriere

· Information Technologies Applied in Aviation (ITAA) se concentrează puternic pe digitalizarea transportului aerian și echipează studenții cu cunoștințe și abilități interdisciplinare în aviație și TIC, oferindu-le o înțelegere holistică a opțiunilor și metodelor TIC aplicate în aviație.

Relevanța pentru piața muncii

· Masterul va asigura cunoștințele și competențele necesare pentru a face față provocărilor locurilor de muncă actuale și viitoare solicitate de Aviația 4.0, precum: Chief Data Officer, Arhitect de date în transportul aerian, Arhitect Big Data, Inginer de securitate cibernetică, Inginer de virtualizare, Ofițer pentru protecția datelor, Auditor, Responsabil cu datele digitale, Data Scientist, Designer UI & UX pentru aeroporturi, Growth Hacker, Inginer Mecatronic, Inginer software în aviație.

Rezultate ale învățării

Absolvenții programului de master vor fi capabili să:

- Aplice și să integreze cunoștințele pentru a rezolva provocările reale ale digitalizării în aviație, utilizând tehnici computaționale precum optimizarea operațiunilor flotei, planificarea inteligentă a aeroporturilor, analiza pieței, IoT, cloud computing, big data și securitate cibernetică.
- Demonstreze abilitatea de a utiliza cunoștințe interdisciplinare, gândire critică și abilități de rezolvare a problemelor pentru a dezvolta și opera sisteme eficiente de transport aerian, inclusiv companii aeriene, aeroporturi, furnizori de servicii și operațiuni de handling.
- Utilizeze tehnologii avansate de calcul pentru simulare, previziune și luarea deciziilor în aviație.



* Limba de predare: lb. engleză

GREEN, SMART AND INTEGRATED TRANSPORT AND LOGISTICS

Descriere

· Programul Green, Smart and Integrated Transport and Logistics (GSITL) echipează absolvenții cu o înțelegere holistică a tehnologiei, IT-ului, managementului de proiect și sistemelor de transport, dezvoltând competențe esențiale pentru analizarea, gestionarea și optimizarea transportului și logisticii durabile. Prin cunoștințe în soluții de transport, software, management financiar și operațional, absolvenții sunt pregătiți să conducă viitorul mobilității sustenabile.

Relevanța pentru piața muncii

· Absolvenții acestui program de masterat pot urma o carieră profesională în industria transportului și logisticii durabile, având ocupații precum: analist de mediu, inginer în controlul poluării, specialist în protecția mediului, manager de operațiuni de transport, specialist în tehnologii inteligente de transport, manager de logistică.

Rezultate ale învățării

- Cunoștințe și competențe în transport și logistică durabilă la nivel internațional.
- Cunoștințe extinse despre soluții de transport inteligente, verzi și integrate, precum și despre logistică.
- Competențe în tehnologia software, știința datelor, metode de planificare, operațiuni aeroportuare, evaluare și management al transportului, optimizare logistică.
- Abilități în cercetare, managementul tehnologiei și leadership, esențiale pentru progresul în carieră în industria internațională a transportului și logisticii durabile.



* Limba de predare: lb. engleză

INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL ORAȘELOR INTELIGENTE

Descriere

· Acest program de master oferă cunoștințe despre aspectele tehnice, economice și de mediu esențiale pentru dezvoltarea orașelor inteligente și durabile în contextul urbanizării globale.

· Studenții vor dobândi competențe în sisteme inteligente de transport al energiei, gestionarea durabilă a apei, mobilitate urbană, clădiri eficiente energetic, marketing urban și strategii integrate de dezvoltare urbană.

Relevanța pentru piața muncii

· Participanții vor dezvolta competențe pentru cariere în companii private și organizații din sectorul public implicate în proiecte de orașe inteligente și urbanizare durabilă.

· Roluri potențiale includ manager de oraș inteligent, inginer electric în tehnologii inteligente, specialist în sisteme de transport inteligent, inginer baze de date și inginer în sisteme de management al clădirilor.

Rezultate ale învățării

- Capacitatea de a analiza informațiile și de a identifica nevoile într-un anumit context.
- Capacitatea de a elabora specificații tehnice (pentru bunuri, materiale, metode, procese, servicii și sisteme) pentru a satisface nevoile identificate în dezvoltarea durabilă.
- Capacitatea de a gestiona proiecte ingineresti, inclusiv activități tehnice, resurse materiale și financiare, termene limită și resurse umane pentru dezvoltarea urbană durabilă.
- Capacitatea de a pregăti documentația pentru servicii și produse, explicând clar funcționalitatea acestora pentru orice tip de public.



* Limba de predare: lb. română