

**EXAMEN DE LICENȚĂ IULIE 2021/ FEBRUARIE 2022**  
**PROGRAMUL DE STUDII:**

**Mașini unelte și sisteme de producție**

Conform Ordinului MENCS Nr. 6125 din 20.12.2016 examenul de licență constă din două probe,

**Proba 1 - Proba de evaluare a cunoștințelor fundamentale și de specialitate**

DISCIPLINELE DIN CARE SE VA FACE EVALUAREA SUNT URMĂTOARELE:

**1. Desen tehnic și infografică I**

- titular prof. univ. dr. ing. Ramona CLINCIU

**2. Alegerea materialelor și tratamente termice**

- titular c. șt. dr. ing. Sorin BARABAȘ

**3. Proiectarea mașinilor unelte**

- titular conf. univ. dr. ing. Mihai IONESCU

**TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA CARE VOR STA LA BAZA ALCĂTUIRII SUBIECTELOR SUNT URMĂTOARELE:**

**Tematica și bibliografia pentru disciplina DESEN TEHNIC ȘI INFOGRAFICĂ I**

1. Ivan, M. C., s.a., Desen tehnic și infografică. Editura Universității Transilvania Brașov, 2008

Capitole: Capitolul 4: Reprezentarea vederilor, secțiunilor și rupturilor

Capitolul 5: Cotarea

Capitolul 8: Reprezentări specifice în construcția de mașini

8.4. Reprezentarea și cotarea filetelor 8.4.6. Reprezentarea asamblărilor filetate

8.5. Reprezentarea și cotarea canalelor de pană

8.6. Reprezentarea și cotarea canelurilor

2. Lihtețchi, I., Grafică tehnică. Suport teoretic și aplicații, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2011

Capitole: U 3: Reprezentarea vederilor

U 4: Reprezentarea secțiunilor și a rupturilor

U 5: Cotarea

U 6: Reprezentări elementelor constructiv-tehnologice

U 8: Reprezentarea filetelor și asamblărilor filetate

U 9: Reprezentarea asamblărilor prin pene

U10: Reprezentarea canelurilor și asamblărilor prin caneluri

U11: Reprezentarea roților dințate și a angrenajelor

U12: Desenul de ansamblu

3. Păunescu R., Desen tehnic și Infografică. Curs pentru Învățământ la distanță, Universitatea Transilvania Brașov, 2009

Capitole: UI 2: Reprezentarea pieselor în proiecție ortogonală

UI 3: Cotarea desenelor tehnice

UI 4: Reprezentarea și cotarea organelor de mașini

UI 5: Reprezentarea și cotarea asamblărilor

**Tematica și bibliografia pentru disciplina ALEGEREA MATERIALELOR ȘI TRATAMENTE TERMICE**

✓ Materiale feroase (oțeluri, fonte)

✓ Materiale sinterizate

✓ Materiale rezistente la coroziune

✓ Criterii pentru alegerea rațională a materialelor

1. Mărăscu-Klein V., - Alegerea materialelor - note de curs

2. Mărăscu-Klein V., - Materiale industriale - vol. I, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2000

## Tematica și bibliografia pentru disciplina PROIECTAREA MAȘINILOR UNELTE

- ✓ Cap.1. Clasificarea și simbolizarea mașinilor-unelte, pag.9-13.
- ✓ Cap.10. Parametrii de bază la proiectarea mașinilor-unelte, pag. 245-320.
- ✓ Cap.11. Mecanisme pentru transmiterea și reglarea mișcării de rotație, pag. 321-368.
- ✓ Cap. 12. Mecanisme pentru obținerea mișcării rectilinii, pag. 370-380
- ✓ Cap. 18. Organe specifice mașinilor-unelte, pag. 431-502.

1. Vaida, A., Botez, E., Velicu, S. - Proiectarea mașinilor-unelte. Editura Didactică și pedagogică, București, 1980.

## Proba 2 - Proba de prezentare și susținere a proiectului de diplomă.

Coordonator program de studii IMA

Prof.dr.ing. Adriana FLORESCU

Brașov, 05.10.2020