

A záróvizsgán használható könyvek jegyzéke

Érvényes: a 2024/2025. tanév nyári záróvizsga-időszakában

1. Benedict M.: Kvantummechanika (SZTE, 2010, digitális tananyag)
2. C. Cohen-Tannoudji, B. Diu, F. Laloe: Quantum Mechanics. Vol. 1. & 2. (Wiley, 1977)
3. J. J. Sakurai: Modern Quantum Mechanics (Addison Wesley, 1994)
4. P. W. Atkins: Molecular Quantum Mechanics (Oxford University Press, 2004)
5. M. Weissbluth: Atoms and Molecules (Academic Press, 1978)
6. J. D. Jackson: Klasszikus elektrodinamika (Typotex Kiadó, 2004)
7. L. D. Landau, E. M. Lifsic: Elméleti fizika VIII (Tankönyvkiadó, 1986)
8. Györgyi G.: Elméleti magfizika (Műszaki Kiadó, 1965)
9. K. N. Muhin: Kísérleti magfizika (Tankönyvkiadó, 1985)
10. Lovas I.: Részecskefizika, (Debreceni Egyetem, egyetemi jegyzet, 2000)
11. Patkós A., Polónyi J.: Sugárzás és részecskék – Bevezetés az elemi részek fizikájába (TYPOTEX, 2000)
12. Horváth D., Trócsányi Z.: Bevezetés az elemi részek fizikájába (TYPOTEX, 2022)
13. Nagy K.: Termodinamika és statisztikus mechanika (Tankönyvkiadó, 1991)
14. F. Reif: Fundamentals of statistical and thermal physics (McGrawHill, 1985)
15. L.D. Landau, M. Lifsic: Elméleti fizika 5. Statisztikus fizika, (Tankönyvkiadó, 1981)
16. Sólyom J.: A modern szilárdtestfizika alapjai I. II. III. (ELTE, Eötvös Kiadó, 2003)
17. C. Kittel: Bevezetés a szilárdtestfizikába (Műszaki Könyvkiadó, 1981)
18. Gyémánt I. és sztsai: Szilárdtestfizikai alapismeretek (JATEPress, 2012)
19. N. H. March, R. A. Street, M. P. Tosi (eds.): Amorphous solids and the liquid state (Plenum Press, 1985)
20. Gergely Árpád László: Relativitáselmélet, V. fejezet – Kozmológia (egyetemi jegyzet, 2022)
21. Stephen Weinberg: Cosmology, Oxford University Press (2008)
22. Csom Gy.: Atomenergia-rendszerek nukleáris üzemanyagciklusának továbbfejlesztési lehetőségei (Akadémiai Kiadó, 1988) – 44-83. oldal
23. Kiss D., Kajcsos Zs.: Nukleáris technika (Tankönyvkiadó, 1984) –212-278. oldal
24. Fodor Gy.: Jelek, rendszerek és hálózatok, 1. és 2. kötet, (Műegyetemi Kiadó, 1998 és 2003).
25. U. Tietze, G. Schenk: Analóg és digitális áramkörök (Műszaki Könyvkiadó, 1990)
26. A. Nussbaum, R. A. Phillips: Modern optika (Műszaki Könyvkiadó, 1981)
27. Almás G. és sztsai: Lézerfizika (SZTE-PTE,2013, digitális tananyag)
28. Osvay K. és sztsai: A femtoszekundumos optika alapjai (SZTE, 2013, digitális tananyag)
29. Hopp B. és sztsai: Lézerek az orvostudományban (digitális tananyag, SZTE, 2013)
30. Bozóki Z.: Környezeti áramlások fizikája (SZTE 2022, digitális tananyag)
31. Demtröder: Laser Spectroscopy (Springer, 1981)

32. Marx György: Atommag-közelben (Mozaik Oktatási Stúdió, 1996) – 107-172. és 214-227. oldalak
33. Kis Károly: Általános geofizikai ismeretek (ELTE Eötvös Kiadó, 2007)
34. Gergely Árpád László: Relativisztikus asztrofizika (egyetemi jegyzet, 2022)
35. Gergely Árpád László: Általános relativitáselmélet alapjai (egyetemi jegyzet, 2023)
36. Gergely Árpád László: Relativitáselmélet alapjai (egyetemi jegyzet, 2023)
37. R.P. Feynman, A.R. Hibbs: Quantum Mechanics and Path Integrals – Emended Edition (Dover Publications, 2010)
38. W. Greiner, J. Reinhardt: Field Quantization (Springer, 1996)
39. M. Srednicki: Quantum Field Theory, Part I.: Spin Zero (University of California, 2004)
40. Milton Ohring: The Materials Science of Thin Films, Deposition and Structure – 2nd Edition (Academic Press, 2002)
41. Carroll & Ostlie: Introduction to modern astrophysics (Addison Wesley, 1996)
42. Csillagászat – szerk.: Marik Miklós (Akadémiai Kiadó, 1987)
43. Hansen & Kawaler: Stellar Interiors (Springer, 1994)
44. Cooper – Walker: Csillagok távcsővégen (Gondolat Kiadó, Budapest, 1994)
45. Dálya G.: Bevezetés a csillagászatba (CSFKI, 2021)
46. Réka Albert and Albert-László Barabási: Statistical mechanics of complex networks (Reviews of Modern Physics, VOLUME 74, 47, January 2002)
47. Jean-Philippe Bouchaud and Marc Potter: Theory of Financial Risk and Derivative Pricing (Cambridge University Press, 2003)
48. Benedict Mihály: Elektrodinamika - JATE Press, Szeged 2010 (2. kiadás)
49. Horváth Zoltán: Fizikai optika (SZTE, 2014, digitális tananyag)
50. Iglói Ferenc, Görbe Tamás Ferenc: Statisztikus fizika – vázlatok (2012)
51. Bogár Ferenc: Bevezető fejezetek a molekulák elektronszerkezetének elméleti leírásába
52. Benedict Mihály: Quantum theory of atoms, molecules and their interaction with light
53. Max Born; Emil Wolf: Principles of Optics (Pergamon Press, 6.kiadás)
54. Jean-Claude Diels; Wolfgang Rudolph: Ultrashort Laser Pulse Phenomena 2nd ed (Academic Press, 2006)
55. Zenghu Chang: Fundamentals of Attosecond Optics (CRC Press, 2011)
56. Jianquan Yao; Yuyue Wang: Nonlinear Optics and Solid-State Lasers (Springer, 2012)
57. L. H. Ryder, Quantum Field Theory (Cambridge University Press, 1996)
58. M. Thomson: Modern Particle Physics (Cambridge University Press, 2013)
59. M. Kaku: Quantum Field Theory – A Modern Introduction (Oxford University Press, 1993)
60. Benedict Mihály: Kvantumelektrodinamika és kvantumoptika (egyetemi jegyzet, 2015)
61. Gergely Á. L.: Kozmológia (egyetemi jegyzet, 2025.)