

# Téridő-iskola 2024 – Órarend

<https://indico.kfki.hu/event/terido2024>

## Hétfő (2024.07.15.)

---

10:00-14:30: **Érkezés és ebéd** (egyéni)

14:30-16:00: *Matolcsi Tamás* – **Bevezetés, heurisztika** (tér, idő, sajátidő, szinkronizáció, mozgások)

16:00-16:30: **Szünet**

16:30-18:00: *László András* – **Véges dimenziós vektorterek** (vektori halmazműveletek, azonosítás, irányítás, duális, transzponált, tenzorok, affin terek, mértékegyenesek, deriválás)

18:00-20:00: **Vacsora** (szervezett)

20:00-22:00: **Kínpad** (diskusszió, feladatok, kérdések az előadók felé)

## Kedd (2024.07.16.)

---

07:00-08:00: **Fakultatív reggeli torna** (foci, erdei futás, vagy amire igény van)

08:00-09:00: **Reggeli** (szervezett)

09:00-10:30: *Ván Péter* – **Lapostéridő-modellek, rávezetés** (téridő, jövőszerű vektorok, időmúlás, abszolút sebesség, megfigyelők, matematikai intermezzo: euklideszi forma)

10:30-11:00: **Szünet**

11:00-12:30: *Fülöp Tamás* – **Lapostéridő-modellek struktúrája** (izomorfizmusok, szimmetriák, áthúzások, szinkronizációk, vonatkoztatási rendszerek)

12:30-14:30: **Ebéd** (szervezett)

14:30-16:00: *Matolcsi Tamás* – **A nemrelativisztikus téridőmodell felépítése, struktúrája** (izomorfizmusok, szimmetriák, áthúzások)

16:00-16:30: **Szünet**

16:30-18:00: *Szalay Szilárd* – **Tehetetlenségi rendszerek** (relatív sebesség, széthasítások, transzformációs szabályok, koordinátarendszerek, aritmetikai modell)

18:00-20:00: **Vacsora** (szervezett)

20:00-22:00: **Kínpad** (diskusszió, feladatok, kérdések az előadók felé)

## Szerda (2024.07.17.)

---

07:00-08:00: **Fakultatív reggeli torna** (foci, erdei futás, szárazföldi szinkronúszás, vagy amire igény van)

08:00-09:00: **Reggeli** (szervezett)

09:00-10:30: *Fülöp Tamás* – **Newton-egyenlet** (abszolút/relatív, abszolút erők, impulzusok, mozgási energia, teljesítmény)

10:30-11:00: **Szünet**

11:00-12:30: *Ván Péter* – **Kontinuumok fizikája**

12:30-14:30: **Ebéd** (szervezett)

14:30-16:00: *Szabó Áron* – **Maxwell-egyenletek** (abszolút/relatív, konstitúciós relációk)

16:00-16:30: **Szünet**

16:30-18:00: *Matolcsi Tamás* – **A relativisztikus téridőmodell felépítése** (fényjelek, áthúzások, matematikai intermezzo: Lorentz-forma)

18:00-20:00: **Vacsora** (szervezett)

20:00-22:00: **Kínpad** (diskusszió, feladatok, kérdések az előadók felé)

### Csütörtök (2024.07.18.)

---

07:00-08:00: **Fakultatív reggeli torna** (foci, erdei futás, triatlon (hozott tóban) vagy amire igény van)

08:00-09:00: **Reggeli** (szervezett)

09:00-10:30: *Szabó Áron* – **A relativisztikus téridőmodell struktúrája** (izomorfizmusok, szimmetriák, áthúzások)

10:30-11:00: **Szünet**

11:00-12:30: *Fülöp Tamás* – **Fényjelek tulajdonságai, standard szinkronizációk**

12:30-22:00: **Ebéd, kirándulás, tábortüzes vacsora** (szervezett)

### Péntek (2024.07.19.)

---

07:00-08:00: **Fakultatív reggeli torna** (foci, erdei futás, mókusergetés, miegyéb)

08:00-09:00: **Reggeli** (szervezett)

09:00-10:30: *Szalay Szilárd* – **Standard tehetetlenségi rendszerek** (relatív sebesség, szét-hasítások, transzformációs szabályok, koordináta-rendszerek, aritmetikai modell)

10:30-11:00: **Szünet**

11:00-12:30: *Dávid Gyula* – **A hagyományos, transzformáció-alapú felépítés** (koordináta-rendszerek, transzformációk, Lorentz-csoport, orbitok, rapiditás)

12:30-14:30: **Ebéd** (szervezett)

14:30-16:00: *Fülöp Tamás* – **Newton-egyenlet** (abszolút/relatív, abszolút erők, impulzusok, mozgási energia, teljesítmény)

16:00-16:30: **Szünet**

16:30-18:00: *Szabó Áron* – **Maxwell egyenletek** (abszolút/relatív, konstitúciós relációk)

18:00-20:00: **Vacsora** (szervezett)

20:00-22:00: **Kínpad** (diskusszió, feladatok, kérdések az előadók felé)

### Szombat (2024.07.20.)

---

07:00-08:00: **Fakultatív reggeli torna** (foci, erdei futás, sakk, vagy amire igény van)

08:00-09:00: **Reggeli** (szervezett)

09:00-10:30: *Szabó Áron* – **Lorentz-kontrakció, idődilatáció** (paradoxonok)

10:30-11:00: **Szünet**

11:00-12:30: *Fülöp Tamás* – **Nemstandard formulák** (időkontrakció, hosszdilatáció)

12:30-14:30: **Ebéd** (szervezett)

14:30-16:00: *Matolcsi Tamás* – **Hogyan transzformálódik?** (és egyebek)

16:00-16:30: **Szünet**

16:30-18:00: *Matolcsi Tamás* – **Áttekintés az általános relativisztikus téridőmodellről**

18:00-20:00: **Vacsora** (szervezett)

20:00-22:00: **Kínpad** (diskusszió, feladatok, kérdések az előadók felé, relativisztikus paradoxonok (DGy))

### Vasárnap (2024.07.21.)

---

07:00-08:00: **Fakultatív reggeli torna** (foci, erdei futás, távolnézés, stb. . .)

08:00-09:00: **Reggeli** (szervezett)

09:00-10:30: **Zárszó** (hozzáfűznivalók, megjegyzések, eredményhirdetés, díjkiosztás)

10:30-16:00: **Táborbontás**