



**ÉSZAKI AGRÁRSZAKKÉPZÉSI CENTRUM
PÉTERVÁSÁRAI MEZŐGAZDASÁGI TECHNIKUM,
SZAKKÉPZŐ ISKOLA ÉS KOLLÉGIUM
OM 033699**



OKTATÁSI PROGRAM

Szakképző iskola

**Szakiskolát végzettek középiskolája
nappali tagozat**

Hatályos: 2020. szeptember 1-től kifutó rendszerben

A helyi tanterv az emberi erőforrások minisztere 51/2012. (XII. 21.) EMMI rendelete a kerettantervek kiadásának és jóváhagyásának rendjéről 15. mellékletként kiadott a szakközépiskolák érettségi vizsgára felkészítő 12-13. évfolyamai számára vonatkozó kerettanterv kiegészítése.

Tartalom

<i>1. Tantárgyak és óraszámok</i>	<i>3</i>
<i>2. Helyi tanterv magyar nyelv és irodalomból.....</i>	<i>4</i>
<i>3. Helyi tanterv idegen nyelvből</i>	<i>8</i>
<i>4. Helyi tanterv matematikából.....</i>	<i>10</i>
<i>5. Helyi tanterv történelem, társadalmi és állampolgári ismeretekből.....</i>	<i>11</i>
<i>6. Helyi tanterv természetismeretből.....</i>	<i>12</i>
<i>7. Helyi tanterv informatikából</i>	<i>17</i>
<i>8. Helyi tanterv testnevelés és sportból.....</i>	<i>18</i>
<i>9. Helyi tanterv osztályközösség-építésből.....</i>	<i>19</i>

1. Tantárgyak és óraszámok

Évfolyam/ Tantárgyak	I. (12.) Nappali tagozat	II. (13.) Nappali tagozat
Magyar nyelv és irodalom	6	6+1
Idegen nyelv	6	6
Matematika	6+1	6+1
Történelem, társadalmi és állampolgári ismeretek	4+1	5
Természetismeret	2+1	+3
Informatika	2	2
Testnevelés és sport	5	5
Osztályközösség-építő program	1	1
Szabadon tervezhető órakeret	3	5
Összesen (közműveltségi óraszámok)	35	36

2. Helyi tanterv magyar nyelv és irodalomból

Tantárgyak	I. (12.) Nappali tagozat (36 hét)	II. (13.) Nappali tagozat (31 hét)
Magyar nyelv és irodalom	6	6+1
<i>nyelvtan/ kommunikáció</i>	2	2
<i>irodalom</i>	4	4+1
Éves óraszám nyelvtan	72	62
Éves óraszám irodalom	144	124+31

MAGYAR NYELV

12. évfolyam

Heti óraszám: 2 óra

Éves óraszám: 72 óra

A tanulók teljesítményének mérése	Órakeret: 2 óra
1. Kommunikáció, tömegkommunikáció	Órakeret: 14 óra
2. Nyelvi szintek, a nyelv grammatikai jellemzői	Órakeret: 15 óra
3. Szövegértés, szövegalkotás	Órakeret: 10 óra
4. Helyesírási ismeretek	Órakeret: 8 óra
5. A szöveg	Órakeret: 10 óra
6. Stilisztikai alapismeretek	Órakeret: 7 óra
7. Jelentéstan	Órakeret: 6 óra

MAGYAR NYELV

13. évfolyam

Heti óraszám: 2 óra

Éves óraszám: 62 óra

1. A kommunikáció	Órakeret: 9 óra
2. Retorika	Órakeret: 8 óra
3. Általános nyelvészeti ismeretek	Órakeret: 10 óra
4. Pragmatikai ismeretek	Órakeret: 7 óra
5. Szövegalkotás	Órakeret: 14 óra
6. Nyelv és társadalom	Órakeret: 7 óra
7. Nyelvtörténet	Órakeret: 7 óra

IRODALOM

12. évfolyam

Heti óraszám: 4 óra

Éves óraszám: 144 óra

Érzékenyítés, ráhangolódás – esztétikai bevezető	Órakeret:	2 óra
1. Világirodalom – görög mitológia, antik görög epika és líra, római irodalom	Órakeret:	7 óra
2. Színház- és drámatörténet – az antik színház és dráma	Órakeret:	5 óra
3. Világirodalom – Biblia	Órakeret:	5 óra
4. Világirodalom – az európai irodalom a 14–16. században (reneszánsz)	Órakeret:	3 óra
5. Középkori nyelvemlékek	Órakeret:	1 óra
6. Janus Pannonius portréja	Órakeret:	1 óra
7. Balassi Bálint portréja	Órakeret:	4 óra
8. Színház- és drámatörténet – az angol színház a 16-17. században, és Shakespeare	Órakeret:	6 óra
9. Színház- és drámatörténet – a francia klasszicista színház (17. század)	Órakeret:	4 óra
10. Látásmód – Zrínyi Miklós	Órakeret:	4 óra
11. Világirodalom – az európai irodalom a 18. században	Órakeret:	6 óra
12. Magyar irodalom a 18. században – portrék: Csokonai Vitéz Mihály, Berzsenyi Dániel	Órakeret:	9 óra
13. Világirodalom – az európai irodalom a 19. század első felében (romantika és realizmus)	Órakeret:	8 óra
14. Színház- és drámatörténet – Katona József: Bánk bán	Órakeret:	6 óra
15. Magyar irodalom a 19. század első felében – portrék: Kölcsey Ferenc, Vörösmarty Mihály	Órakeret:	12 óra
16. Életmű – Petőfi Sándor	Órakeret:	13 óra
17. Látásmód – Jókai Mór	Órakeret:	6 óra
18. Életmű – Arany János	Órakeret:	14 óra
19. Színház- és drámatörténet – Madách Imre: Az ember tragédiája	Órakeret:	8 óra
20. Világirodalom – az európai epika és líra a romantika után (19. sz. második fele)	Órakeret:	9 óra
21. Magyar irodalom a 19. század második felében – portré: Mikszáth Kálmán	Órakeret:	11 óra

IRODALOM

13. évfolyam

Heti óraszám: 5 óra

Éves óraszám: 155 óra

1. Magyar irodalom – a Nyugat és első nemzedéke	Órakeret: 10 óra
2. Életmű – Ady Endre	Órakeret: 14 óra
3. Portré – Móricz Zsigmond	Órakeret: 11 óra
4. Avantgárd irányzatok a világirodalomban – a magyar avantgárd	Órakeret: 8 óra
5. Életmű – Kosztolányi Dezső	Órakeret: 13 óra
6. Látásmódok: Karinthy Frigyes, Krúdy Gyula	Órakeret: 9 óra
7. Életmű – Babits Mihály	Órakeret: 13 óra
8. Életmű – József Attila	Órakeret: 16 óra
9. Portré – Radnóti Miklós	Órakeret: 13 óra
10. Portrék – Szabó Lőrinc, Márai Sándor, Pilinszky János, Weöres Sándor, Ottlik Géza	Órakeret: 17 óra
11. Látásmódok – Illyés Gyula, Németh László, Örkény István, Nagy László	Órakeret: 14 óra
12. Portrék, látásmódok a kortárs irodalomból (választható szerzők, művek)	Órakeret: 10 óra
13. Az irodalom határterületei – a régió kulturális hagyományai	Órakeret: 7 óra

3. Helyi tanterv idegen nyelvből

IDEGEN NYELV

12. évfolyam

Heti óraszám: 6 óra

Éves óraszám: 216 óra

A tanulók teljesítményének bemeneti diagnosztikus mérése	Órakeret: 2 óra
1. Személyes vonatkozások, család	Órakeret: 19 óra
2. Ember és társadalom	Órakeret: 22 óra
3. Környezetünk	Órakeret: 24 óra
4. Az iskola	Órakeret: 20 óra
5. A munka világa	Órakeret: 25 óra
6. Életmód	Órakeret: 20 óra
7. Szabadidő, művelődés, szórakozás	Órakeret: 20 óra
8. Utazás, turizmus	Órakeret: 21 óra
9. Tudomány és technika	Órakeret: 17 óra
10. Gazdaság és pénzügyek	Órakeret: 20 óra
Teljesítmény mérése	Órakeret: 6 óra

IDEGEN NYELV

13. évfolyam

Heti óraszám: 6 óra

Éves óraszám: 186 óra

1. Személyes vonatkozások, család	Órakeret: 18 óra
2. Ember és társadalom	Órakeret: 18 óra
3. Környezetünk	Órakeret: 18 óra
4. Az iskola	Órakeret: 18 óra
5. A munka világa	Órakeret: 20 óra
6. Életmód	Órakeret: 16 óra
7. Szabadidő, művelődés, szórakozás	Órakeret: 18 óra
8. Utazás, turizmus	Órakeret: 16 óra
9. Tudomány és technika	Órakeret: 12 óra
10. Gazdaság és pénzügyek	Órakeret: 18 óra
Teljesítmény mérése	Órakeret: 14 óra

4. Helyi tanterv matematikából

MATEMATIKA

12. évfolyam

Heti óraszám: 7 óra

Éves óraszám: 252 óra

A tanulók teljesítményének a mérése	Órakeret: 11 óra
1. Gondolkodási és megismerési módszerek	Órakeret: 22 óra
2. Számтан, algebra	Órakeret: 100 óra
3. Összefüggések, függvények, sorozatok	Órakeret: 23 óra
4. Geometria	Órakeret: 74 óra
5. Valószínűség, statisztika	Órakeret: 10 óra
A tananyag rendszerezése	Órakeret: 12 óra

MATEMATIKA

13. évfolyam

Heti óraszám: 7 óra

Éves óraszám: 217 óra

A tanulók teljesítményének a mérése	Órakeret: 6 óra
1. Gondolkodási és megismerési módszerek	Órakeret: 22 óra
2. Számтан, algebra	Órakeret: 42 óra
3. Összefüggések, függvények, sorozatok	Órakeret: 30 óra
4. Geometria	Órakeret: 50 óra
5. Valószínűség, statisztika	Órakeret: 17 óra
Rendszerező összefoglalás	Órakeret: 50 óra

5. Helyi tanterv történelem, társadalmi és állampolgári ismeretekből

TÖRTÉNELEM

12. évfolyam

Heti óraszám: 5 óra

Éves óraszám: 180 óra

A tanulók teljesítményének a mérése	Órakeret: 1 óra
1. Az őskor és az ókor története	Órakeret: 18 óra
2. A középkor századai	Órakeret: 35 óra
3. A magyar nép története az Árpád-ház kihalásáig	Órakeret: 25 óra
4. Kora újkor és a polgári átalakulás kora 1490-1848/49	Órakeret: 44 óra
5. Magyarország története (1301-1849)	Órakeret: 50 óra
A tanulók teljesítményének a mérése	Órakeret: 7 óra

TÖRTÉNELEM

13. évfolyam

Heti óraszám: 5 óra

Éves óraszám: 155 óra

A tanulók teljesítményének a mérése	Órakeret: 1 óra
1. A nemzetállamok és az imperializmus kora, a dualizmus Magyarországa. Az I. világháború és következményei	Órakeret: 41 óra
2. A világ a nagy gazdasági válságtól a második világháború végéig. Magyarország a két világháború között (1929-1945)	Órakeret: 35 óra
3. A jelenkor és Magyarország a második világháború után (1945-napjainkig)	Órakeret: 50 óra
Társadalomismeret	Órakeret: 22 óra
A tanulók teljesítményének a mérése	Órakeret: 6 óra

6. Helyi tanterv természetismeretből

TERMÉSZETISMERET

12. évfolyam

Heti óraszám: 3 óra

Éves óraszám: 108 óra

1. Egészség és betegség

Órakeret: 40 óra

I. A hormonok világa (16 óra)

- A hormonok szabályozó szerepe az inzulin példáján.
- A vércukorszint jelentőségének értelmezése.
- A cukorbetegséghez vezető okok feltárása és a kezelés módja.
- A rövid távú stresszt kiváltó tényezők és az adrenalin hatása.
- A stresszhelyzetre adható válaszok (megküzdési stratégiák).

II. Vegetatív reflexek (6 óra)

- A feltétlen reflex fogalma.
- A szervezetünket védő vegetatív reflexek: légzés, nyelés, köhögés, pupilla, szemhéjzárás.

III. Az immunrendszer (8 óra)

- A betegségekkel szembeni védettség kialakulása (természetes és mesterséges, passzív és aktív immunitás).
- A saját és idegen megkülönböztetésének módja és következményei (pl. vérátömlesztés, magzati immun-összeférhetetlenség).

IV. Testi és lelki betegségek. Gyógyszerek és gyógymódok (10 óra)

- Az egészség fogalma.
- A betegségek fő okai (fertőzések, hiánybetegségek, mérgezések, öröklött hiányosságok, függőségek, pszichoszomatikus okok, szabályozási zavarok, rizikófaktorok).
- A megelőzés, a szűrés, a tüneti kezelés és oksági kezelés.
- Az immunrendszerre ható testi és lelki tényezők.

2. Környezet és egészség – külső hatások

Órakeret: 32 óra

I. Élelmiszerek (8 óra)

- A tartósítás oka és módjai (hőkezelés, fagyasztás, sózás, tartósítószer).
- Adalékanyagok szerepe, kockázatok.
- Vegyszeres növényvédelem, szermaradványok, élelmiszerbiztonság.
- Hiánybetegségek, túltápláltság.

II. Víz (6 óra)

- A víz kémhatása, keménysége, ionjai.
- A vízszennyezés fő forrásai.

- Biológiai víztisztítás.
- Az ivóvízkészletek forrásai, védelmük.

III. Levegő (6 óra)

- A levegő összetétele.
- A szén-dioxid, kén-dioxid, ózon, halogenidek jelentősége.
- Az üvegházhatás oka, fokozódásának lehetséges következményei.
- Szmog, szmogriadó.
- Por, allergének.
- Légúti betegségek, járványok.

IV. Talaj (6 óra)

- Kialakulása, szerepe, típusai.
- Az erózió okai, következményei, megelőzése.
- Tápanyagutánpótlás: trágyázás, komposztálás, vetésforgó.

V. Sugárzás (6 óra)

- A látható fény mint elektromágneses sugárzás.
- Hullámhossz, frekvencia és energia összefüggése.
- Ultraibolya, röntgen és infrahullámok felhasználása, előnyös és veszélyes hatásai.
- A radioaktív sugárzás keletkezése, típusai, biológiai hatásai.

3. Biológia érettségi témakörök

Órakeret: 36 óra

- A fejlődéstörténeti rendszerezés alapjai.
- A fejlődéstörténeti rendszerezés főbb csoportjai.
- A rendszerezés alapegysége: a faj, faj alatti rendszertani kategóriák.
- A rendszertan neves tudósa: Linné.
- A sejtek anyagai.
- A szénhidrátok.
- A lipidek.
- A fehérjék.
- A nukleinsavak.
- A sejtanyagcsere általános jellemzése.
- A sejtek anyagfelvétele és-leadása.
- A sejtek lebontó folyamatai.
- Az autotróf anyagcsere, a fotoszintézis.
- A nukleinsavak szintézise.
- A genetikai kód és a fehérjeszintézis.
- A sejtek anyagcsere folyamatai – gyakorlás.
- A prokarióta sejtek – gyakorlás.
- Az eukarióta sejtek felépítése.
- A sejtciklus és a kromoszómaszerkezet.
- A meiózis.
- A vírusok jellemzői, vírus okozta megbetegedések.
- A baktériumok jellemzői, baktériumok okozta megbetegedések.
- Az egysejtű eukarióták felépítése.

- A gombák felépítése.
- A gombák ökológiai jelentőségei.
- A harasztok felépítése, főbb képviselői.
- A nyitvatermők felépítése, főbb jellemzői.
- A zárvatermők felépítése, főbb jellemzői.
- A növények szövetei.
- A növények szervei.

TERMÉSZETISMERET

13. évfolyam

Heti óraszám: 3 óra

Éves óraszám: 93 óra

1. Fenntarthatóság

Órakeret: 62 óra

I. A növekedés határai (16 óra)

- Az élőlény-populációk elszaporodása és visszaszorulása.
- Populációs kölcsönhatások példákkal.
- Járványok, kórokozók rezisztenciája, megelőzés.
- A biológiai indikáció. Példák az életközösségekben zajló anyagkörforgásra (szén, nitrogén), az anyag és energiaforgalom összefüggésére.
- Táplálékpiramis (termelő, fogyasztó, lebontó szervezetek). A Gaia-elmélet lényege.
- Az ember hatása a földi élővilágra a történelem során. Önpusztító civilizációk és a természeti környezettel összhangban maradó gazdálkodási formák.

II. A természetvédelem lehetőségei (16 óra)

- A természeti környezet terhelése: fajok kiirtása, az élőhelyek beszűkítése és részekre szabdalása, szennyezőanyag-kibocsátás, fajok behurcolása, megtelepítése, talajerózió.
- Fajok, területek és a biológiai sokféleség védelme.
- A környezeti kár fogalma, csökkentésének lehetőségei.
- Ökológiai lábnyom.

III. Energiaforrások (12 óra)

- Fosszilis energiaforrások (szén, kőolaj, földgáz): összetétel, keletkezés, készletek, környezeti hatás.
- Atomenergia. A hasznosítás módja, kockázatai.
- Megújuló energiaforrások: vízenergia, napenergia, szélenergia, földhő (lehetőségek, kockázatok).
- Bioenergia. Hagyományos és új formái. Környezeti terhelés.

IV. Hulladék (6 óra)

- Szennyezés, hiány, hulladék kapcsolata.
- Hulladékgazdálkodás.
- Szelektív hulladékgyűjtés

V. Az autonómia lehetőségei (10 óra)

- Az ökológiai krízis társadalmi-szemléleti hátterének fő tényezői (fogyasztás, városiasodás, fosszilis energia felhasználása, globalizáció).
- A közlegelők tragédiája: a klasszikus gazdaságtan és kritikája.
- Szelíd technológiák, a passzív ház, biogazdálkodás.

2. Biológia érettségi témakörök

Órakeret: 31 óra

- Az állati szövetek
- Az állatok magatartása

- Gerinctelen állatok törzsei I. (Szivacsok, Csalánozók, Fonálférgék, Laposférgék, Gyűrűsférgék, Puhatestűek, Ízeltlábúak törzse)
- Gerincesek törzse I., Halak osztálya, Kételtűek osztálya
- Gerincesek törzse II., Hüllők osztálya, Madarak osztálya
- Gerincesek törzse III., Emlősök osztálya
- Az állatok rendszerezése - gyakorlás
- Az emberi bőr
- Az ember mozgása
- Az ember kiválasztása
- Az ember táplálkozása
- Az ember keringési rendszere
- Az ember szaporodása (szaporítószervek, egyedfejlődés, a szaporodás, fejlődés egészségtana)
- Az ember hormonális szabályozása (a belső elválasztású mirigyek elhelyezkedése, a hormonok termelődési helye és hatása, a hormonrendszer egészségtana)
- Az érzékszervek működése
- Az emberi szervrendszer
- Az emberi magatartás biológiai-pszichológiai alapjai (a magatartás öröklött és tanult elemei, emlékezés, pszichés fejlődés)
- Genetikai alapfogalmak
- Mutáció
- Öröklésmentek (Mendeli genetika)
- Populációgenetika és evolúciós folyamatok, a bioszféra evolúciója
- Biotechnológia, Bioetika
- Érettségi típusfeladatok megoldása

7. Helyi tanterv informatikából

INFORMATIKA

12. évfolyam

Heti óraszám: 2 óra

Éves óraszám: 72 óra

A tanulók teljesítményének a mérése	Órakeret: 3 óra
1. Az informatikai eszközök használata	Órakeret: 25 óra
2. Problémamegoldás informatikai eszközökkel és módszerekkel	Órakeret: 24 óra
3. Az információs társadalom	Órakeret: 12 óra
Rendszerező bevezetés/összefoglalás	Órakeret: 8 óra

INFORMATIKA

13. évfolyam

Heti óraszám: 2 óra

Éves óraszám: 62 óra

A tanulók teljesítményének a mérése	Órakeret: 3 óra
1. Könyvtári informatika	Órakeret: 6 óra
2. Alkalmazói ismeretek	Órakeret: 26 óra
3. Infokommunikáció	Órakeret: 20 óra
Rendszerező bevezetés/összefoglalás	Órakeret: 7 óra

8. Helyi tanterv testnevelés és sportból

TESTNEVELÉS ÉS SPORT

12. évfolyam

Heti óraszám: 5 óra

Éves óraszám: 180 óra

1. Sportjátékok	Órakeret: 50 óra
• Röplabda	
• Kézilabda	
2. Torna jellegű feladatok és táncos mozgásformák	Órakeret: 30 óra
3. Atlétika jellegű feladatok	Órakeret: 35 óra
4. Alternatív és szabadidős mozgásrendszerek	Órakeret: 30 óra
5. Önvédelem és küzdősportok	Órakeret: 10 óra
6. Egészségkultúra – prevenció	Órakeret: 25 óra

TESTNEVELÉS ÉS SPORT

13. évfolyam

Heti óraszám: 5 óra

Éves óraszám: 155 óra

1. Sportjátékok	Órakeret: 44 óra
• Röplabda	
• Kézilabda	
2. Torna jellegű feladatok és táncos mozgásformák	Órakeret: 21 óra
3. Atlétika jellegű feladatok	Órakeret: 25 óra
4. Alternatív és szabadidős mozgásrendszerek	Órakeret: 30 óra
5. Önvédelem és küzdősportok	Órakeret: 10 óra
6. Egészségkultúra – prevenció	Órakeret: 25 óra

9. Helyi tanterv osztályközösség-építésből

OSZTÁLYKÖZÖSSÉG-ÉPÍTÉS

12. évfolyam

Heti óraszám: 1 óra

Éves óraszám: 36 óra

Osztályközösség-építő program

Órakeret: 36 óra

- A tanulás tanítása 1. (6 óra.)
- Az iskola és a tanulás szerepe – az élethosszig tartó tanulás eszméje (2 óra).
- Ünnepek a társadalomban és a családban (2 óra).
- Helyi társadalom és intézményei/civil szervezetek, helyi média/ (2 óra).
- Lokális politikai infrastruktúra/önkormányzat, képviselők, pártok/ (2 óra).
- Egészséges életvitel/életmód kérdései/ (2 óra).
- Gazdaság, munkaerő-piac (2óra).
- Munkavállalás és erkölcsi dilemmák /a fehér és a fekete gazdaság szerepe/ (2 óra).
- A munkanélküliség és az alulképzettség összefüggései (2 óra).
- Álláskeresési technikák (4 óra).
- Fenntartható fejlődés – helyi szintű környezetvédelem (2 óra).
- Konfliktusok és megoldásaik (2 óra).
- Szabadon tervezhető órakeret: (6 óra).

OSZTÁLYKÖZÖSSÉG-ÉPÍTÉS

13. évfolyam

Heti óraszám: 1 óra

Éves óraszám: 31 óra

Osztályközösség-építő program

Órakeret: 31 óra

- Tanulás tanítása 2. (6 óra.)
- Életpálya-építés, karriertervezés (4 óra).
- Társadalmi normák és a deviáns magatartás (2 óra).
- Tudatos vásárlási/fogyasztási szokások és az ökológiai lábnyom (2 óra).
- Helyi hagyományok, népszokások, hungarikumok (2 óra).
- A családi gazdálkodás tervezése (2óra).
- Tanulási stratégiák az érettségire (együtt vagy külön? –tanulóközösségek előnyei és hátrányai) (2 óra).
- A társadalmi integráció/kohézió (az együttélés dilemmái –többség/kisebbség) (2 óra).
- Házasság, család, gyermekvállalás (demográfia mikro és makro szinten) (2 óra).
- Férfiak és nők a társadalomban (a hagyományos nemi szerepek változásai) (2 óra).
- Mit gondolunk a műveltségről? (általános műveltség – az iskolai tudás dilemmái) (2 óra).
- Szabadon tervezhető órakeret: (3 óra).