

Dr. Dudás Tünde – Dr. Dürdő Hajnalka – Dr. Benkő Zsolt István

EMBER ÉS TECHNIKA



Juhász Gyula Felsőoktatási Kiadó
Szeged, 2022

ISBN (nyomtatott): 978-615-5946-81-3

ISBN (pdf): 978-615-5946-82-0

Kiadja:

Juhász Gyula Felsőoktatási Kiadó, Szeged, 2022

TARTALOM

1. A technika fogalma, szerepe az emberiség fejlődésében	7
2. A technika alapelvei, technikai rendszer	15
3. Információtechnikai alapfogalmak. Az információáramlás és -feldolgozás modellje	29
4. A technikai információs rendszer alapáramkörei. Digitális alapáramkörök.	36
5. A technikai információátviteli rendszerek és részrendszereik (információforrások, átviteli csatorna, információmegjelenítés eszközei – rádió, televízió, számítógép).....	44
6. Az energia. Kölcsönhatásuk és leírásuk extenzív/intenzív mennyiségekkel. Állapot. Állapotjellemzés. Állapotváltoztatás. Megújuló energiaforrások. Energia-átalakító, energiátároló és energia felhasználó rendszerek	53
7. Energiaforrások (nem megújuló). Energiaátalakító, energiátároló és energiafelhasználó rendszerek	64
8. Alapvető emberi szükségletek. A közérzet. A közérzetet befolyásoló tényezők.....	73
9. A települések.....	84
10. A lakókörnyezet kialakítása. A lakás, mint rendszer.....	96
11. A lakás kialakításának tartalmi és formai eszközrendszere	104
12. Kertek a ház körül. Kertek funkciói, a kialakítás szempontjai.....	120
13. Környezetünk gépei. A gép, mint technikai rendszer	128
14. A közlekedési eszközök csoportosítása, felépítése, üzeme. A közlekedés története	138