



## MODELE DE DECIZIE, RISC SI PROGNOZA (MDRP) Master în domeniul: *Științe Inginerești Aplicate*

### Cine?

Se adresează tuturor celor care sunt **licențiați în Domeniul Științelor Inginerești, Economice sau Exacte**, ce doresc să obțină abilități și competențe generale de

- ✓ Prelucrarea a datelor (analiza de date: data mining și big data), analiza și interpretarea proceselor tehnice, ingineresti, economice
- ✓ Conceperea și implementarea unor algoritmi, abordări alternative, tehnici Monte Carlo, cercetări operaționale
- ✓ Utilizarea pachetelor de programe specializate pe probleme de decizie, risc și prognoză, probleme de simulare, previziune, marketing, risc
- ✓ Elaborarea de modele practice dar riguroase în domeniul științelor ingineresti aplicate
- ✓ Aplicarea de metode matematice pentru rezolvarea și optimizarea unor probleme de tip interdisciplinar (din domeniul tehnic și economic).

### Obiective

**Calificari generale:** Se urmărește **dezvoltarea profesională** a masteranzilor în cadrul unui mediu concurențial, în contextul respectării legislației, a drepturilor de proprietate intelectuală și utilizarea adecvată a fundamentelor din domeniul Științelor Inginerești Aplicate.

**Calificări specifice ale programului:** Obținerea **abilităților și competențelor** necesare următoarele grupe de bază: 214 – Inginer, Subgrupa 2149, (214940 - Asistent de cercetare în tehnologie și echipamente neconventionale, 214949 - Expert prevenire-reducere riscuri tehnologice, 214918 - Asistent de cercetare în informatica), 212- Matematicieni, actuari și statisticieni.

### Cum?

**Durata programului de studii:** 2 ani (respectiv 4 semestre, de câte 14 săptămâni fiecare). În primele trei semestre se desfășoară activități didactice și de cercetare, iar în ultimul semestru numai activități de cercetare științifică, noțiuni de etică și finalizarea lucrării de dizertație.

**Numărul de credite ECTS** este 120.

**Metoda:** Fiecare curs este conceput atât la nivel teoretic, cât și aplicativ, folosind studii de caz cu caracter practic. Cursanții au de prezentat referate și de rezolvat teme în cadrul pregătirii din timpul anilor.

**Finalizarea** studiilor se face prin susținerea unui **proiect de dizertație**.

**Expertiza** Programul de studii MDRP a fost înființat în anul 2003, acreditat în anul 2010, reacreditat în 2019. Planul de învățământ este actualizat conform cerințelor pieței muncii.

**Admiterea** se organizează în lunile iulie și septembrie pe baza dosarului care confirmă studiile anterioare și un interviu. **Admiterea în sesiunea din iulie**

- ✓ Perioada de înscriere: 1-10 iulie
- ✓ Interviul: 11-12 iulie 2019, ora 9:00, sala R-415 (Rectorat, etaj 4).

**Informații** Departamentul de Matematici Aplicate (DMA), sala R-415, Lect.Dr. Corina CIPU, Telefon : +40 721598004, E-mail : [corina.cipu@upb.ro](mailto:corina.cipu@upb.ro) / [corinac71@yahoo.com](mailto:corinac71@yahoo.com) .