



SISTEME ȘI TEHNOLOGII INFORMATICE AVANSATE

1. Misiunea programului de studii

Misiunea fundamentală a programului de studii de master *Sisteme și Tehnologii Informatică Avansate* este continuarea pregătirii de specialitate a absolvenților de studii de licență, bazându-se pe corespondența dintre rezultatele în învățare/cercetare și calificarea universitară.

Programul de studii își propune să formeze specialiști cu înaltă calificare, să realizeze activitatea de cercetare științifică și să pregătească continuu absolvenți interesați de concepte și soluții privind perfecționarea și aplicarea în practică a elementelor specifice în domeniul Informatică.

2. Obiectivele programului de studii

- Să familiarizeze studenții cu modele, metode și tehnici moderne aplicabile în dezvoltarea proiectelor informatice complexe utilizând tehnologii informatice avansate și platforme de dezvoltare moderne;
- Să dezvolte abilitățile și atracția studenților pentru cercetarea științifică.
- Să promoveze un schimb de idei, cunoștințe și experiențe, în mod liber, deschis și transparent.
- Să dezvolte capacitatea studenților de a utiliza instrumente moderne pentru analiza, proiectarea și implementarea de aplicații distribuite securizate, care exploatează baze de date, posedă caracteristici de învățare automată, oferă asistență și suport decizional.
- Să asigure condiții de plasament în carieră pe piața forței de muncă în orice tip de organizație.
- Să asigure legătura cu valorile facultății după finalizarea instruirii în cadrul facultății

3. Premise și livrabile ale programului de studii

Programul de masterat *Sisteme și Tehnologii Informatică Avansate* din domeniul de studii universitare de masterat Informatică, face parte din categoria programelor de master profesional fiind orientat preponderent spre pregătirea absolvenților interesați de concepte și soluții privind perfecționarea și aplicarea în practică a elementelor specifice informaticii. Programul de studii asigură formarea de competențe cognitive, profesionale (instrumentale) și atitudinale (interpersonale) în concordanță cu standardele naționale și internaționale.

Competențele dezvoltate de către absolvenții acestui program de studii îi califică pentru următoarele ocupații, conform cu suplimentul la diplomă și înscrierea în RNCIS: 2512.2 Analist de software; 2512.4 Dezvoltator de software; 2512.5 Dezvoltator interfața cu utilizatorul; 2521.1 Designer de baze de date; 2513.3 Proiectant interfețe cu utilizatorul.

4. Activitatea de predare

Cursuri	336 ore
Seminarii	-
Laboratoare	462 ore
Lucrări practice	112 ore

5. Evaluarea studenților

Tip evaluare	Număr de evaluări/ani de studii			
	Anul 1	Anul 2	TOTAL	%
Examene	9	9	18	90
Colocvii	1	1	2	10
Alte forme	-	-	-	-

6. Modalități de înscriere (condiții de acces). Condiții de înscriere în anul de studii următor. Condiții de promovare a unui an de studii.

La programul de studii de masterat *Sisteme și Tehnologii Informatică Avansate* admiterea se bazează exclusiv pe competențele academice ale candidatului și nu se aplică criteriile discriminatorii. Înscrierea la concursul de admitere se face numai pe baza diplomei de licență sau a altor acte de studii echivalente. Pentru admitere se susține o probă orală evaluată cu admis/respins, iar clasificarea candidaților admiși la proba orală se face integral pe baza notei obținute la examenul de licență. Regulamentul de admitere prezintă criteriile de admitere precum și cele de departajare a candidaților cu aceeași notă la examenul de licență. Înscrierea în anul următor este condiționată de întrunirea condițiilor de promovare cuprinse în Regulamentul privind activitatea profesională a studenților.

7. Egalitatea de șanse

Recrutarea, admiterea, transferul și mobilitățile studenților la programul *Sisteme și Tehnologii Informatică Avansate* se realizează transparent în conformitate cu legislația în vigoare și procedurile aprobate de Senatul ULBS. Admiterea se bazează exclusiv pe competențele academice ale candidatului și nu aplică niciun fel de criterii discriminatorii.

8. Sustenabilitatea programului

Din perspectiva sustenabilității ecologice, programul de studiu *Sisteme și Tehnologii Informatică Avansate* promovează o utilizare eficientă a resurselor prin următoarele măsuri: configurarea formațiilor de studiu pentru minimalizarea consumurilor energetice aferente desfășurării activităților didactice dar cu asigurarea unei formări profesionale eficiente; încurajarea utilizării formatului electronic pentru teme, referate sau proiecte; utilizarea materialelor suport în format electronic.

De asemenea, deșeurile rezultate în urma activităților aplicative sunt gestionate conform normelor în vigoare și a sistemului de colectare a deșeurilor adoptat de ULBS.

Există o foarte mare nevoie de specialiști în informatică în ziua de astăzi. Odată cu avansul tehnologic rapid și dependența tot mai mare de tehnologie în diferite domenii, cererea pentru profesioniști în informatică a crescut semnificativ.

Formarea profesională prin programul de masterat *Sisteme și Tehnologii Informatică Avansate* Informatică răspunde nevoilor societății conferind sustenabilitate dezvoltării sociale și economice.

9. Asigurarea flexibilizării instruirii. Condiționări.

Flexibilizarea programului de studii este asigurată prin discipline opționale și discipline facultative.

Disciplinele opționale sunt în număr de 6 grupate câte două în 3 pachete, din care studenții vor alege cel puțin una. Disciplinele opționale sunt propuse începând cu semestrul 2. Numărul mare de discipline opționale flexibilizează programul de studiu și permite obținerea de competențe pentru diferite deșee profesionale.

10. Metodologia de evaluare a competențelor la finalizarea studiilor

Condițiile de susținere a examenului de absolvire sunt prezentate în Metodologia de finalizare a studiilor aplicabilă, aprobată de Senatul Universității. Conform acestei metodologii, prezentarea la examenul de absolvire este condiționată de promovarea tuturor disciplinelor prevăzute în planul de învățământ.



EXAMENUL DE ABSOLVIRE

- 1 *Perioada de întocmire a lucrării de disertație: semestrele 3-4;*
- 2 *Perioada de înscriere la examenul de absolvire - în cursul lunii iunie.*
- 3 *Perioada de susținere a examenului de disertație: săptămâna 40 a anului II*
- 4 *Numărul de credite pentru susținerea lucrării de disertație: 10 credite.*

11. Pregătirea pentru ocuparea prin concurs a unui post în învățământ

Pentru ocuparea prin concurs a unui post în învățământ (gimnazial, liceal sau superior în domeniul de licență) absolventul trebuie să posede Certificatul de absolvire a unui program de studii pentru formarea psiho-pedagogică (care permite exercitarea profesiei didactice) coordonat de Departamentul pentru Pregătirea Cadrelor Didactice din cadrul ULBS (sau din cadrul altei universități).

Formarea psiho-pedagogică pentru obținerea Certificatului de absolvire se face în urma parcurgerii a două module:

- (1) Modulul I (30 credite) - care se desfășoară suplimentar, în paralel cu studiile de licență sau în regim postuniversitar, la finalizarea căruia se obține Certificat de absolvire (modul I).
- (2) Modulul II (30 credite) - care se desfășoară după absolvirea studiilor de licență, în paralel cu perioada studiilor de masterat sau în regim postuniversitar. Acesta se finalizează cu Certificat de absolvire (nivel de aprofundare).