

## **A matematika-informatika-természettudományi munkaközösség munkaterve 2021/2022-es tanévre**

### 1.1. A munkaközösség céljai, feladatai:

- Munkaközösségünk fő feladatként a matematika, informatika és természettudományi (MIT) tárgyak érettségire és belső vizsgákra történő felkészítést, illetve a különböző, esetlegesen online szervezésű, tanulmányi versenyeken való eredményes részvételt tűzte ki célul.
- Az elkövetkező tanévben a járványügyi veszélyhelyzetre való tekintettel két fontos célkitűzést fogalmaztunk meg.
  - a) Egyrészt törekszünk arra, hogy a tantermi oktatás keretén belül ütemesen, a lehető leghatékonyabban dolgozzuk fel a tananyagot, illetve pótoljuk a korábbi elmaradásokat. Ennek érdekében több önálló projekt feladatot adunk diákjainknak.
  - b) Másik fontos célkitűzésünk az iskolai feladatbank bővítése, hogy amennyiben ismét bevezetésre kerül az online oktatás, akkor felkészülten nézhessünk a kihívások elé. E cél megvalósítása érdekében megbeszéljük a 2019-2020-as és a 2020-2021-es tanévben szerzett tapasztalatokat. Digitális módszertani ötleteket gyűjtünk, képezzük magunkat, külső és belső tanfolyamokon veszünk részt.
- Tanmeneteinket a NAT2020, a kerettanterv, a helyi tanterv és az ökoiskola alapelvei szerint állítjuk össze úgy, hogy a digitális oktatás alternatív lehetőségére is készülünk. A tanév elején két heti ismétlés után a 10 – 11. évfolyamos tanulókkal tantárgyankénti szintfelmérő dolgozatot íratunk.
- A tanév során munkaközösségünk tagjai az NTP-INNOV-21-0130 azonosító számú „Majki parkerdő mikroklimatikus viszonyai” című pályázatot valósítják meg.

### 1.2. A munkaközösség személyi feltételei:

Munkaközösségünk tagjai: *Dr. Radványiné Varga Andrea* igazgató, biológia - kémia, *Eichardt János* biológia, *Gőgh Zoltán* fizika – kémia, *Handl Attila* és *Pózner Gábor* földrajz, *Horváthné Schein Éva*, *Huma János*, matematika, *Mádai Ágnes*, *Szamper Aranka* matematika - fizika, *Fischer Gyula* és *Hajós Tibor* informatika szakos tanárok.

### 1.3. Innováció; más, munkaközösségen kívüli megbízatások:

A munkaközösségben vállalt *tevékenységeken* felül Dr Radványiné Varga Andrea intézményvezetői, és szakértői, Horváthné Schein Éva igazgató helyettesi, Szamper Aranka munkaközösségvezetői, Fischer Gyula rendszergazdai feladatokat lát el. Eichardt János az öko - munkacsoport vezetője. Gőgh Zoltán a diákönkormányzat munkáját segítő tanár. Dr. Radványiné Varga Andrea ökoiskolai, Szamper Aranka a Tankockák, Gőgh Zoltán a természettudományi labor használatával kapcsolatos mesterprogramját valósítja meg. A mesterprogramok megvalósításáról a kollégák írásos beszámolót nyújtanak be az igazgatóknak. Eichardt János, Handl Attila és Pózner Gábor szakpárjukból adódóan más munkaközösségekhez is tartoznak, továbbá Eichardt János, Huma János és Máday Ágnes osztályfőnöki teendőket is ellátnak. Eichardt János és Gőgh Zoltán a 2021-2022-es tanévben is vállalnak áttanítást. Eichardt János a 2021-2022-es tanévben megkezdte tanulmányait a Debreceni Egyetem Hajdúböszörményi Karán két éves fejlesztőpedagógus szakon.

A tanév során Dr. Radványiné Varga Andrea, Gógh Zoltán és Szamper Aranka a „Sodrásban” - az iskolai motiváció kiterjesztése a Hamvas Béla Gimnáziumban” című Erasmus+ pályázat keretében külföldi módszertani és nyelvi képzéseken vesznek részt. Ezt követően a tanfolyamokon szerzett tapasztalataikat kollégáikkal megosztják.

#### 1.4. Az ökoiskola alapelvei a munkaközösség munkájában:

A matematika, informatika és természettudományi tantárgyak tanítása során minden évfolyamon folyamatosan jelen vannak az ökoiskola alapelvei:

- Környezettudatosság: e tantárgyak oktatása során is kiemelt szerepet kap a környezetvédelem, illetve a környezettudatos magatartás, hiszen például egy matematika vagy természettudományi órán egy-egy feladat szövegezése, vagy informatikából egy irodai alkalmazási feladat (WORD, EXCEL) témája is szólhat erről.
- Fenntarthatóság: a tananyag fontos részét képezi a fenntartható folyamatok megismeretése. Törekszünk a papíralapú dokumentáció csökkentésére.
- Egészséges életmód, egészségmegőrzés: a tanórákon ergonómiai szempontokat is figyelembe vevő munkakörnyezetet igyekszünk kialakítani. Lehetőség szerint kirándulások szervezésével próbáljuk a diákok számára élményszerűvé tenni a tanulást.
- Adminisztrációs feladatainkat nagyrészt az eKréta rendszeren, az online oktatást a Moodle és az Office365 felületeken keresztül látjuk el.

#### 2. Ütemterv:

A feladat pontos időpontja	A feladat megnevezése	A tevékenység helye	A felkészítésért/ szervezésért/lebo-nyolításért felelős pedagógus	Célcsoport	Dokumen- tum	Igényelt támo- gatás
2021. 08. 25- 26.	Osztályozó és pótvizsgák	101. terem	szaktanárok	az érintett diákok	jegyző- könyv	
2021. 08.27	Munkaközös- ségi megbe- szélés	fizika szertár	Szamper Aranka			
2021. 09. 07.	Tanmenetek továbbítása Hajós Tibor- nak		Mádai Ágnes fogja össze a mat-fizika, Gógh Zoltán a kémia tanmeneteket, a többi pedagógus egyénileg juttatja el Hajós Tibornak a tanmenetét	mk. tagok		
2021. 09. 09.	Tanmenetek leadása		Hajós Tibor		DVD-n egyben adja le az összes tanmenetet	
2021. 09. 20	Matematika évfolyamdol- gozat 10. év- folyam		matematika szakos tanárok (feladatlap Huma János)			

2021. 09. 23.	Matematika évfolyamdol- gozat 11. év- folyam		matematika szakos tanárok (Huma Já- nos)			
2021. 10. 12.	eTwinning projekt indít- tása		Dr. Radványiné Varga Andrea, Szamper Aranka			30 000 Ft
2021. 09. 24.	Európai autó- mentes nap		Eichardt János		fotó, beszám- oló az is- kolai honla- pon, ppt	
2021. 10.26	Munkaközös- ségi megbe- szélés	fizika szertár	Szamper Aranka			
2021. 11. 03	Tudomány Ünnepe		Dr. Radványiné Varga Andrea, Eichardt János, Má- dai Ágnes, Szamper Aranka	9-11 oszt gimnazisták	fotó, beszám- oló az is- kolai honla- pon	
2021. 11. 03.	5let(t) börze		Mádai Ágnes, Szam- per Aranka	gimnazisták	fotó, beszám- oló az is- kolai honla- pon	12 000 Ft dí- jakra 6 000 Ft szervezési, ad- min. ktsg.
2021. 11. 05 -07.	Pályaválaszt- ási kiállítás		Dr. Radványiné Varga Andrea, Horváthné Schein Éva			25 000 Ft
2021. 11. 10	Nyílt nap		Dr. Radványiné Varga Andrea, Horváthné Schein Éva, szaktanárok	általános is- kolás diá- kok	fotó, beszám- oló az is- kolai honla- pon	
2022. 01. 05.	Nyílt Nap		Dr. Radványiné Varga Andrea, Horváthné Schein Éva, szaktanárok	általános is- kolás diá- kok	fotó, beszám- oló az is- kolai honla- pon	
2022. 01. 28.	Pályaorientá- ciós Nap		Dr. Radványiné Varga Andrea, Szamper Aranka			
2022. 02.01	Munkaközös- ségi megbe- szélés	fizika szertár	Szamper Aranka			
2022. 02. 09.	Csodák a Hamvasban – kísérletező verseny (fi- zika, kémia)	gimnáz- ium	Dr. Radványiné Varga Andrea, Gögh Zoltán, Mádai Ágnes, Szamper Aranka		fotó, beszám- oló az is- kolai honla- pon	16 000 Ft dí- jakra 12 000 Ft szervezési, ad- min
2022. 03. 11.	Pénzügyi Projekt nap		matematika szakos pedagógusok			

2022. 03.	Irinyi János kémia-verseny megyei döntő	003-as terem	Gőgh Zoltán	9-10. oszt. diákok	fotó, beszámoló	50 000 Ft
2022. 03.	Kitaibel Pál biológia-verseny megyei döntő	003-as terem	Dr. Radványiné Varga Andrea	9-10. oszt. diákok	fotó, beszámoló	
2022. 03. 19.	Te Szedd!		Eichardt János			
2022. 03. 22.	Víz Világnapja	gimnázium	Dr. Radványiné Varga Andrea, Eichardt János		fotó, beszámoló	
2022. 03.22	Munkaközösségi megbeszélés	fizika szertár	Szamper Aranka			
2022. 04. 08.	Digitális Témanap		Hajós Tibor, Fischer Gyula			
2022. 04. 22.	A Föld Napja		Dr. Radványiné Varga Andrea, Eichardt János			
2022. 04. 28.	Fenntarthatósági Projekt-nap		Dr. Radványiné Varga Andrea, Eichardt János			25 000 Ft
2022. 04.	Lányok Napja	gimnázium	Mádai Ágnes, Szamper Aranka	gimnazisták	fotó, beszámoló	
2022. 04.26	Munkaközösségi megbeszélés	fizika szertár	Szamper Aranka			
2022. 05. 03	Matematika belső vizsga	gimnázium	a munkaközösség matematika tanárai	10. osztályos gimnazisták		
2022. 05. 12	Matematika belső vizsga pótnap	gimnázium	a munkaközösség matematika tanárai	10. osztályos gimnazisták		
2022. 05. 23. 05. 25.	Kompetenciamérés		Horváthné Schein Éva, szaktanárok			
2022. 06.	Informatika belsővizsga	B9–B10 tantermek	Fischer Gyula, Hajós Tibor			
2022. 06.	Matematika belső vizsga szóbelije		a munkaközösség matematika tanárai	az érintett 10. osztályos gimnazisták		
2022. 06.21	Munkaközösségi megbeszélés	fizika szertár	Szamper Aranka			

Oroszlány, 2022. augusztus 27.

Szamper Aranka, munkaközösség-vezető