

Recomandări privind conținutul și redactarea Lucrării de licență în Informatică economică

1. Tema, conținutul și structura lucrării de licență

1.1. Tema aleasă va avea un caracter aplicativ.

Lucrarea va conține o aplicație informatică originală, dezvoltată de absolvent.

Lucrarea trebuie să prezinte (în detaliu) fazele metodologice ale dezvoltării aplicației informatice propuse: analiza, proiectarea, implementarea, testarea, cu exemple reprezentative.

În lucrare va fi dezvoltată și prezentată aplicația informatică, tehnologiile informatice utilizate, indiferent de tipul subiectului abordat (comerț electronic / aplicație web / aplicație mobile / aplicație într-un sistem informatic / modelare economică etc).

Codul sursă al aplicației se va include pe CD-ul atașat lucrării. Codul sursă va păstra toate referințele de licențiere aferente în cazul în care se folosesc produse de tip open-source, iar codul dezvoltat de absolvent va fi evidențiat în mod distinct față de codul sursă original al aplicației open-source.

Nu se acceptă:

- a. teme care au un pronunțat caracter teoretic, indiferent de natura problemei, deoarece lucrarea de licență marchează etapa formării competențelor operaționale în domeniul informaticii economice;
- b. teme care nu conțin o aplicație informatică definită și tratată clar și distinct în lucrare.

1.2. Conținutul lucrării trebuie să corespundă integral obiectivului stabilit prin tema aleasă (formularea temei va conține, implicit, domeniul de realizare și modul de finalizare).

1.3. Lucrarea va avea structura:

- Cuprins
- Introducere
- Capitole
- Bibliografie și Webografie
- Anexe (eventual).

Observații:

- Cuprinsul lucrării este plasat imediat după coperta interioară a lucrării și cuprinde capitole și subcapitole (până la gradul doi – de tipul: 1.1, 1.2,.....), cu precizarea distinctă a paginilor.
- Introducerea va conține o prezentare generală a temei, a tehnologiilor informatice utilizate în aplicația realizată, rezultatele obținute.
- Lucrarea va fi structurată în general în trei sau patru capitole. Ultimul capitol va conține concluzii și propuneri de posibile dezvoltări ale subiectului abordat.
- Bibliografia și Webografia

Pentru o bună înțelegere a textului și pentru a se putea aprecia nivelul contribuției personale a autorului se vor utiliza:

- referințe bibliografice în text, de tipul [12] sau [DOL98] în funcție de scrierea bibliografiei finale;
- bibliografia și webografia finală va conține minim 15 referințe, marcate astfel:

11. Dollinger R., (1998). *Baze de date și gestiunea tranzacțiilor*. Editura Albastră, Cluj.

12. Fotache M., (2001). *SQL*. Editura Polirom, Iași.

Sau:

[DOL98] Dollinger R., (1998). *Baze de date și gestiunea tranzacțiilor*. Editura Albastră, Cluj.

[FOT01] Fotache M., (2001). *SQL*. Editura Polirom, Iași.

[W3] <http://infolab.stanford.edu/~ullman/focs/ch07.pdf>

Notele de subsol vor fi de tipul:

¹Fotache M., (2001). *SQL*. Editura Polirom, Iași, pag.73-75.

¹⁴http://www.cs.toronto.edu/~faye/343/f07/lectures/wk3/03_RAAlgebra.pdf

Figurile se introduc în text. Explicațiile și numărul figurii se scriu sub figură (centrat), de exemplu:

Fig.1.13. *Modele de servicii în Cloud Computing*

(sursa: www.researchgate.net/publication/289952478, autor Greavu-Șerban V.)

La tabele, numărul și titlul se scriu deasupra tabelului, aliniat la stânga. De exemplu, pentru primul tabel din capitolul 2:

Tab.2.1. *Evoluția comerțului electronic în România 2010-2016* (sursa:)

- Anexele vor fi plasate la sfârșitul lucrării. Se va preciza clar la ce capitole și la ce problemă se referă fiecare anexă.

2. Aspectele tehnice ale redactării lucrării

2.1. Extensia lucrării: 40 – 50 pagini (exclusiv paginile de gardă și anexele).

Anexele vor avea maxim 10 – 15 pagini.

2.2. Formatul lucrării: A4. Redactarea se va realiza utilizând: Fontul UTSans 12 (disponibil pe site-ul universității), single spacing. Textul va fi redactat folosind diacriticele. Paginile se numerotează.

2.3. Coperta interioară va avea forma:

<p><i>Universitatea Transilvania din Brașov</i> <i>Facultatea de Științe Economice și Administrarea Afacerilor</i> <i>Programul de licență INFORMATICĂ ECONOMICĂ</i></p>	
<p><i>Titlul lucrării</i></p>	
<p><i>Conducător științific</i> <i>Grad didactic Nume Prenume</i></p>	<p><i>Absolvent</i> <i>Nume Prenume</i></p>
<p><i>Brașov, 2018</i></p>	

Notă. Coperta exterioară va avea același conținut, cu excepția:

Titlul lucrării

care va fi înlocuit cu:

LUCRARE DE LICENȚĂ

Foarte important !

Prezentarea lucrării de disertație se va face obligatoriu pe calculator și conține două părți:

- Prezentarea în Power Point (maxim 8-10 slide-uri care vor conține titlul lucrării, structura pe capitole, câteva elemente teoretice legate de subiectul abordat, descrierea aplicației realizate, tehnologiile utilizate, concluzii și posibile dezvoltări ulterioare).
- Prezentarea funcțională a aplicației realizate (demo).
- În sală studenții au la dispoziție calculator, videoproiector, acces Internet.
- Pentru o mai mare operativitate, studenții pot aduce pe laptop aplicația instalată.
- Lucrarea de licență va fi însoțită de un CD cu lucrarea în format PDF.

La depunerea lucrării de licență studenții vor depune și o declarație scrisă prin care vor confirma că în lucrarea elaborată s-au utilizat numai sursele bibliografice indicate și că nici o parte a lucrării nu a mai fost susținută în cadrul unei alte lucrări de licență, disertație sau doctorat. În cazul constatării ulterioare a unor declarații false cei în cauză vor suporta consecințele legii.