

Obiectivele și misiunea programului de studii de masterat
Știința și Ingineria Calculatoarelor
Domeniul de studii universitare de masterat
Calculatoare și tehnologia informației

Obiectivele programului de masterat

- însușirea de cunoștințe aprofundate în ariile disciplinelor fundamentale, ale disciplinelor de domeniu, și de specialitate oferirea cunoștințelor necesare pentru conceperea, proiectarea și dezvoltarea sistemelor complexe de procesare a informației;
- inițierea studenților în cercetarea științifică și metodică cercetării, de regulă aplicativă, în domeniul Calculatoare și tehnologia informației, asigurând o bază obligatorie pentru continuarea pregătirii prin intermediul doctoratului;
- dezvoltarea capacității de elaborare și publicare de lucrări științifice în domeniul Calculatoare și tehnologia informației;
- formarea de cadre cu competențe deosebite privitoare la documentarea complexă, fundamentarea, planificarea cercetării, precum și elaborarea rapoartelor de cercetare în domeniul Calculatoare și tehnologia informației, dezvoltarea capacităților de creație tehnico-științifică în acest domeniu;
- formarea de abilități profesionale, științifice și manageriale specifice necesare în activitatea de proiectare și cercetare științifică în domeniul Calculatoare și tehnologia informației.

Misiunea programului de masterat

Misiunea principală a programului de studii universitare de masterat SIC din cadrul FIESC constă în formarea de cadre cu competențe deosebite prin aprofundarea studiilor de licență în specializarea Calculatoare, respectiv prin dezvoltarea capacităților de cercetare științifică în acest domeniu.

Prin programul de studii universitare de masterat SIC FIESC oferă absolvenților de studii universitare de licență sau studii de lungă durată cu diplomă de licență posibilitatea de a aprofunda laturi semnificative ale specializării și de a-și lărgi orizontul teoretico-științific și tehnic al profesiei cu noi cunoștințe.

Masteratul SIC realizează inițierea în cercetare și metodică cercetării și asigură însușirea de cunoștințe aprofundate în domeniul Calculatoare și tehnologia informației, precum și cunoștințe de bază în ceea ce privește abordarea, planificarea și finalizarea activităților de cercetare. Absolvenții vor avea competențe în ceea ce privește documentarea complexă, fundamentarea, planificarea cercetării, precum și elaborarea rapoartelor de cercetare. Ei vor putea aprofunda aceste aspecte prin continuarea studiilor în cadrul doctoratului.

Programul de studii asigură o pregătire complexă, riguroasă și interdisciplinară, care îmbină aspectele teoretice cu cele aplicative. Inginerii specializați în domeniu prin studii de masterat, pot asigura și dezvolta activitățile legate de proiectarea, conducerea, programarea, exploatarea și întreținerea sistemelor informatice complexe cât și cele specifice ale cercetării în domeniul Calculatoare și tehnologia informației, având de asemenea și posibilitatea de a continua pregătirea prin intermediul doctoratului.

În organizarea și desfășurarea studiilor universitare de masterat, accentul principal se pune pe studiul individual, orientat și îndrumat de cadrele didactice, pe munca individuală sistematică, astfel încât să se asigure angajarea deliberată și pe termen lung a fiecărui participant la studiile universitare de masterat în direcția propriei dezvoltări profesionale, științifice și morale. În această perspectivă, studiile universitare de masterat devin cadrul adecvat pentru conștientizarea semnificației autoperfecționării și autodepășirii prin efort și studiu sistematic, precum și pentru asimilarea de noi metode, procedee și tehnici de cercetare științifică și de rezolvare a problemelor de proiectare și cercetare.