

Kölcsey Tudományos Diák- és Didaktikai Konferencia – KTDDK

A Kölcsey Ferenc Főgimnázium Tudományos Diák- és Didaktikai Konferenciát szervez december 9-12 között.

A konferenciára leginkább középiskolás diákok munkáit várjuk, de egyes kategóriákba általános iskolás és egyetemista diákok is jelentkezhetnek. A nevezéseket, illetve a pályázatokat a palyazatok@kolcsey.ro email címre várjuk. A pályázó köteles feltüntetni: a pályázati szekciót, a pályázati kategóriát, a témavezető pedagógus nevét (általános iskolások és középiskolások esetében), iskolája nevét, illetve egy, a pályázó vagy a pályázó csoport által választott jeligét (a beküldendő anyagok, pl tudományos dolgozatok esetén). A dolgozatokat, esszéket Times New Roman 12-es betűformával, 1,5-ös sorközzel, sorkizárt igazítással szerkesztve kérjük.

A következő szekciókban/kategóriákban lehet nevezni:

1. Reál tudományok: matematika, fizika, kémia, földrajz, biológia , informatika.

Szeretnénk felhívni a pályázók figyelmét arra, hogy nincsenek éles kategóriák, bármilyen, a fentebbi tudományterületeket akár össze is kapcsoló jelenség, probléma vagy folyamat bemutatására sor kerülhet. Pályázni lehet egyénileg, vagy csoportban is.

Pályázati kategóriák:

Tudományos dolgozat (csak középiskolások)

Minimum 10 ezer karakter terjedelmű dolgozat a megadott tudományterületek valamelyikéhez kapcsolódó témakörben. A hangsúly a témakör aktualitásán, összefüggések feltárásán, a téma bemutatásának módján, a pályázó saját gondolatain van, természetesen figyelembe véve a felhasznált szakirodalmak szakszerű dokumentálását.

Az dolgozatok beküldési határideje december 3., bemutatása/ védése online történik a konferencia során egy ppt/prezi bemutatóval. A ppt/ prezi csupán segítség a dolgozatot bemutató számára, azaz a dolgozat struktúráját, kulcsszavakat, képeket, esetleg összefoglaló ábrákat tartalmazhat, de a pályázónak szabadon kell beszélnie, illetve válaszolnia a zsűri által feltett kérdésekre. A védés maximum 10 perc lehet dolgozatonként, majd következnek a zsűri kérdései.

Tematikus fotósorozat: (Közép- és általános iskolások)

Egy természettudományi, környezeti jelenség vagy probléma bemutatását várjuk, fotókkal dokumentálva. A fotókhoz címet és rövid magyarázatokat várunk, amelyek leírják a fotózott jelenség részleteit. A fájlok maximális mérete 3 megabyte (MB) lehet, mobiltelefonnal is készülhet. Tömörítve kérjük a pályázó nevével feltölteni. Beküldési határidő dec. 5.

A fényképeket mind az online térben, mind egy iskolai kiállítás során bemutatjuk.

Poszter: (Közép- és általános iskolások)

Egy természettudományi, környezeti jelenség vagy probléma bemutatása maximum A0 poszter formájában. A pályamunka készülhet rajzokkal, ábrákkal (térképekkel), fotókkal, de kísérő szöveggel is mutassa be a témát.

Beküldési határidő dec. 7.

Kísérleti bemutató: (Közép- és általános iskolások)

Egy kiválasztott fizikai, kémiai, környezeti jelenség kísérleti modellezése és bemutatása. A kísérletről egy egyoldalas összefoglalót várunk, amelyhez fényképes dokumentációt vagy videót kérünk csatolni. Az összefoglaló tartalma: a bemutatandó természeti jelenség rövid leírása, a kísérleti eszközök és anyagok megadása, a kísérlet végrehajtásának leírása, a valós jelenség kísérletben megfigyelhető jellemzőinek leírása. Nevezési határidő dec.1. A kísérleti összefoglaló bemutatója a konferencián fog történni.

Animáció/ kisfilm (általános iskolások)

Egy környezetvédelmi témához tartozó jelenséget vagy problémát 2-5 perces, saját készítésű számítógépes animáció/kisfilm formájában várunk. Nevezési határidő dec. 1. Az animáció/kisfilm bemutatója a konferencián történik.

Modellezés, program, internetes applikáció: (Középiskolások és egyetemisták)

Valamilyen, a hétköznapiakból ismert probléma megoldása informatikai eszközökkel. Nevezési határidő dec. 1

Számítógépes játék – saját tervezésű játék bemutatása. Nevezési határidő dec. 1.

E két utóbbi kategóriában a középiskolás pályázóktól független szekcióban várjuk olyan volt diákjaink jelentkezését is, akik jelenleg egyetemisták.

2. Humán tudományok: Román, magyar, idegen nyelvek, történelem, helytörténet, társadalomtudományok, humánföldrajz, néprajz.

Pályázati kategóriák:

Esszé: (csak középiskolások)

Minimum 10 ezer karakter terjedelmű dolgozat a megadott tudományterületek valamelyikéhez kapcsolódó témakörben. A hangsúly a téma bemutatásának módján, a pályázó saját gondolatain van, természetesen figyelembe véve a felhasznált szakirodalmak

szakszerű dokumentálását. Az esszék beküldési határideje december 3, bemutatása/ védése online történik a konferencia során egy ppt/prezi bemutatóval. A ppt/prezi csupán segítség a dolgozatot bemutató számára, azaz a dolgozat struktúráját, kulcsszavakat, képeket, esetleg összefoglaló ábrákat, tartalmazhat, de a pályázónak szabadon kell beszélnie, illetve válaszolnia a zsűri által feltett kérdésekre. A védés maximum 10 perc lehet dolgozatonként, majd következnek a zsűri kérdései. Filozófiai esszé esetében nem kell ppt bemutatót készíteni, a pályázónak csupán a zsűri által feltett kérdésekre kell válaszolnia.

Fotópályázat: (csak középiskolások)

1. Életpillanatok – változó világunk. Olyan fotókat várunk a pályázóktól, amelyek körülöttük, a társadalomban, az emberi kapcsolatok terén végbemenő változásokat ábrázolják.. Kérjük, minden fotónak adjanak címet is.
2. Kép-nyelv-szó – fotósorozat az általad legszebbnek vélt 5 magyar szó ábrázolására. E fotósorozat esetén arra lennénk kíváncsiak, mi az, amit ma anyanyelvünk legszebb öt szavaként él meg a pályázó, hogyan ábrázolná ezt a fényképek által közvetített szimbólumokkal.

Beküldési határidő: dec 5. A fényképeket mind az online térben, mind egy iskolai kiállítás során bemutatjuk.

Animáció: (csak középiskolások)

Egy ismert/tanult irodalmi alkotás 2-5 perces, saját készítésű számítógépes animáció formájában való feldolgozása. Nevezési határidő: dec 1. Az animáció bemutatója a konferencián történik.

Társasjáték : (csak középiskolások)

A felsorolt humán tudományok valamelyikét felhasználó (nem virtuális) társasjáték megtervezése és elkészítése. A pályamunka benyújtása ebben az esetben egy egyoldalas összefoglaló a játékról, továbbá a játék szabályainak leírása, a tervezett játékeszközök fotója. A beküldési határidő dec. 5. A játék bemutatására a konferencia során online kerül sor.

3. Didaktika

Diákoknak: (csak középiskolások)

Te hogy tanítanád? Sokszor panaszkodnak a diákok, hogy unalmasak az órák. Ti hogy oldanátok meg másképp? Készítsetek egy rövid óravázlatot, feladatsort, stb egy adott iskolai téma tanítására, bármely tantárgy területéről. Nevezési határidő : dec 1. Bemutatására a konferencia során online kerül sor.

Kollégáknak és tanári pályára készülő egyetemista diákjainknak:

Tanítás új eszközökkel- IKT tapasztalat bemutatása. Nevezési határidő : dec 1. Bemutatására a konferencia során online kerül sor.

A különböző szekciók/kategóriák díjazottai pénzjutalomban részesülnek.

A konferenciára beérkezett anyagokat mind az iskola honlapján, mind az iskola évkönyvében megjelentetjük.

Egyes tantárgyaknál útmutatók is készültek (egyres további információk az iskola honlapján, [www. kolcsey.ro](http://www.kolcsey.ro) található, illetve a [pályázatok@kolcsey.ro](mailto:palyazatok@kolcsey.ro) címen kérhető):

Témajavaslatok

Matematika:

Miért szép a matematika? ; Aranyarány (Fibonacci arány); Szabályos poliéderek matematikában, természetben, irodalomban, építészetben; Möbiusz szalag-Klein kancsó; Vírushelyzet és statisztika; Példák a mértan alkalmazására a gyakorlatban; Matematika a térképkészítésben;-; Mennyire szerencsések a szerencsejátékok? (valószínűségszámítás).

Filozófia:

A következő szöveget ajánljuk továbbgondolásra:

"Az ember olyan lesz a gépnek, mint ma a ló vagy a kutya az embernek. Az ember tovább fog élni, és természetesen további tökéletesedést fog elérni, élete valószínűleg kellemesebb lesz mint ma, mert a gépek győzedelmes hatalma megszelídíti őt...De a gépek a maguk vadságában nap mint nap teret nyernek, nap mint nap, egyre inkább kiszolgáltatottjai vagyunk, egyre több ember rendeltetik szolgálatára, rabszolgaságra...A végső eredmény csupán idő kérdése. (Samuel Butler) Írásaitokban követhetitek a szabad, kötetlen esszéműfaj szabályait, vagy a tankönyvben bemutatott esszémodell szerkezetét.

Román :

Eseu despre scriitori contemporani : de ex. Mircea Cărtărescu, Ana Blandiana, Ioana Pârvulescu, Nora Iuga, Lavinia Braniște, Dan Lungu, Octavian Soviany, Radu Vancu, Elena Vlădăreanu, Andrei Crăciun- la alegerea elevului, Nobel pentru literatură.

Biológia :

Növényi festékanyagok (klorofill, xantofill, karotin, alkaloidok); Vírusok és baktériumok; Immunitás.