



PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM
TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR

PÁLYAORIENTÁCIÓS

OSZTÁLYKIRÁNDULÁS

PROGRAMOK



#PÉCSITTK





PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM
TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR

#PÁLYAVÁLASZTÁS

#KARRIER

TE MI LESZEL, HA NAGY
LESZEL?

+ INGYENES
PÁLYAORIENTÁCIÓS PROGRAMCSOMAG

+ SZAKMAI
PÁLYAORIENTÁCIÓS SEGÍTSÉG

+ INFORMÁCIÓK
ELSŐKÉZBŐL



#PÉCSITTK



Valami nagyobb karrierre vágysz, de most még nem tudod pontosan, hogy mi leszel, ha nagy leszel? Érdekes ellátogatnod osztálytársaiddal hozzánk, ha szíveden viseled a természet és környezetünk sorsát, ha érdekel a világ működése, ha szeretnél globálisan gondolkozni és összefüggéseiben látni a világot. Nyitott ajtókkal várunk, ha értesz, de beszélnél is a számok nyelvén, ha érdekel az IT világa, vagy ha életed a mozgás. A **Pécsi Tudományegyetem Természettudományi Kara** sokrétű, hiszen négy különböző területen választhatsz alapszakjaink közül: természettudományok, sporttudomány, informatika és agrártudományok területén.

Az általunk kínált pályaaorientációs támogatás és osztálykirándulás program által segítünk, hogy megismerd a különböző karrierlehetőségeket, hogy megalapozott döntést tudj hozni a jövőddel kapcsolatban. Az élményközpontú program pedig különösen hatékony módja annak, hogy a megismerd a különböző életpálya-lehetőségeket.

Szívesen látunk Benneteket az ország egyik legszebb campusán, ha szeretnétek bepillantást nyerni az egyetemi és hallgatói életbe. Ha nálunk jártok, feltétlenül látogassatok el gyönyörű Botanikus Kertünkbe is!

Ragadd meg az irányítást az osztályod jövője felett, és ossz meg egy fantasztikus lehetőséget az osztályfőnököddel!

Pécs mediterrán, pezsgő hangulatát látni, érezni kell!

A felajánlott programok térítésmentesek!

Aktuális ajánlatainkról és a programokkal kapcsolatos további információért keressetek bátran üzenetben:

Váczai Noémi

vaczi.noemi@pte.hu



SCAN ME

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK ITT:

www.ttk.pte.hu

#PÉCSITTK



A PTE TTK PÁLYAORIENTÁCIÓS OSZTÁLYKIRÁNDULÁS PROGRAMJAI

Az alábbi szolgáltatások a diákok érdeklődése alapján, szabadon választható kombinációban kérhetőek.

Előzetes egyeztetés alapján mind a megvalósítás kereteit, mind a szakmai tartalmat szívesen szabjuk a jelentkező osztály igényeire. Programjaink térítésmentesek.

TERMÉSZETTUDOMÁNYI SZAKTERÜLET

1. „21. századi fittség- és teljesítménydiagnosztika.”

- Időtartam: 30 perc
- Létszám: 50 fő
- Helyszín: Természettudományi Kar

A látogatók betekintést nyerhetnek a Sporttudományi és Testnevelési Intézet laboratóriumaiba, ahol megismerkedhetnek és kipróbálhatják a különböző erőmérő és terhelésélettani vizsgálatokra használt eszközöket.

2. Táncolj velünk

- Időtartam: 45-60 perc
- Létszám: max. 30 fő
- Helyszín: Természettudományi Kar

Gyere, mozogj, táncolj! Ideje, hogy felvedd a ritmust, mi ebben segítünk, hiszen minden lépés egy impulzussal kezdődik. A tánc egy életelixír, ami a sportszakos hallgatók számára könnyen elérhető a képzési palettánkban. Ismerd meg a PTE TTK sportos arcát és tekints bele az egyetemi hétköznapiok élménydús világába. A program egy könnyed, vidám, kikapcsolódást nyújtó, rövid és ismételhető zenés-táncos koreográfia elsajátítására ad lehetőséget a vállalkozó kedvűek számára.

3. Még menőbb a kémia! Robban? Persze!

- Időtartam: 30-90 perc
- Létszám: 10-30 fő
- Helyszín: Természettudományi Kar

Látványos hang és fényhatással járó kémiai reakciók bemutatása.



4. Szörnyetegek, homeózis, mutánsok

- Időtartam: 45 perc
- Létszám: nem korlátozott
- Helyszín: Természettudományi Kar

A szörnyeteg negatív csengésű szó. Valami a normálistól eltérőt jelent, és általában valamiféle félelmetesség érzete lengi körül. A szörnyetegek pedig a legtöbbször nem tehetnek külsőjükről, mert vagy a genetika, vagy valamilyen gonosz erő hatására jönnek létre (legtöbbször kutatók keze által). Az előadáson végigkísérjük azokat a csodálatos kutatásokat, amelyek szörnyetegek elemzésével indultak, és elvezettek testszerveződésünk alapjainak megismeréséhez, és hogy mit is értünk azon az alapvetőnek tűnő fogalmon, hogy ÁLLAT.

5. XXI. század mindenese: a fizikus

- Időtartam: 45 perc
- Létszám: 40 fő
- Helyszín: Természettudományi Kar

A hétköznapi életünket egyre jobban átszövi a modern tudomány és technika. A életünket befolyásoló kérdésekben kell gyakran véleményt formálnunk. A természettudományos műveltség segítséget nyújt ezekben a kérdésekben. Ugyanakkor a minket körülvevő világ tárgyainak megtervezése, működésének megértése is csak úgy lehetséges, ha eligazodunk a fizikában (kémiaiban, biológiában...). Példák felsorolásával demonstráljuk, hogy a fizikus egyfajta mindeneként szerepel a modern világ munkaerőpiacán.

6. Mini EXATLON

- Időtartam: 45-60 perc
- Létszám: 20-25 fő
- Helyszín: Természettudományi Kar

A Mini EXATLON akadálypálya legfőbb célja, hogy a versenyzők különféle ügyességi feladatokon és számos kihíváson keresztül fedezhessék fel a sportolás élményét. Versenyzés közben a résztvevők változatos környezetben, játékos formában gyakorolhatják a különböző sportágak technikai és taktikai elemeit. A sportos kihívás teljesítése során a pozitív játékélmény megszerzésére helyezük a hangsúlyt. Csatlakozzatok minél többen a Mini EXATLON kalandhoz, amely sok-sok nevetést, szórakozást és versengést tartogat számotokra!

#PTETTK



7. Az emberek és gépek kapcsolata

- Időtartam: 30–60 perc
- Létszám: 30 fő
- Helyszín: Természettudományi Kar (F/205)

Az előadás témája, hogy bemutassa a tudományos-fantasztikus filmekben látott gépek valójában léteznek-e és ha igen azok fejlettsége hol tart napjainkban. Valamint rövid betekintést kapunk a robotok programozásainak problematikájába is. Az előadás végén rövid bemutató robotkarok segítségével.

8. Kutatni menő - pályaorientációs beszélgetés

- Időtartam: 30–45 perc
- Létszám: 20–25 fő
- Helyszín: Természettudományi Kar

Fiatal és lelkes munkatársaink segítségével, saját példáinkon keresztül mutatjuk be a hozzánk érkező diákonak, hogy mire vihetik, ha belevágnak a tanulásba! Biológus, fizikus, földrajzos, kémikus, informatikus és sportszakos kollégáink mutatják be a #pécsittk-n bejárt útjukat.

9. (Darwin), SZEK, KROMOSZÓMÁK, SZEKROMOSZÓMÁK

- Időtartam: 45 perc
- Létszám: nem korlátozott
- Helyszín: Természettudományi Kar

A szek átszövi a körülöttünk lévő világot, és a tudatunkat. Darwintól indulunk el, lefektetjük szexualitástól izzó alapelveit, Neki nem okozott nehézséget a látszólag életképességet csökkentő, sokszor szélsőséges jellegek, mint a pávafarok és a szarvasagancs létrejöttének megmagyarázása. A nemek kialakulásának kromoszómális, majd molekuláris alapjait is vizsgáljuk. Végül igazi különlegességekről lesz szó: teknőctarka és kalikó macskákról, és (néha pontosan) félig hím, félig nőstény egyedekről.

10. "Tigris szelidítés"

- Időtartam: 45 perc
- Létszám: 15 fő
- Helyszín: Természettudományi Kar

A malária óta nem újdonság, hogy betegségeket terjesztenek a szúnyogok. Az elmúlt néhány évtizedben megjelentek olyan idegenhonos szúnyogfajok a trópusi területekről, amelyek magukkal hozhatják a mérsékelt égövbe a trópusi betegségeket is. Ezek térnyerése izgalmas nekünk tudományos szempontból.



11. Periódusos rendszer extrákkal

- Időtartam: 45–90 perc
- Létszám: 10 fő felett
- Helyszín: Természettudományi Kar

A hallgatóság aktív részvételét is igénylő előadás a periódusos rendszer történetéről

12. Meghökkenítő fizikai kísérletek

- Időtartam: 45 perc
- Létszám: 80 fő
- Helyszín: Természettudományi Kar

A bemutató során megtapasztalhatjuk hogyan törik szét szilánkokra egy virágszál, illetve megtudhatjuk, hogy bajunk történik-e, ha -200 celsius fokos folyékony nitrogénnel támad kedvünk zuhanyozni. Arra is fény derül, hogy milyen módszerrel tudjuk hangunkat oktávokkal megváltoztatni.

13. Fotonika - a jövő kulcsa

- Időtartam: 45–60 perc
- Létszám: 5–100 fő
- Helyszín: Természettudományi Kar

A Fotonika a fénnel kapcsolatos ismeretek, információszerzés, eszközök, alkalmazások tudománya. A jövőnk egyik kulcsa. Életünk minden területén megjelennek alkalmazásai, a jövő társadalmának nélkülözhetetlen eszköze. Számptalan példán keresztül mutatjuk meg ismertebb és még csak nem is hallott, gyakran meghökkenítően izgalmas alkalmazási területeit. A PTE TTK Fizikai Intézete világszínvonalú optikai kutatási programja egyedülálló tanulmányi lehetőséget nyújt a Fotonika iránt érdeklődők számára.

14. Tömegpusztító fegyverek

- Időtartam: 45–90 perc
- Létszám: 10 fő felett
- Helyszín: Természettudományi Kar

A hadászatban kifejlesztett tömegpusztító fegyverekkel kapcsolatos alapismeretek bemutatása – demonstrációs kísérletek nélkül.

15. Geológia – a múltban rejtőzik a jövőnk

- Időtartam: 45 perc
- Létszám: max. 20 fő
- Helyszín: Természettudományi Kar (F/205)

Tudod, mivel foglalkozik egy geológus? Milyen ősmaradványok rejtőznek a homokban? Mire jó a mecseki feketeszén? Erre és sok más, földtannal kapcsolatos kérdésre is választ kaphatsz.

16. Kártyajátékok és véges geometria

- Időtartam: 45–60 perc
- Létszám: 20–30 fő
- Helyszín: Természettudományi Kar

#ELŐTTEDAJÖVŐD

Az előadásban egy népszerű kártyajáték (Dobble) háttérében levő geometriai struktúrákat mutatunk be. Választ kapunk a kérdésre, hogy hogyan kell ilyen kártyajátékot/játékokat gyártani? Szó lesz egy másik az előzőtől eltérő geometriai struktúrára építhető új, de némileg hasonló játékról is. Ezek geometriáját is alaposabban megvizsgáljuk.

17. Földrajz az egész világ!

- Időtartam: 45 perc
- Létszám: max. 100 fő
- Helyszín: Természettudományi Kar

Talán nem is gondolnád, hogy ha bármikor, bárhova utazol, a földrajztudománnyal találkozol! S bármelyik tudománnyal foglalkozol, a földrajzzal való kapcsolat szinte mindig jelen van! Az előadás a földrajz és a földrajzi gondolkodás szerepéről, lehetőségeiről, 21. századi kihívásairól szól. A Föld 5 kontinensén szerzett saját tapasztalati példákkal Alaszkától Afrikán át Új-Zélandig, Tűzföldtől Belső-Ázsiáig geográfiai érdekességek sorát felvonultatva mutatja be a diavetítéssel egybekötött előadás a földrajz sokszínűségét, „mindenhatóságát” a hétköznapi életben.

18. A földrajztudomány keleti horizontján – Ázsia kulturális sokszínűsége

- Időtartam: 60 perc
- Létszám: max. 50 fő
- Helyszín: Természettudományi Kar

A 20. század végének és a 21. század globális világgazdaságának kiemelkedően sikeres szereplőivé váltak a keleti kultúrák nemzetei. Ezen kultúrák kialakulásában, fejlődésében, a világ változásaihoz való alkalmazkodóképességükben különleges szerepet játszott keletkezésük földrajzi környezete. A program során egy rövid bevezető, orientáló előadást követően a diákok már meglévő tudásukat is alkalmazva, egy játékos kvízen vehetnek részt, amelynek folyamán, illetve az azt követő értékelés keretei között, újabb ismereteket szerezhetnek a földrajzi környezet és a kultúrák kölcsönhatásainak jelentőségéről. Természetesen a legjobb megoldásokat értékes ajándékokkal honoráljuk.



19. Extrém időjárás, időjárási extrémumok

- Időtartam: 45 perc
- Létszám: 100 fő
- Helyszín: Természettudományi Kar

A világban bármerre is járunk mindig találkozhatunk „legekkel”. Az előadás során bejárjuk a Földet és virtuálisan felkeressük az legextrémebb időjárási rekordokat adó helyeket. Hol és mikor mérték a leghidegebbet? Milyen gyorsan tud haladni egy tornádó? Hol található a legzivatarosabb hely a Földön? Ilyen, és ehhez hasonló kérdésekre keressük a választ. Az előadás során csapatokra osztva lehet megtippleni a válaszokat az egyes kérdésekre.

20. Általános kari bemutatkozó VR szemüveg segítségével - Új lehetőség az oktatásban és az informatikus hallgatók kezében

- Időtartam: 30-45 perc
- Létszám: 20-25 fő
- Helyszín: Természettudományi Kar

A PTE TTK különleges módon mutatja be képzési kínálatát az érdeklődő diákoknak. Ehhez VR szemüveget használunk, melyben a diákok a virtuális térben tekinthetik meg, hogy az egyes szakokon mi vár rájuk majd hallgatóként.

19. Extrém időjárás, időjárási extrémumok

- Időtartam: 45 perc
- Létszám: 100 fő
- Helyszín: Természettudományi Kar

A világban bármerre is járunk mindig találkozhatunk „legekkel”. Az előadás során bejárjuk a Földet és virtuálisan felkeressük az legextrémebb időjárási rekordokat adó helyeket. Hol és mikor mérték a leghidegebbet? Milyen gyorsan tud haladni egy tornádó? Hol található a legzivatarosabb hely a Földön? Ilyen, és ehhez hasonló kérdésekre keressük a választ. Az előadás során csapatokra osztva lehet megtippleni a válaszokat az egyes kérdésekre.

20. Általános kari bemutatkozó VR szemüveg segítségével - Új lehetőség az oktatásban és az informatikus hallgatók kezében

- Időtartam: 30-45 perc
- Létszám: 20-25 fő
- Helyszín: Természettudományi Kar

A PTE TTK különleges módon mutatja be képzési kínálatát az érdeklődő diákoknak. Ehhez VR szemüveget használunk, melyben a diákok a virtuális térben tekinthetik meg, hogy az egyes szakokon mi vár rájuk majd hallgatóként.



További információk:

Váczai Noémi

vaczi.noemi@pte.hu

#PÉCSITTK

SCAN ME



www.ttk.pte.hu