

A fizika-informatika munkaközösség munkaterve a 2018/2019-es tanévre

A munkaközösség tagjai

Benkovics Marianna	matematika-fizika szakos középiskolai tanár
Csolakov János	matematika-fizika-informatika szakos középiskolai tanár
Hábel György	Rendszergazda, villamos műszaki tanár
Hazir Barbara	matematika-fizika szakos középiskolai tanár
Hegyiné Farkas Éva	fizika-informatika szakos középiskolai tanár, munkaközösségvezető-helyettes
Kovács Sándor	matematika-fizika szakos középiskolai tanár
Köles Gábor	matematika-fizika szakos középiskolai tanár, versenyfelelős
Szemes Balázs	matematika-fizika-informatika szakos középiskolai tanár
Takáts Botond	matematika-informatika szakos középiskolai tanár, weblapfelelős

Fizika

Képzési szintek

Középszinten és emelt szinten tanulható a tantárgy. 11. évfolyamtól választhatják a tanulók az emelt szintű képzést, ahol elsajátíthatják az emelt szintű érettségihez szükséges ismeretanyagot. Elsősorban azoknak ajánljuk, akik természettudományos területen szeretnének továbbtanulni.

Óraszámok

A fizika tantárgyat 7.-10. évfolyamig heti 2 órában, osztálykeretben tanítjuk. A tanuló kísérleti órákat / egy tanévben 3-4 alkalommal /, ha lehetséges, bontjuk, egy osztályt két részre osztunk. 11. évfolyamon a tanuló

választhat emelt szintű képzést, ekkor 11. évfolyamon heti 5, 12. évfolyamon heti 3 órája van a tanulónak ebből a tárgyból. Ha a tanuló alapszintet választ, akkor 11.-ben heti két fizika órája van, és ezen az évfolyamon befejezi a tárgy tanulását.

Orientáció

A tantárgy iránt érdeklődő tanulóknak lehetőségük van arra, hogy 9. és 10. osztályban heti 1 órával megnöveljék a tantárgy óraszámát. A vállalt többletórán kísérleteznek, kiegészítik tanórai ismereteiket és összetett, illetve versenyfeladatokat oldanak meg.

Érettségi

Tanulóinkat az emelt szintű órákon készítjük fel az érettségi vizsgára.

Próbaérettségi

A tanulók áprilisban írják a próba érettségit a dupla emelt órán közép és emelt szinten is. A próba érettségit azok a tanulók is megírhatják, akik nem járnak emelt órára.



Informatika

Hat évfolyamos képzés

A 6 évfolyamos képzésben iskolánk diákjai felmenő kerettantervi rendszerben 7-10. évfolyamon heti 1 órában tanulják az informatika tantárgyat. Ezeken az évfolyamokon elsősorban informatikai alapfogalmakat, valamint későbbi tanulmányokhoz szükséges szinten szövegszerkesztést, táblázatkezelést és prezentációkészítést, grafikát, webszerkesztést és adatbázis-kezelést oktatunk.



Nyelvi előkészítő képzés

Az 5 évfolyamos képzést választó diákok a 9. évfolyamon heti 4, a 10. évfolyamon további heti 1 órában tanulják az informatikát. Témáink: hardver-szoftver alapok, hálózati ismeretek, szövegszerkesztés, prezentációkészítés, táblázatkezelés, grafika, webszerkesztés és adatbázis-kezelés.

Négy évfolyamos képzés

A 4 évfolyamos képzésre jelentkezők korábbi iskoláikban megszerzett ismereteire építve csak a 9. évfolyamon kapcsolódnak be heti 1-1 órában az informatika tantárgy tanulásába, ahol webszerkesztési és adatbázis-kezelési ismeretekre tesznek szert.

Orientáció

A fentiek mellett a tavalyi évtől kezdődően a 9-10. évfolyamokon választható további heti 1-1 óra orientációs képzés az érdeklődőknek, ahol többnyire inkább algoritmizálás, programozás illetőleg a korábbi tanulmányokat kiegészítő érdekesebb témakörök (körlevél, formázás stílusokkal, stb...) kapnak helyet.

Emelt képzés

Az előzőeken felül a 11. évfolyamon (nyelvi előkészítő esetében a 12. évfolyamon) heti 2 órában lehetőség nyílik emelt szintű képzésre, amelynek keretében a középszintű érettségi vizsga tematikája alapján tanítjuk a tanulókat. Azok a tanulók, akiket ezen felül az emelt szintű érettségi is érdekel a 12. évfolyamon heti ugyancsak 2 órában választhatják az emelt szintű informatika képzést.

Minden fenti informatikaóra számítógépteremben zajlik kb. 15-20 fős csoportokban. A csoportbontásokat az érdeklődés és a korábbi tudás alapján alakítjuk ki, az öt évfolyamos képzés esetén pedig a nyelvi csoportbontásnak megfelelően.

Egyéb feladatok

A munkaközösség a tanítási tevékenységen kívül két, 18-20 munkaállomásos tanulói számítógépterem üzemeltetését, az igazgatói és gazdasági irodák, a könyvtár valamint az oktatói közösség számítógéppel való ellátásának feladatait is végzi. Ehhez tartozik többek közt a tanulók és oktatók számítógéprendszerbe való bejelentkezésének, e-mail fiókjainak működtetése, rendszerbiztonsági szolgáltatások (víruskeresés, mentések) Üzemelteti az iskola weboldalát, valamint hatékonyan segíti az iskola adminisztrációs feladatainak (elektronikus napló, tanulmányilvántartás), valamint az oktatással kapcsolatos multimédiás igényeinek (cd-k, dvd-k, kivetítő, interaktív táblák, stb.) ellátását is.

Versenyek

Évfolyam	Verseny
11.-12.	OKTV fizika
11.-12.	OKTV informatika alkalmazói (I. kat.)
11.-12.	OKTV informatika programozás (II. kat.)
9.-10.	Nemes Tihamér szám. tech. alkalmazói verseny
8.	Öveges József országos fizikaverseny
7.-8.	Kozma László informatikai alkalmazói verseny
9.-10.	Mikola Sándor fizikaverseny
11.-12.	Szilárd Leó Fizikaverseny
7.-8.	Iskolai fizika verseny
7.-8.	Kerületi fizika verseny
7.-8.	Kerületi informatikai verseny
7.-8.	ABACUS pontversenyek
9.-12.	KÖMAL pontversenyek

