



MODELE DE DECIZIE, RISC ȘI PROGNOZĂ (MDRP)

Domeniul de studii: Științe Inginerești Aplicate

Descriere

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, fiind înființat în anul 2003, acreditat în anul 2010 și reacreditat în anul 2019.

Relevanța pentru piața muncii

Planul de învățământ este actualizat conform cerințelor pieței muncii. În cadrul programului MDRP, activitățile didactice sunt îmbinate cu cele de cercetare-inovare, asigurate de cadre didactice cu prestigiu în domeniu precum și prin parteneriate, cum ar fi Business Generator, Institutul Național de Cercetări Economice „Costin C. Kirițescu” al Academiei Române sau Groupe Renault, în care studenții beneficiază de îndrumare și formare de excelență. În acest sens, prin programul MDRP sunt pregătiți specialiști ingineri, asistenți de cercetare în informatică, asistenți de cercetare în statistică/experti în prevenirea și reducerea riscurilor tehnologice, ingineri producție/specialist în managementul riscului, asistent de cercetare în tehnologie și echipamente neconvenționale.

Competențe obținute

Fiecare curs este conceput la nivel teoretic și aplicativ, folosind studii de caz cu caracter practic. Studenții au de prezentat referate și de rezolvat teme în cadrul pregătirii din timpul anilor dobândind competențe în: prelucrarea datelor, analiza și interpretarea proceselor tehnice și economice; conceperea și implementarea unor arbori de decizie și algoritmi cu abordări evolutive, utilizarea pachetelor de programe specializate pe probleme de decizie, risc și prognoză, probleme de simulare, previziune și marketing; utilizarea programării liniare și neliniare pentru rezolvarea și optimizarea unor probleme de tip interdisciplinar.

Discipline (selecție)

Activitățile didactice au ca obiectiv pregătirea în domeniile: programare liniară și neliniară, prelucrarea informației prin mulțimi Rough, modelare și simulare în sisteme financiare, teoria jocurilor, sisteme Fuzzy, teoria deciziei, sondaje și prognoze, teoria așteptării, statistică computațională, grafuri și tehnici de optimizare, analiză de date și fiabilitate, teoria riscului, metode statistice în marketing, algoritmi evolutivi și Monte-Carlo, metode dinamice în management.

Teme de cercetare (selecție)

Analiză fractală și simulare; Wavelets în analiza funcțională a datelor; O modelare cu fuzzy sets a politicilor de prețuri practicate de o companie; Modele de analiză previzională; Value-at-Risk, măsură de gestiune a riscului; Evaluarea ratei de eșec a unei corporații cu gramatici evolutive, Modelarea probabilității de ruină; Prognoze de marketing; Probleme de econometrie cu variabile calitative; Metode de îmbunătățire a calității estimatorilor.

Alte informații de interes

Limba de predare: Română

Durata: 2 ani

Contact: corina.cipu@upb.ro

Detalii: <http://fsa.pub.ro/master-2>

