

## NORME, PRIVIND ELABORAREA TEZELOR DE LICENȚĂ

Următoarele norme, privind elaborarea tezelor de licență (TL), se bazează pe materialele standardelor interstatale **Gost 7.32-2001**.

Pentru TL studenții primesc la catedră două coli standard (Foaia de titlu și etapele de proiectare) ce nu se numerează, dar intră în numărul total de coli.

Adnotările se plasează după colile standard (anterior cuprinsului) – nu se numerează și nu intră în numărul total de coli.

**Prima foaie a cuprinsului (cu numărul 3)** trebuie să conțină chenar cu inscripția principală – Forma 2, iar următoarele pagini ale cuprinsului – Forma 2a.

The image shows two forms, Forma 2 and Forma 2a, which are templates for a thesis cover page. Forma 2 is a full-page form with a title block at the bottom. Forma 2a is a partial form, showing the right side of the title block.

**Forma 2**

UTM 526.2/ZZ.XXX ME			
Elaborat	V. Rotaru		
Verificat	C. M. de sig.		
Revizuit	V. C. C.		
Aprobat	V. S. S.		
Tematizări de licență		UTM TI-041	

**Forma 2a**

UTM 526.2/XX.ZZZ ME			
Elaborat	V. Rotaru		
Verificat	C. M. de sig.		
Revizuit	V. C. C.		
Aprobat	V. S. S.		

Forma 2

Forma 2a

Figura 1.1 – Formele tabelor de chenar

Codul de clasificare **UTM 526.2/ZZ.XXX ME** constă din:

UTM – codul instituției de învățământ,

526.2 – codul specialității (**Tehnologii Informationale**),

ZZ – codul opțiunii – 01 – Programarea de sistem și aplicații,

02 – Tehnologii Informaționale în sistemele economico – financiare,

XXX – ultimele trei cifre din matricolă,

ME – memoriu explicativ.

## **Numai cuprinsul este plasat în chenar cu inscripții !**

În cuprins se menționează:

*Exemplu:*

Introducere

1 Numele capitolelor

1.1 Numele Subcapitolului

1.1.1 Numele punctelor subcapitolelor

2 Numele capitolelor

2.1 Numele Subcapitolului

...

Concluzie

Bibliografie

Anexa A - Listingul programului

Anexa B - Diagrame

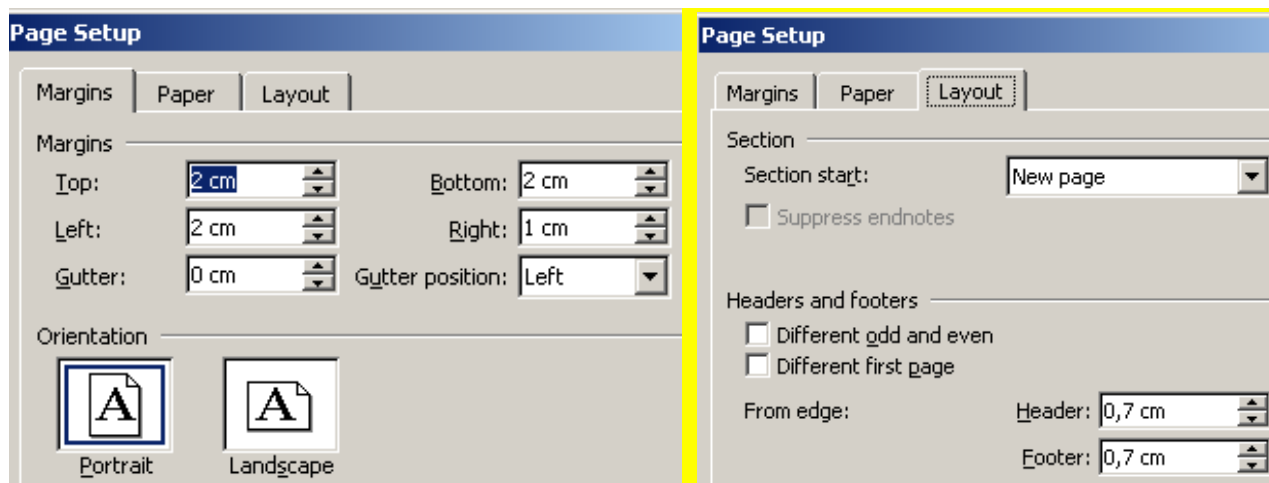
Titlul la capitol, subcapitol - se scrie cu litere minuscule (Bold)– **cu excepția literei inițiale, fără punct la sfârșit**. După cifră (cifrele) ce indică numărul capitolului, subcapitolului, ..., punct nu se pune. Fiecare capitol se începe din pagină nouă.

### ***Reguli de redactare a TL:***

Teza de licență, se culege cu fontul:

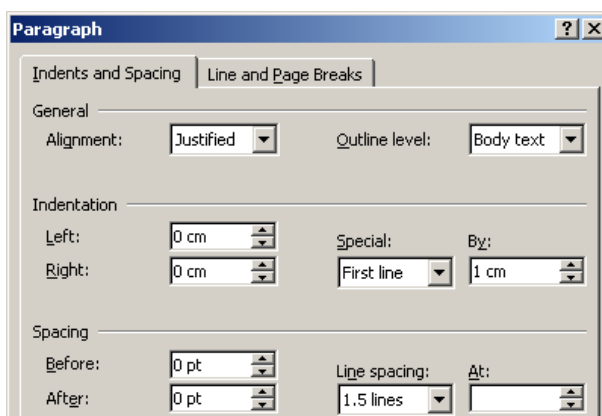
Times New Roman, Normal, Justify, caracter - 12, interval – 1,5

**Culoarea Fontului – Negru;** **Textul de bază (după cuprins)** se culege cu următoarele alinieri față de margini (fără chenar și inscripții): **dreapta(Righ) - 10 mm; sus(Top) - 20 mm; stînga(Left) - 20 mm, jos(Buttom) - 20 mm.**



Capitolele, subcapitolele, punctele și subpunctele – sunt numerotate cu cifre arabe și se scriu din abzaț.

Înainte și după, figuri, tabele, se lasa un spațiu.



Exemplu:

Capitolele - 1, 2, 3, etc.;

Subcapitolele - 1.1, 1.2, 1.3;

Punctele subcapitolelor - 1.1.1, 1.1.2.

Dacă capitolul sau subcapitolul are numai **un punct** – nu se numerotează.

**Enumerarea paginilor în TL.** Numărul paginii – jos, la mijloc fără punct. Foaia de titlu este inclusă în numărul de pagini.

Dacă în text sunt enumerări, acestea se numerotează prin litere latine (minuscule) cu paranteză (dacă enumerările conțin enumerări, acestea se numerotează prin cifre arabe cu paranteză).

Exemplu:

- a) \_\_\_\_\_
- b) \_\_\_\_\_
- 1) \_\_\_\_\_
- 2) \_\_\_\_\_

c) \_\_\_\_\_

**Nu se admit următoarele semne:**

- 1
  - 2
    - 3
      - ✓ 4

**Figuri.** Către toate figurile din TL, trebuie să fie date referințe. Dacă figura este una, ea se numerează ca “Figura 1” sau “Figura 1.1”. Cuvântul “figura” și numărul ei este amplasată pe centru, fără punct la sfârșit. **Nu se scrie: Figura 1.1.1**, conform figurii 1.2.

*Exemplu:*

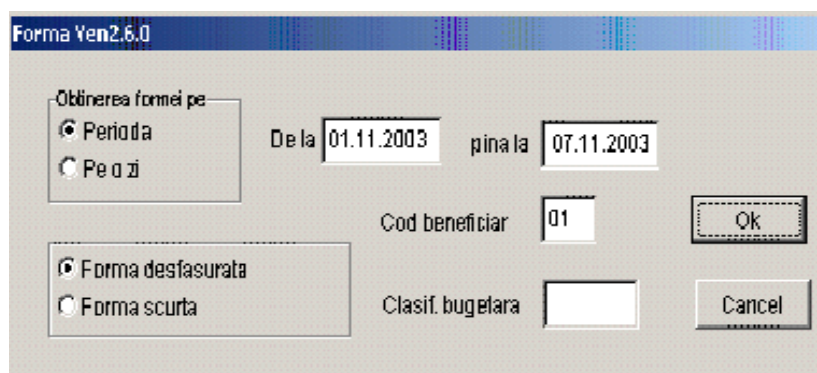


Figura 1.2 – Amplasarea figurii la centru

În urma **referințelor** la figuri, trebuie de scris “ ... conform figurii 2” sau “ ... conform figurii 1.2” – dacă se numerează conform capitolului.

**Tabele.** Tabelele, în afara tabelelor din anexe, trebuie numerotate cu cifre arabe (de exemplu: Tabelul 1, Tabelul 2, Tabelul 3, Tabelul 4, etc.)

Se permite numerotarea tabelelor după capitole. În acest caz, numărul tabelului constă din numărul capitolului și numărul tabelului despărțit prin punct (ca exemplu: Tabelul 1.1, Tabelul 1.2, Tabelul 1.3, Tabelul 1.4, etc.)

**Denumirea tabelului se scrie în partea stînga** fără abzaț de la începutul tabelului într-un rând cu numărul tablei.

**Continuarea tabelului se scrie în partea dreapta – sus.**

Exemplu:

Tabelul 1.1 – Alinierea tabelului

Examen1	Examen2	Examen3	Examen4	Media finală
Matematica	Fizica	Chimia	Mecanica	
8,3	7,2	9,1	8,49,2	8,25

La continuarea tabelului pe altă pagină, se indică “Continuarea tabelului 1.1”. Titlurile rubricilor tabelului, în cazul divizării acestuia pe două sau mai multe pagini, se indică doar în cadrul primei pagini.

Dacă tabelele și figurile se numerează pe capitole și sunt în introducere sau anexe, ele se numerează în felul următor: Figura I.2, Figura A.3, Tabelul B.1, Figura C.4, unde:

Figura I.2 – reprezintă figura 2 din introducere,

Figura C.4 – reprezintă figura 4 din anexa C,

Tabelul B.1 – reprezintă tabelul 1 din anexa B.

Dacă în document este un singur tabel, el trebuie să fie numerotat „Tabelul 1” sau „Tabelul B.1”, dacă este prezentat în anexa B.

Se permite de a utiliza mărimea fontului în tabelă mai mic, decât cel din text, cu (-1 punct).

**Formule.** Dacă formula nu se încadrează într-un rând, atunci ea trebuie trecută din rând nou după semnul (=) sau după semnul (+) , (-), împărțirea ( : ) sau alte semne matematice, la care semnul se repetă în noul rând. Trecerea formulei din rând nou la semnul înmulțirii, se utilizează semnul (×).

$$X(z) = \sum_{n=-\infty}^{\infty} x[n] \cdot z^{-n} \quad (1)$$

$$\begin{aligned} X(\omega) &= \sum_{n=-\infty}^{\infty} \alpha^n \cdot u[n] \cdot e^{-j\omega n} = \sum_{n=0}^{\infty} u[n] \cdot \alpha^n \cdot e^{-j\omega n} = \sum_{n=0}^{\infty} \alpha^n \cdot e^{-j\omega n} = \\ &= \sum_{n=0}^{\infty} (\alpha \cdot e^{-j\omega})^n = (\alpha \cdot e^{-j\omega})^0 + (\alpha \cdot e^{-j\omega})^1 + (\alpha \cdot e^{-j\omega})^2 + (\alpha \cdot e^{-j\omega})^3 + \dots = \frac{1}{1 - \alpha \cdot e^{-j\omega}} \end{aligned} \quad (2)$$

unde:

$X(\omega)$ ,  $\omega \in [\pi; \pi]$  - funcție, transformata Fourier

$\alpha$  - semnal discret exponențial

$n$  – numărul de puncte

Explicația simbolurilor și coeficienților din formule trebuie prezentate sub formulă, în aceeași numerație, cum sunt date în formulă.

Formulele sunt numerotate în formă crescătoare în TL, cu cifre arabe în paranteze rotunde, în partea dreaptă a liniei.

**Referințe.** În TL se permite referințe în documentul dat. Referințe la subcapitole, puncte, tabele și figuri nu se permit, în afară de cele incluse în document.

**Concluzii.** Concluziile trebuie să corespundă cerințelor. Concluziile nu trebuie să conțină tabele, figuri, formule, enumerări.

Dacă la elaborare au fost folosite materiale în formă electronică, în bibliografie se indică denumirea materialului și notarea.

*Exemplu:*

1) T. Anghel. *Programarea în PHP. Ghid practic*. <http://www.librarie.net/carti/47214/Programarea-in-PHP-Ghid-practic-Traian-Anghel;>

2) А. Грималовский. *Программирование на PHP*. [http://www.providerz.ru/articles/php/;](http://www.providerz.ru/articles/php/)

\*\*\*

N-1) B. Miller. *Practical PHP Programming*. <http://www.tuxradar.com/practicalphp>

**Anexe.** Anexele se numerotează prin litere latine (majuscule, excluzând O și I). Fiecare anexă se începe din pagină nouă. Dacă este o singură anexă, ea se numerotează Anexa A . După cuvântul anexă, alineat la centru, urmează titlul anexei.

*Exemplu:*

## Anexa A

### Listitul programului

```
.MODEL    SMALL
.STACK    100h
.DATA
mesaj     DB    "Primul program in ASSEMBLER.",13,10
lmesaj    EQU  $-mesaj
.CODE
start:    mov    ax,@data
           mov    ds,ax
           mov    bx,1
           mov    cx,lmesaj
           mov    dx,OFFSET mesaj
           mov    ah,40h
           int     21h
           mov    ax,4C00h
           int     21h
           END     start
```

Următoarea anexă, se scrie **din pagină nouă**

## Anexa B

### Diagrame

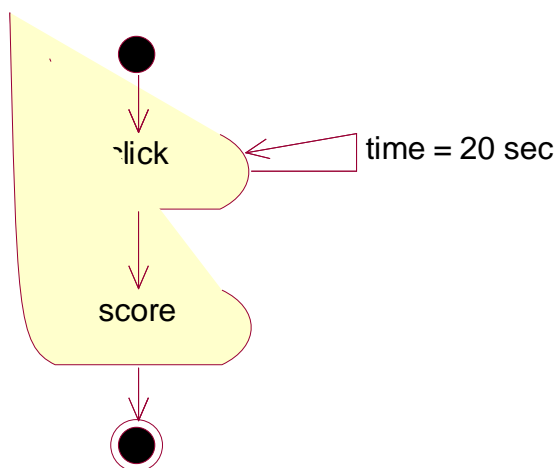


Figura B.1– Diagrama cazurilor de utilizare.

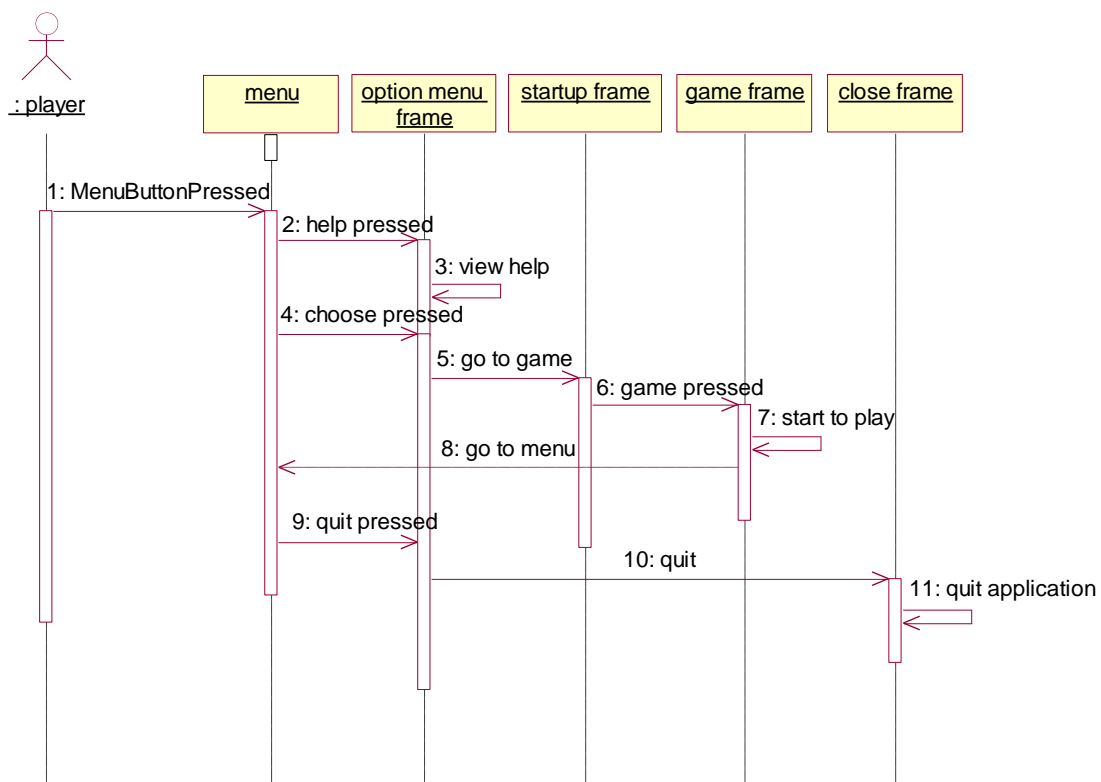
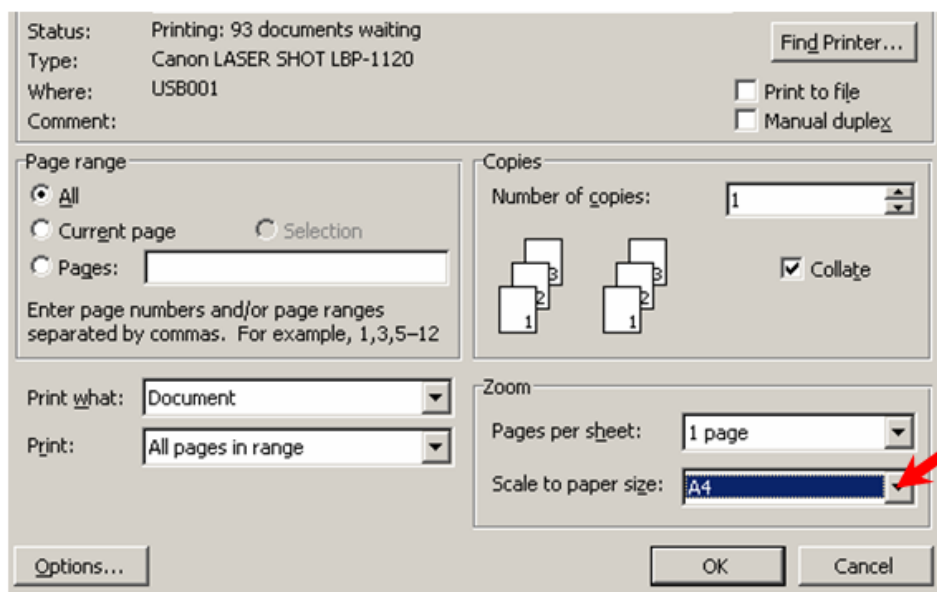


Figura B.2 – Diagrama obiecte



## Atentie:

La imprimarea documentului, atrageți atenție la proprietățile imprimantei și anume:



Să fie indicat  
formatul A4