



S E C Ţ I U N E A 06 - 26

TEHNOLOGIA MATERIALELOR

Comisia de examinare

Conf. dr.ing. Larisa BUȚU- Președinte
Conf. dr.ing. Marinela Nicoleta MARINESCU
Conf. dr.ing. Delia GÂRLEANU
Ș.l. dr.ing. Alexandru DUMITRACHE-RUJINSKI
As.dr.ing. Luana-Flavia RADU- Secretar

9.05.2025
ora 9:00
sala CB 001

- 1. Analiza unor procese tehnologice de fabricație din industria aerospațială**
- 2. Materiale si acoperiri utilizate în construcția aeronavelor invizibile radar**
- 3. Majorana 1 - O nouă stare a materiei**
- 4. Interacțiunea om-robot: Viitorul colaborării în fabricile inteligente**
- 5. Impactul inteligenței artificiale asupra viitorului muncii**
- 6. Character Design în diferite forme de media**
- 7. Evoluția designului bicicletelor de munte**
- 8. Tehnologii de reciclare a materialelor**
- 9. Geometria ca bază a ingineriei structurale**
- 10. Structuri printate 3D pentru amortizare de vibrații și absorbție acustică**
- 11. Importanța dronelor în agricultură**
- 12. Reactorul nuclear. Structură de bază și elemente avansate**
- 13. Studiu privind procesele tehnologice pentru o placă de fixare**
- 14. Fabricarea cilindrilor pentru blocurile motoare**
- 15. Examinarea pieselor din aluminiu prin intermediul curenților turbionari (Eddy Currents)**
- 16. Examinarea prin termografiere în infraroșu în impulsuri a materialelor printate 3D**

17. Electromagnetism, aplicații
18. Inima de la răsărit
19. Bandă separatoare
20. Baterie ecologică pe bază de aloe vera
21. Nanomateriale în senzori integrați pentru robotică
22. Aliaje inteligente NiTi pentru aplicații în robotică
23. Tehnologii de fabricație avansate pentru componente robotice
24. Proiectarea și realizarea unui CNC plotter
25. Asfalt care generează curent electric cu ajutorul discurilor piezoelectrice
26. Proiectarea unui baston inteligent pentru nevăzători
27. Tehnologii avansate de fabricație a materialelor compozite pentru structuri auto ultraușoare
28. Dezvoltarea pieselor cu structuri interne optimizate topologic prin printare 3D
29. Utilizarea inteligenței artificiale pentru predicția defectelor în procesele de fabricație
30. Automatizarea completă a proceselor de fabricație prin integrarea cu sisteme de realitate augmentată (AR) și realitate virtuală (VR)
31. Obținerea de piese cu straturi funcționale (Functionally Graded Materials - FGM) prin tehnologii de depunere controlată
32. Detectarea defectelor de suprafață în piesele printate 3D
33. Fabricarea aditivă a unei asamblări demontabile șurub-piuliță
34. Fabricarea aditivă a unei chei fixe pentru strângere
35. Tendințele în ceea ce privește fabricarea aditivă