



## Válogatás és felkészülés ütemterve (2025. április 15-ig)

Időpont *	Esemény	Részletek
2024. szeptember 27. 16-22h	Kutatók éjszakája	Az eseményen az ELTE TTK Fizikai és Csillagászati Intézetének programján belül egy standot tartunk fel, ahol érdekes kísérleteket mutatunk be és meg lehet tekinteni az épület 4. emeletén fenntartott laborunkba.
2024. október 16. 16-17h	Nyílt nap (versenyző, szülő, tanár)	Az IYPT verseny rendkívül komplex. A nyílt napon segítséget szeretnénk nyújtani, hogy i) el tudjátok dönteni, hogy nektek való-e a verseny, ii) jó feladatot válasszatok és iii) hatékonyan tudjatok dolgozni.
2024. október 24. éjféli	Jelentkezés	Itt csupán egy rövid motivációs levelet és a választott feladat megjelölését várjuk. A feladaton később bejelentés nélkül is lehet változtatni.
2024. november 13. 17-18h	Felkészítő konzultáció a jelentkezőknek és tanáraiknak	A felkészülés segítése érdekében mérési, kutatási javaslatokat fogalmazunk meg, valamint iránymutatást adunk az írásbeli dolgozathoz és a prezentációhoz. Az esemény online kerül megrendezésre.
2024. november 29. éjféli	Írásbeli feladat beküldése	A feladatokat a következő oldalon kell beküldeni egy pdf fájlként: <a href="http://hypt.elte.hu/hypt-irasbeli-dolgozat-bekuldese/">http://hypt.elte.hu/hypt-irasbeli-dolgozat-bekuldese/</a>
2024. december 18. 9-18h	I. Szóbeli forduló	A szóbeli forduló az ELTE TTK-n kerül megrendezésre. Itt az írásbeli dolgozat eredményeit kell prezentálni.
2025. január 8 17-19h	Csapatalkítás	Első találkozója a csapatnak, ismerkedés, egymás problémáinak bemutatása, mentorok bemutatkozása, feladatok beosztása, általános szabályok átbeszélése.
2025. január 10. 14-18h	Kutatás**	Közös munka/konzultáció a mentorial.
2025. január 15. 17-18h	Mérések workshop	Interaktív foglalkozás, mely során a kísérletezés, méréstervezés és hibaszámítás legfontosabb tudnivalóival ismerkedünk meg.
2025. január 17. 14-18h	Kutatás	Közös munka/konzultáció a mentorial.
2025. január 22. 17-18h	Arduinos mérések	A versenyzőket bevezetjük a mikrokontrollerek (esetünkben Arduino) használatába és ezeknek a programozásába. A magas mérés szám előnyeit tudatosan sokszor Arduino-val vezérelt kísérletekkel a legkönnyebb elérni. Ehhez nyújtunk segítséget kezdőnek és profinak.
2025. január 24. 14-18h	Kutatás	Közös munka/konzultáció a mentorial.



## Válogatás és felkészülés ütemterve (2025. április 15-ig)

2025. január 29-31 15-18h (minden nap)	Mérőtábor	3 délutánon keresztül a mentorokkal közösen az összes releváns paramétert kimérjük, ami a feladat szempontjából fontos. A tábor végén csapatépítés a résztvevőknek. Mentorok havi helyzetértékelése a felkészülési munkáról.
2025. február 5. 17-18h	Matematika a fizikában és modellalkotás	A fizikai jelenségek leggyakoribb matematikai leírási formáinak elméleti és gyakorlati megismerése és gyakorlása.
2025 február 7. 14-18h	Kutatás	Közös munka/konzultáció a mentorrall.
2025. február 12. 17-18h	Phyton alapfokon és azon túl	A megfogalmazott fizikai modellek ábrázolásához, vagy éppen azok konkrét kiszámításához hasznos és sok esetben szinte szükséges ismeretek gyakorlat központú átadása.
2025. február 14. 14-18h	Kutatás	Közös munka/konzultáció a mentorrall.
2025. február 19. 16-20h	Beszámoló alkalom	A csapat tagjai és felkészítői közös áttekintik, hogy hol áll az adott kutatás, visszajelzések megfogalmazása.
2025. február 21. 14-18h	Kutatás	Közös munka/konzultáció a mentorrall.
2025. február 26. 17-18h	Prezentációs gyakorlás	Egy jól előkészített prezentáció sok terhet levesz az előadó válláról. Ezen túl fontos a lényeglátás fejlesztése, mely nem csak a prezentációban, de később a diszkusszióban és a zsűri kérdéseknél is nagyon hasznos lehet.
2025. február 28. 14-18h	Kutatás	Közös munka/konzultáció a mentorrall. Mentorok havi helyzetértékelése a felkészülési munkáról.
2025. március 5. 17-18h	Csapatépítő IYPT probléma-kidolgozás	A közös munka élményét egy izgalmas IYPT probléma megoldásával az egész csapat átélheti, megismerve egymás erősségeit és fejlesztendő területeit egyaránt.
2025. március 7. 14-18h	Kutatás	Közös munka/konzultáció a mentorrall.
2025. március 12. 17-18h	Opponálás és vita gyakorlás	A verseny fontos eleme, hogy tudományos vitát és diszkussziót tudjunk folytatni. Ezen a foglalkozáson ennek a gyakorlati oldalát mutatjuk be.
2025. március 14. 14-18h	Kutatás	Közös munka/konzultáció a mentorrall.
2025. március 19. 17-18h	Beszámoló	A csapat tagjai és felkészítői közös áttekintik, hogy hol áll az adott kutatás, visszajelzések megfogalmazása.



## Válogatás és felkészülés ütemterve (2025. április 15-ig)

2025. március 21. 14-18h	Kutatás	Közös munka/konzultáció a mentorral. Mentorok havi helyzetértékelése a felkészülési munkáról.
2025. március 26. 17-18h	Angolnyelvű workshop	Ezen a műhelyfoglalkozáson angol nyelvű előadások szaknyelvét gyakoroljuk és fejlesztjük.
2025. március 28. 14-18h	Gyakorlás a felkészítővel	Közös munka/konzultáció a mentorral.
2025. március 29 10-13h	II. szóbeli forduló	Ezen az eseményen a diákok az egyetemen végzett kutatásairól számolnak be egy angol nyelvű, 12 perces előadással. Itt dől el, hogy melyik 5 diák vesz részt az IYPT versenyen, valamint, hogy kit nevezünk az AYPT (Austrian Young Physicists' Tournament) megmérettetésre. A kiválasztás során figyelembe vesszük az előadás minőségén túl, hogy milyen aktívak voltak a felkészülés során és mennyire tudnak csapatban dolgozni.
2025. április 2. 17-19h	AYPT felkészülés, fight gyakorlás	Az IYPT verseny nagyon komplex, mert a fizikai ismeretek mellett a kommunikáció és a kritikus gondolkodás is fontos. Ennek megfelelően sok gyakorlást igényel. Ausztria válogató versenyére (AYPT) nemzetközi csapatok is jelentkezhetnek. Az AYPT verseny kiváló felkészülési állomás, mert színvonalában jóval az IYPT alatt van, de rendszere teljesen azonos a nagy versennyel.
2025. április 4. 16-18h	AYPT felkészülés, fight gyakorlás	
2025. április 10-12. Csütörtök-Szombat	AYPT	

\* Az időpontokban történhet változás, melyről az érintetteket értesítjük.

\*\* A kutatások az ütemtervben pénteki napokra vannak időzítve, mert eddigi tapasztalataink alapján az a legmegfelelőbb a diákok és a mentorok számára. A pontos időpontról a versenyző és a mentor megegyezik a csapatalakításkor.