

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
|                      | <b>BAI0016</b>        |
| Tantárgy neve, kódja | <b>ZTT1102</b>        |
| Tantárgy időpontja   | <b>szerda 12-14</b>   |
| Számonkérés          | <b>kollokvium</b>     |
| Óraszám              | <b>2</b>              |
| Kredit               | <b>2</b>              |
| Tantárgyfelelős      | <b>Dr. Stonawski</b>  |
| Oktató               | <b>Dr. Stonawski</b>  |
| Követelmények:       | <b>2 db ZH dolgoz</b> |

|     | <i>alkalom</i> |
|-----|----------------|
| 1.  | 2              |
| 2.  | 2              |
| 3.  | 2              |
| 4.  | 2              |
| 5.  | 2              |
| 6.  | 2              |
| 7.  | 2              |
| 8.  | 2              |
| 9.  | 2              |
| 10. | 2              |
| 11. | 2              |
| 12. | 2              |
| 13. | 2              |
| 14. | 2              |

Készítette:  
Dátum:

Dr. Stonawski  
2023.08.25

## Foglalkozási terv

### Fizikai alapismeretek

#### Integrált természettudomány fizikája

Évközi: 2 db Zh dolgozat

Tamás

Tamás

at a szorgalmi időszakban

| <i>tananyag</i>                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Félévi követelmények ismertetése. A fizikai mennyiségek. Kinematika: koordináta-rendszerek, mozgások jellemzése. Egyenesvonalú mozgások. |
| Szabadesés, hajítások, körmozgás és forgómozgás, rezgőmozgás. Dinamika: kölcsönhatások, tömeg, erőtvények, lendület.                     |
| Tehetlenségi erők mozgó (gyorsuló) koordinátarendszerekben.                                                                              |
| Forgatónyomaték, tehetlenségi nyomaték, perdület.                                                                                        |
| Deformálható testek: rugalmas alakváltozások.                                                                                            |
| Folyadékok és gázok mechanikája.                                                                                                         |
| Kényszerrezgés, rezonancia, mechanikai hullámok, hangtan.                                                                                |
| 1. ZH megírása.                                                                                                                          |
| Hőtan: hőmérséklet, hőtágulás, hőterjedési módok, halmazállapot-változások.                                                              |
| Elektrosztatika: elektromos töltés, elektromos tér, Coulomb-törvénye, elektromos jelenségek. Mágneses alapjelenségek.                    |
| Elektrodinamika: elektromos áram és mágneses tere, ellenállás, elektromágneses indukció és alkalmazásai.                                 |
| Elektromos vezetés gázokban és vákuumban, elektromágneses hullámok.                                                                      |
| Optika: geometriai optika, fizikai fénytan.                                                                                              |
| Atom- és atommagfizika. Energiatermelés.                                                                                                 |

i Tamás