

**Bibliografie Proba I Licență**  
**Specializarea Ingineria Sudării**  
**Sesiunea IULIE 2025**

1. Știința și ingineria materialelor
  - 1.1. Balteș Liana, Știința și ingineria materialelor, capitolele Materiale metalice, respectiv Polimeri – Suport de curs platforma e-Learning
2. Tehnologia materialelor
  - 2.1. Markos Z., Tehnologia materialelor, Editura Universității "Transilvania" Brașov, 2012
  - 2.2. Stanciu Elena, Tehnologia materialelor – Suport de curs platforma e-Learning
3. Dispozitive tehnologice
  - 3.1. Machedon-Pisu Elena, Dispozitive tehnologice – Suport de curs e-Learning
  - 3.2. Gliță G., Machedon-Pisu T., Miloș L., Proiectarea dispozitivelor pentru sudare, Editura Lux Libris, Brașov, 1997
4. Toleranțe și control dimensional
  - 4.1. Georgescu C., Toleranțe și control dimensional, Universitatea Dunărea de Jos Galați 2009
  - 4.2. Stanciu Elena, Toleranțe și control dimensional – Suport de curs platforma e-Learning
5. Controlul și asigurarea calității
  - 5.1. Iovănaș Daniela Maria, Controlul și asigurarea calității – Suport de curs platforma e-Learning
  - 5.2. Andrei Victor, Managementul asigurării calității. Principii, concepte, politici și instrumente, Editura Infracom, Craiova, 2008
6. Prelucrări mecanice
  - 6.1. Virgil Teodor, Bazele proceselor de prelucrare prin așchiere, Galați, 2008
  - 6.2. Stanciu Elena, Prelucrări mecanice – Suport de curs platforma e-Learning
7. Teoria proceselor de sudare
  - 7.1. Uncu Ionuț, Teoria proceselor de sudare – Suport de curs platforma e-Learning
  - 7.2. Solomon G., Cicic D-T., Teoria proceselor de sudare – Noțiuni teoretice și aplicative, Ed. Bren, 2009, București
  - 7.3. Solomon G., Cicic D-T., Teoria proceselor de sudare – Noțiuni teoretice și aplicative Metalurgia sudării, Ed. Bren, 2010, București

8. Tehnologia sudării prin topire I
  - 8.1. Machedon-Pisu T., Machedon-Pisu E., Tehnologia sudării prin topire (Procedee de sudare), Editura Lux Libris, Braşov, 2009
9. Tehnologia sudării prin topire II
  - 9.1. Machedon-Pisu Teodor, Sudarea prin topire, partea a 3-a, Sudarea prin topire a materialelor feroase – Suport de curs platforma e-Learning
10. Tehnologia sudării prin presiune
  - 10.1. Uncu I., Tehnologia sudării prin presiune – Suport de curs platforma e-Learning
  - 10.2. Iovănaş R., Sudarea electrică prin presiune, Editura Sudura, 2005
11. Tehnologii şi echipamente de control
  - 11.1. Ţierean, M., Machedon, T., Luca, V., Ghid de control cu ultrasunete, Editura Universităţii "Transilvania" Braşov, 1999
  - 11.2. Ţierean Mircea Horia, Tehnologii şi echipamente de control – Suport de curs platforma e-Learning
12. Proiectarea şi omologarea structurilor sudate II
  - 12.1. Roată Ionuţ Claudiu, Proiectarea şi omologarea structurilor sudate II – Suport de curs platforma e-Learning
13. Informatizarea şi optimizarea proceselor de sudare
  - 13.1. Luca Mihai, Informatizarea şi optimizarea proceselor de sudare – Suport de curs platforma e-Learning
14. Echipamente electrice pentru sudare I
  - 14.1. Machedon-Pisu Teodor, Echipamente electrice pentru sudare I – Suport de curs platforma e-Learning
15. Echipamente electrice pentru sudare II
  - 15.1. Machedon-Pisu Teodor, Echipamente electrice pentru sudare II – Suport de curs platforma e-Learning
16. Mecanizarea şi automatizarea proceselor de sudare II
  - 16.1. Pascu Alexandru, Programarea şi manipularea roboţilor de sudare, Editura Lux Libris, Braşov, 2017
  - 16.2. Pascu Alexandru, Mecanizarea şi automatizarea proceselor de sudare II – Suport de curs platforma e-Learning

17. Materiale și tratamente termice pentru sudare

17.1. Luca Mihai, Materiale și tratamente termice pentru sudare – Suport de curs platforma e-Learning

18. Analiza avariilor și diagnoză

18.1. Țierean M.H., Mecanica ruperii, Brașov, Editura Lux Libris, 1999

18.2. Țierean Mircea Horia, Analiza avariilor și diagnoză – Suport de curs platforma e-Learning

19. Verificarea procedeeleor de sudare

19.1. Roată Ionuț Claudiu, Verificarea procedeeleor de sudare – Suport de curs platforma e-Learning