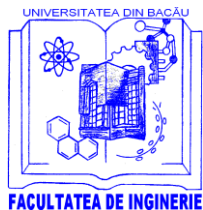


**Lista temelor pentru lucrarea de licență EPI 2026-2027**

| Nr. crt. | Nume cadru didactic | Denumirea temei                                                                                          |  |
|----------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1.       |                     | Proiectarea unui transportor cu plăci (sistem de transport continuu)                                     |  |
| 2.       |                     | Proiectarea unui transportor oscilant (tăvălug/oscilator liniar)                                         |  |
| 3.       |                     | Proiectarea și validarea unui schimbător de căldură cu plăci pentru lichide vâscoase                     |  |
| 4.       |                     | Proiectarea unui sistem de transport pneumatic pentru pulberi                                            |  |
| 5.       |                     | Uscător cu pat fluidizat: proiectare, bilanț termic și controlul profilului termic                       |  |
| 6.       |                     | Sistem de dozare gravimetrică/volumetrică pentru solide granulare cu cerințe de precizie ridicată        |  |
| 7.       |                     | Filtru cu bandă presă (sau filtru cu vid tambur) pentru nămoluri/produs pastă: concepție și dimensionare |  |
| 8.       |                     | Sistem de captare și filtrare aer-pulberi pentru echipamente de proces (hote, cicloni, filtru cu pungi)  |  |
| 9.       |                     | Studiul procesului de mărunțire a produselor cu textura tare                                             |  |
| 10.      |                     | Studiul procesului de taiere la produsele cu textura moale                                               |  |
| 11.      |                     | Studiul procesului de amestecare                                                                         |  |
| 12.      |                     | Studiul procesului de presare                                                                            |  |
| 13.      |                     | Studii cu privire la separarea amestecurilor eterogene în câmp gravitațional                             |  |
| 14.      |                     | Studii cu privire la transportul amestecurilor lichide                                                   |  |
| 15.      |                     | Studii cu privire la sistemele hidraulice și pneumatice                                                  |  |
| 16.      |                     | Studii cu privire la separarea amestecurilor eterogene folosind instalații de filtrare sub presiune      |  |



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” din BACĂU

Facultatea de Inginerie

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170

<http://inginerie.ub.ro>; e-mail: [decaning@ub.ro](mailto:decaning@ub.ro)



|     |  |                                                                                                                               |  |
|-----|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 17. |  | Studii cu privire la separarea amestecurilor eterogene în câmp centrifugal                                                    |  |
| 18. |  | Studii privind optimizarea instalațiilor de difuzie                                                                           |  |
| 19. |  | Studiul procesului de amestecare a produselor cu consistență (vâscozitate) mare.                                              |  |
| 20. |  | Analiza fiabilității unei instalații de .....                                                                                 |  |
| 21. |  | Soluții constructive pentru reducerea turației la echipamente de proces                                                       |  |
| 22. |  | Optimizarea angrenării în agregatele cu tambur rotativ                                                                        |  |
| 23. |  | Transportul produselor în fluxuri tehnologice din industriile de proces – studiu de caz                                       |  |
| 24. |  | Studiu privind cerințele de calitate a apei în industriile de proces                                                          |  |
| 25. |  | Studiul procesului de filtrare sub presiune                                                                                   |  |
| 26. |  | Studii cu privire la recipientele de depozitare a produselor granulometrice.                                                  |  |
| 27. |  | Studiul privind cerințele de calitate a apei în industriile de proces. Instalații de dedurizare                               |  |
| 28. |  | Studiu privind proiectarea și predimensionarea echipamentelor de filtrare pe baza parametrilor fizico-chimici ai suspensiilor |  |
| 29. |  | Studiu privind funcționarea și îmbunătățirea sistemului de bioalimentare a unui echipament tehnologic, la S.C.....            |  |

Director de departament,  
Conf. univ. dr. ing. habil. Claudia Manuela Tomoze