

EXAMEN DE LICENȚĂ IULIE 2026/ FEBRUARIE 2027

PROGRAMUL DE STUDII:

Sisteme de Producție Digitale

Conform: Legea învățământului superior - Legea 199/ 2023 cu modificările și completările ulterioare
Ordinului ministrului educației Nr. 3691 din 09.02.2014 pentru aprobarea Metodologiei-cadru de organizare și desfășurare a examenelor de absolvire, licență, diploma și disertație examenul de licență constă din două probe
Metodologia de organizare și desfășurare a examenelor de finalizare a studiilor universitare

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

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

2. Prelucrări prin așchiere și scule așchietoare

- titular Șef lucr. univ. dr. ing. Ovidiu FILIP

3. Logistica sistemelor industriale

- titular Conf. univ. dr. ing. Catrina CHIVU

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

Tematica și bibliografia pentru disciplina DESEN TEHNIC ȘI INFOGRAFICĂ

1. Reprezentarea vederilor, secțiunilor și rupturilor în desenul tehnic
2. Cotarea desenelor tehnice
3. Reprezentări specifice și convenționale în construcția de mașini. Reprezentarea și cotarea filetelor. Reprezentarea asamblărilor filetate. Reprezentarea și cotarea canalelor de pană. Reprezentarea și cotarea canelurilor

Bibliografie

1. Ivan, M. C., Soare, M., Găvrus, C., *Desen tehnic și infografică*. Editura Universității "Transilvania" Brașov, 2008.
2. Clinciu, R., Olteanu F., *Desen tehnic industrial*, Ed. Infomarket, Brașov, 2003.

Tematica și bibliografia pentru disciplina PRELUCRĂRI PRIN AȘCHIERE ȘI SCULE AȘCHietoARE

1. Noțiuni generale privind procesele de așchiere. Cinematica și geometria procesului de așchiere. Așchiabilitatea materialelor.
2. Formarea așchiilor. Forțele de așchiere. Factorii care influențează mărimea forțelor de așchiere.
3. Parametrii regimului de așchiere.
4. Scule așchietoare. Materiale utilizate în construcția sculelor așchietoare.
5. Geometria sculelor așchietoare
6. Cuțite pentru prelucrări prin așchiere. Burghie. Freze

Bibliografie

1. Căpățînă. N., *Scule așchietoare I*, Curs pentru învățământ la distanță și cu frecvență redusă, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, 2008
2. Dițu, V., *Bazele așchierii metalelor*. editura MATRIXROM, București, 2008.
3. Dițu. V., *Scule și elemente privind dispozitivele de prelucrare*, Curs pentru învățământ la distanță. Universitatea Transilvania din Brașov, 2023
4. Frățilă. D., *Tehnologii de fabricație*, Editura UTPRESS, Cluj-Napoca, 2019
5. Mihailide. M., Croitoru. I., Cozmîncă. M., *Scule așchietoare: concepție, proiectare, utilizare*, Editura: Tehnica-Info, Chișinău, 2002

Tematica și bibliografia pentru disciplina LOGISTICA SISTEMELOR INDUSTRIALE

1. Principii aplicate în Logistica industrială (manipularea de materiale).
2. Sinteza logică: simboluri și modul de proiectare.
3. Roboți industriali și manipuloare.
4. Echipamente de manipularea materiale.

Bibliografie:

1. Chivu C., *Sisteme și echipamente logistice*. Editura Universității Transilvania din Brașov, 2020, 181 pag., ISBN 978-606-19-1330-5
2. Chivu C., *Logistică industrială. Planificarea și robotizarea sistemelor de producție*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2009, 215 pag, ISBN: 978-973-598-473-1

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

Coordonator program de studii SPD

Prof. univ. dr. ing. Adriana FLORESCU

Brașov, 05.10.2025