LISTA CU TEMELE DE LUCRĂRI PROPUSE ȘI BIBLIOGRAFÍA AFERENTĂ PENTRU GRADUL DIDACTIC I

**Teme** privind domeniul de specialitate **Mașini unelte** și didactica acestuia

**Coordonator: Conf.univ.dr.ing. Popp Ilie Octavian -** [**ilie.popp@ulbsibiu.ro**](mailto:ilie.popp@ulbsibiu.ro)

1. Lanţurile cinematice ale masinilor unelte: structură, caracteristici, acţionare, mecanisme specifice;
2. Lanțuri cinematice generatoare complexe pentru realizarea elicei și evolventei;
3. Mașini unelte universale: construcţie, cinematică, posibilităţi tehnologice de prelucrare;
4. Mașini unelte cu comandă numerică: particularităţi constructive și cinematice, programare
5. Axele cinematice numerice de poziționare ale mașinilor unelte cu comandă numerică ca sisteme de reglaj automat.

BIBLIOGRAFIE

1. Botez, E., *Maşini unelte,* vol.1, 2, 3, 4, Ed. Tehnica, Bucuresti 1980-1984.
2. Boncoi, Gh., *Sisteme flexibile de fabricaţie*, vol.1,2,3, Universitatea Transilvania Braşov, 2001.
3. Gheghea, I., ş.a. Exploatarea şi întreţinerea MU cu CN, ET, Buc., 1980
4. Minciu, C., Predincea,C., *Maşini-unelte cu comandă numerică*, Ed.Tehnica., Bucuresti., 1985.
5. Fetche, V., *Maşini-unelte* , Ed. “Alma Mater”, Sibiu, 2002
6. Fetche, V., *Maşini-unelte cu comandă numerică*, Ed. Universităţii din Sibiu, 2005.
7. Popp I., Telea D. *Exploatarea maşinilor unelte cu comandă numerică,* Ed ULBS, 2001.
8. Popp I. - *Exploatarea, reglarea si intretinerea masinilor unelte* – A*plicatii –* Ed. ULBS 2003.
9. Telea D., Fetche V., Popp I., *MAŞINI - UNELTE* - *Construcţia şi cinematica*, Ed ULB Sibiu, 1997.
10. Telea D., Popp I., Breaz R., *Maşini, echipamente şi strategii în sisteme flexibile de producţie*, Editura Universităţii „Lucian Blaga”, Sibiu, 2010.
11. Racz G., Cojocaru S., *Proiectarea masinilor si utilajelor-Teoria: Structura cinematica*, Ed. ULBS, 2003.
12. Racz, G., *Proiectarea maşinilor şi utilajelor*. *Structuri şi principii constructive*, Editura Universităţii „Lucian Blaga”, Sibiu, 2007.
13. Alecu, S., 2005, “Metodologia cercetării educaţionale”, Ed. Fundaţiei Univ. „Dunărea de Jos” Galaţi.
14. Antonesei, L., Popa, N.L., Labăr, A. V., 2009, Ghid pentru cercetarea educaţiei, Editura Polirom Iaşi.
15. Cucoş, C. (coord.), 2009, Psihopedagogie pentru examenele de definitivare și grade didactice, ed. a III-a, Editura Polirom, Iași.
16. Drăgan, I., Nicola, I., 1993, Cercetarea psihopedagogică, Editura Tipomur, Târgu Mureş.
17. Labăr, A.V., 2008, SPSS pentru ştiinţele educaţiei, Editura Polirom, Iaşi.
18. Muster, D., 1985, Metodologia cercetării în educaţie şi învăţământ, Editura Litera, Bucureşti.
19. Neacşu, I., Manasia, L., Chicioreanu, T., 2016, Elaborarea lucrărilor de licenţă, disertaţie şi gradul didactic I. Ghid ştiinţific şi metodologic, Editura Paralela 45, Piteşti.
20. \*\*\*O.M. Nr. 5561/ 7.10.2011 pentru aprobarea Metodologiei privind formarea continuă a personalului din învăţământul preuniversitar, cu modificările și completările ulterioare.