



Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea de Științe Aplicate

Splaiul Independenței, nr. 313, 060042, București
Tel: 4021 40 29 630; 4021 40 29 622; Fax 4021 402 96 22
www.fsa.pub.ro; e-mail: decanat.fsa@upb.ro



MASTER 2020 MODELE DE DECIZIE, RISC ȘI PROGNOZĂ (MDRP)
Domeniul *Științe Inginerești Aplicate*

Cui se adresează?

Acest program masteral se adresează tuturor celor care sunt **licențiați în Domeniul Științelor Inginerești, Economice sau Exacte**, reprezentând o cale sigură spre o carieră profesională de succes prin dobândirea de abilități și competențe generale privind:

- ✓ prelucrarea datelor (analiza de date: data mining și big data), analiza și interpretarea proceselor tehnice, ingineresti și 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 și risc;
- ✓ aplicarea de metode matematice pentru rezolvarea și optimizarea unor probleme de tip interdisciplinar.

Cum vor decurge lucrurile?

Durata programului de studii este 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.

Metoda de lucru: 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**.

Numărul de credite ECTS este 120.

Ce ne dorim?

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.

Totodată, se dorește obținerea **abilităților și competențelor** necesare următoarelor grupe de bază: 214 - Inginer, Subgrupa 2149, (214940 - Asistent de cercetare în tehnologie și echipamente neconvenționale, 214949 - Expert prevenire-reducere riscuri tehnologice, 214918 - Asistent de cercetare în informatică), 212 - Matematicieni, actuari și statisticieni.

Despre noi

Programul de studii MDRP a fost înființat în anul 2003, acreditat în anul 2010 și reacreditat în anul 2019. Planul de învățământ este actualizat conform cerințelor pieței muncii. Îmbinarea activităților didactice cu cele de cercetare-inovare, în care studenții să beneficieze de îndrumare și formare de excelență, va fi asigurată de cadre didactice cu prestigiu în domeniu.

Admiterea se organizează în lunile Iulie și Septembrie pe baza dosarului (care confirmă studiile anterioare) și a unui interviu. **Admiterea în sesiunea din Iulie 2020:**

- ✓ Perioada de înscriere: 29 iunie -7 iulie,
- ✓ Interviul: 8 iulie

Informații suplimentare: Departamentul de Matematici Aplicate (DMA), sala R-415, Lect. Dr. Corina CIPU, corina.cipu@upb.ro; Lect. Dr. Savin TREANȚĂ, savin.treanta@upb.ro.

Director Departament,
Lect. Dr. Romeo BERCIĂ

Coordonator Master,
Lect. Dr. Corina CIPU