

A komplex vizsga tárgyai

FIZIKA

NUKLEÁRIS TECHNIKA

Főtárgyak

1. Szilárdtestfizika
2. Statisztikus fizika és termodinamika
3. Anyagtudomány
4. Optika
5. Kvantumelmélet

1. Magfizika és neutronfizika
2. Sugár- és környezetvédelem
3. Nukleáris mérés technika
4. Reaktorfizika (elmélet, számítások, mérések)
5. Radiokémia és analitika
6. Termohidraulika
7. Fúziós plazmafizika
8. Orvosi képzés
9. Sugárterápia fizikai alapjai

Melléktárgyak

- | | |
|---|--|
| 1. Komplex rendszerek | 1. Magfizika |
| 2. Soktestprobléma | 2. Neutronfizika |
| 3. Számítógépes fizika | 3. Sugárvédelem |
| 4. Matematikai fizika | 4. Nukleáris környezetvédelem |
| 5. Elektronszerkezet számítások | 5. Nukleáris biztonság |
| 6. Nemlineáris dinamika | 6. Atomerőművi diagnosztika |
| 7. Rendezetlen rendszerek | 7. Radioaktív izotópok alkalmazása |
| 8. Fémfizika | 8. Nukleáris anyagvizsgálati módszerek |
| 9. Félvezetők fizikája | 9. Nukleáris spektroszkópia |
| 10. Felületfizika | 10. Monte-Carlo módszerek |
| 11. Kvantumelektronika | 11. Atomreaktorok és atomerőművek |
| 12. Lézerfizika | 12. Radioanalitika |
| 13. Optikai spektroszkópia, elektromágneses terek | 13. Nukleáris anyagok mérés technikája |
| 14. Optikai anyagok és technológiák | 14. Atomreaktorok üzemtana |
| 15. Optikai, optoelektronikai eszközök | 15. Reaktortechnika |
| 16. Rezonancia spektroszkópia (ESR, NMR, Mössbauer) | 16. Atomerőművek termohidraulikája |
| 17. Diffrakciós szerkezetvizsgálati módszerek | 17. Irányítástechnika |
| 18. Morfológiai és összetétel vizsgálati módszerek | 18. Plazmadiagnosztika |
| 19. Mikrotechnológiák, félvezető eszközök | 19. Mágneses rezonancia képzés |
| 20. Vákuum, plazma és kisülés fizika | 20. Sugárbiológia |
| 21. Folyadék kristályok fizikája | 21. Sugárvédelem az orvosi fizikában |
| 22. Termodinamikai transzport folyamatok | 22. Nukleáris Medicina |
| 23. Mágnesség | |
| 24. Szupravezetés | |
| 25. Mezoszkópikus rendszerek | |