

Tantárgyi követelmény

Technikum 10/D évfolyam

2026/2027

TARTALOMJEGYZÉK

1. Irodalom.....	3
2. Magyar nyelv.....	4
3. Történelem.....	5
4. Matematika.....	6
6. Földrajz.....	7
7. Angol.....	8
8. Német.....	9
9. Digitális kultúra.....	9
10. A cukrászati termelés alapjai.....	11
11. Ételkészítési ismeretek.....	12
12. Pénzügyi és vállalkozói ismeretek.....	13
Tankönyvjegyzék.....	14

1. IRODALOM

I. félév

1. anyagrész

Témakör	Oldalszám
A reneszánsz és a reformáció irodalma	16-80.

2. anyagrész

Témakör	Oldalszám
A barokk és rokokó irodalma	82-106.

3. anyagrész

Témakör	Oldalszám
A felvilágosodás	108-160.

II. félév

4. anyagrész

Témakör	Oldalszám
A magyar felvilágosodás	162-234.

5. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Az európai romantika	236-272.

6. anyagrész

Témakör	Oldalszám
A magyar romantika	272-348.

2. MAGYAR NYELV

I. félév

1. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Szövegtan (2., 3. alfejezetek)	14-30.

2. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Szövegtan (4., 5., 6. alfejezetek)	31-48.

3. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Szövegtan (7., 8. alfejezetek)	49-70.

II. félév

4. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Stilisztika (9., 10., 11., 12.)	71-88.

5. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Stilisztika (13., 14., 15., 16., 17.)	89-103.

6. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Stilisztika (18., 19., 20., 21.)	104-146.

3. TÖRTÉNELEM

I. félév

1. anyagrész

Témakör	Oldalszám
A kora újkor	6-35.o.

2. anyagrész

Témakör	Oldalszám
A török hódoltság kora Magyarországon	36-61.o.

3. anyagrész

Témakör	Oldalszám
A felvilágosodás kora	62-87.o.

II. félév

4. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Magyarország a 18. században Új eszmék és az iparosodás kora	90-111.o. 112-125.o.

5. anyagrész

Témakör	Oldalszám
A reformkor	126-153.o.

6. anyagrész

Témakör	Oldalszám
A forradalom és a szabadságharc	154-174.o.

4. MATEMATIKA

I. félév

1. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Logika (igaz vagy hamis, állítás tagadása, ÉS;VAGY –műveletek, állítás megfordítása) Egyenletrendszerek (megoldása grafikus módszerrel, helyettesítő és egyenlő együtthatók módszerével), szöveges feladatok egyenletrendszerre	első kötet: 6-31 32-47

1. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Hatványozás és négyzetgyökök (azonosságok, egész kitevőjű hatványok, negatív kitevőjű hatványok, normálalak, négyzetgyökvonás azonosságai, négyzetgyökös feladatok) Függvénytranszformációk (másodfokú függvény, továbbá átismételni az abszolútérték függvényt; ezek ábrázolása és jellemzése /értelmezési tartomány, értékkészlet, szélsőérték, monotonitás, zérushely, paritás), illeszkedésvizsgálat	első kötet: 48-67 68-93

2. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Másodfokú egyenletek (teljes négyzetté kiegészítés, megoldóképlet használata, hiányos másodfokú egyenletek, diszkrimináns, szöveges feladatok, törtes egyenletek, másodfokú egyenletre visszavezethető feladatok, geometriai feladatok)	első kötet: 94-123

II. félév

3. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Egybevágóság, kör (háromszögek, sokszögek egybevágóságának alapesetei, egybevágó háromszögek, kör kerülete, területe, középponti szögek, körcikk kerülete, területe, körív hossza, sokszögek és körök)	második kötet: 4-41

4. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Statisztika és Valószínűségszámítás (átlag, módusz, medián, terjedelem, számtani és mértani közép, osztályba sorolás, Gyakoriság, relatív gyakoriság; a valószínűség fogalma. Események valószínűsége; Relatív gyakoriság, a valószínűség egyszerű tulajdonságai, Ellentett esemény valószínűség. Ismerkedés a véletlennel. Valószínűség-számítási alapfogalmak: események (kedvező, biztos, lehetetlen). A valószínűség kiszámításának kombinatorikus modellje. Egyenletek és egyenlőtlenségek (másodfokú egyenlet és egyenlőtlenség megoldása; négyzetgyökös egyenletek megoldása, másodfokú polinomok gyöktényezőző alakja)	második kötet: 42-75 76-101

5. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Hasonlóság (Középpontos nagyítás és kicsinyítés, középpontos hasonlósági transzformáció. Hasonlósággal megoldható geometria feladatok. Háromszögek, négyszögek, síkidomok hasonlósága (feltételek). Háromszög középvonalai, súlyvonalai. Derékszögű háromszögre vonatkozó tételek: Magasságtétel, Befogótétel, Szögfelezőtétel. Hasonló síkidomok kerületének és területének aránya. Hasonló testek felszínének és térfogatának aránya. A VIZSGÁRA HOZZON VONALZÓT!	második kötet: 102-141

6. FÖLDRAJZ

I. félév

1. anyagrész

Témakör	Oldalszám
A nemzetgazdaságtól a világgazdaságig	6-30.

2. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Magyarország és a Kárpát- medence 1.	32-39.

3. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Magyarország és a Kárpát- medence 2.	40-49.

II. félév

4. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Magyarország és a Kárpát- medence 3.	50-58.

5. anyagrész

Témakör	Oldalszám
A pénz és a tőke mozgása a világgazdaságban	62-75.

6. anyagrész

Témakör	Oldalszám
A fenntartható jövő kérdőjelei	80-109.

7. ANGOL

I. félév

1. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Unit 7A: Past Simple of BE: WAS/WERE. Word formation: paint-painter. At the national portrait gallery. Unit 7B: Past simple: Regular verbs, past time expressions, -ED endings/CHELSEA GIRLS. Unit 7C: past simple: irregular verbs, GO, HAVE, GET/ A night to remember. Practical English/ Getting Lost	52-59. old.

2. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Unit 8A: Past simple: regular and irregular, irregular verbs/A MURDER STORY. Unit 8B: there is/there are/any+plural nouns, the house/A HOUSE WITH A HISTORY. Unit 9C: A night in a haunted hotel. 7 and 8 Revise and Check.	60-67. old.

3. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Unit 9A: COUNTABLE/UNCOUNTABLE NOUNS: A/AN, SOME/ANY. Food/What I ate yesterday. Unit 9B: Quantifiers: how much/how many, a lot of/ food containers. White gold. Unit 9C: comparative adjectives/ HIGH NUMBERS/Quiz night. Practical English/ At a restaurant.	68-75. old.

II. félév

4 anyagrész

Témakör	Oldalszám
Unit 10A: SUPERLATIVE ADJECTIVES, PLACES AND BUILDINGS/THE MOST DANGEROUS ROAD. Unit 10B: BE going TO. (PLANS), future time expressions, holidays. CouchSurf round the world! Unit 10C: BE going To (predictions) Verb phrases. What is going to happen? 9 and 10 Revise and Check.	76-83. old.

5 anyagrész

Témakör	Oldalszám
Unit 11A: Adverbs (manner and modifiers), common adverbs/FIRST IMPRESSIONS. Unit 11B: verbs+TO+infinitive. Verbs that take the infinitive./WHAT DO YOU WANT TO DO? Unit 11C: articles, THE INTERNET/MEN, WOMEN, AND THE INTERNET. PRACTICAL ENGLISH. GOING HOME.	84-91. old.

6 anyagrész

Témakör	Oldalszám
Unit 12A: PRESENT PERFECT, IRREGULAR PAST PARTICIPLES. BOOKS AND FILMS. Unit 12B: I've never been there! Unit 12C: revision: word groups. 11 and 12 Revise and Check.	92-99. old.

8. NÉMET

I. félév

1. anyagrész

Témakör	Oldalszám
7. lecke Hast du etwas Zeit für mich? Szabadidős tevékenységekről szóló szövegek megértése, Meghívást megérteni és arra reagálni: elfogadni vagy elutasítani, Meghívást írni, Telefonbeszélgetést megérteni, Elmondani, mit tudsz vagy mit akarsz <i>können</i> és <i>wollen</i> segédigék ragozása és használata Szórend a mondatban Személyes névmások tárgyesete (<i>mich, dich, ihn, sie, es, uns, euch, sie, Sie</i>) Tárgyesetet vonzó igék, pl. <i>kennen, finden, einladen, sehen, besuchen, treffen, anrufen, verstehen, mögen</i>	Klasse! A1 tankönyv és munkafüzet Tankönyv (Kursbuch) 67-74. oldal Munkafüzet (Übungsbuch) 69-78. oldal

2. anyagrész

Témakör	Oldalszám
8. lecke Bist du fit? Fájdalmakról és betegségekről beszélni, Bocsánatkéréseket, kifogásokat megfogalmazni, Rövid személyleírásokat megérteni, Sportról és sportolóról beszélni és írni, A kedvenc sportágadról beszámolni, Testrészek, Hagylétről érdeklődni és erre reagálni: <i>Wie geht's?</i> – <i>Gut/Nicht so gut/Schlecht.</i> , Jókívánságokat megfogalmazni, pl. <i>Gute Besserung!</i> <i>müssen</i> és <i>dürfen</i> segédigék ragozása és használata Szórend a mondatban <i>haben</i> és <i>sein</i> igék 1. múlt ideje (Präteritum), Összetett szavak (Komposita) képzése, A <i>deshalb</i> kötőszó használata	Tankönyv 75-82. oldal Munkafüzet 79-88. oldal

3. anyagrész

Témakör	Oldalszám
9. lecke Zu Hause in der Stadt A városban lévő helyeket és tevékenységeket leírni, Hogyan és hol laknak a fiatalok?: Szövegeket megérteni, Elmondani, milyennek találsz valamit: pl. <i>Das ist gut/schlecht.</i> , A lakásodat és a szobádat bemutatni, Eseményeket, történéseket leírni időbeli sorrendben: <i>zuerst – dann – danach – zum Schluss</i> , Közlekedési eszközök, Bútorok <i>mit</i> (-val, -vel) előljárósó részes esettel (Dativ) <i>Wo ...?</i> : kérdésekre válaszolni <i>in</i> (-ban, -ben) előljárósóval részes esettel Helyet és irányt kifejező előljárószavak használata: <i>zu, bei, aus, von</i> : pl. <i>Wohin ...? Zum Arzt. Wo ...? Beim Arzt. Woher ...? Vom Arzt.</i> <i>es gibt</i> + tárgyeset használata	Tankönyv 83-90. oldal Munkafüzet 89-98. oldal

II. félév

4. anyagrész

Témakör	Oldalszám
10. lecke Wie gefällt dir das? Ünnepekről beszélni, Születésnap témájú szövegeket megérteni, Leírni, hogyan ünnepeled a születésnapodat, Ruhákról és színekről beszélni, Tetszést/Nemtetszést kifejezni: pl. <i>Das gefällt mir.</i> , Személyeket leírni: Külső, és belső tulajdonságok, Hónapok és évszakok, Jókívánságok, gratuláció kifejezése. <i>Welches?</i> – <i>Dieses!</i> kérdő és mutatószavak használata Személyes névmások részes esete: <i>mir, dir, ihm, ihr, uns, euch, ihnen, Ihnen</i> Igék részes esettel: pl. <i>gefallen, gratulieren, helfen, passen, schmecken</i> Melléknévek középfoka (Komparativ): pl. <i>besser/lieber als ...</i>	Tankönyv 97-104. oldal Munkafüzet 105-114. oldal

5. anyagrész

Témakör	Oldalszám
11. lecke Schule aus – und dann? Tanítás utáni szabadidős tevékenységekről beszélni, Egy diákújságból származó szöveget megérteni, Egy szöveget írni a diákújságba, Útbaigazítást kérni, Útbaigazítást adni és megérteni Írányt jelölő szavak: pl. <i>links, rechts</i> , Visszakérdezni: pl. <i>Wie bitte?</i> Határozatlan névmások: <i>alles, etwas, nichts</i> <i>ohne</i> + tárgyeset <i>Mit wem?</i> kérdésre válaszolni: pl. <i>mit dir, mit dem Lehrer, mit Lisa</i> Időbeli viszonyokat kifejező előljárószavak használata: <i>in, vor, nach</i>	Tankönyv 105-112. oldal Munkafüzet 115-124. oldal

6. anyagrész

Témakör	Oldalszám
12. lecke Ab in die Ferien! Szabadidős úticélokról, nyaralóhelyekről beszélni, Beszámolni arról, hogy mit csináltál, Levelezőlapot írni, Étlapot megérteni, Ételeket és italokat rendelni és kifizetni, Az időjárásról beszélni, Égtájak Szabályos igék 2. múlt ideje (Perfekt): pl. <i>gelernt, gekauft</i> <i>-ieren</i> végű igék 2. múlt ideje: pl. <i>telefoniert, fotografiert</i> Hol és hová kérdésre válaszoló előljárószavak (Wechselpräpositionen): <i>in, an, auf</i> A <i>man</i> általános alany használata <i>Wohin</i> kérdésre válaszolni: <i>von Berlin nach Rom</i>	Tankönyv 113-120. oldal Munkafüzet 125-134. oldal

9. DIGITÁLIS KULTÚRA

I. félév

1. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Táblázatkezelés Online kommunikáció	7-18.

2. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Publikálás a világhálón Információs társadalom, e-világ	19-40.

3. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Algoritmizálás és programozási nyelv használata	41-66.

II. félév

4. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Algoritmizálás és programozási nyelv használata	67-90.

5. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Adatbázis kezelés	91-104.

6. anyagrész

Témakör	Oldalszám
A digitális eszközök használata	105-131.

10. A CUKRÁSZATI TERMELÉS ALAPJAI

I. félév

1. anyagrész

Témakör	Oldalszám
A cukrászüzem helységei, munkaterületei A cukrászati termelés élelmiszerbiztonsági és környezetvédelmi követelményei	Tk 15-29.

2. anyagrész

Témakör	Oldalszám
A cukrászati termékkészítéshez alkalmazott nyersanyagok minősége, tárolása, idegen nyelvű elnevezései Cukrászati alpműveletek gyakorlása: – Megadott receptúra alapján a nyersanyagok mérése, előkészítése	Tk 73-91.

3. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Egyszerűen előállítható cukrászati tészták (gyúrt omlós, kevert omlós, készítése, tésztaalazító műveletek, tésztafeldolgozás	Tk 106. 146-153.

II. félév

4. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Egyszerűen előállítható cukrászati tészták (felvert tészta) készítése, tésztaalazító műveletek, tésztafeldolgozás	Tk 157-171.

5. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Töltelékkészítés a termékekhez: főzés, keverés, adagolás Cukrászati termékek alakítása: felcsavarás, darabolás, szűrés, lekenés	Tk 120-130. 109-110.

6. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Sütés: a sütő beállítása, a sütőlemez behelyezése, forró lemezek, a termékek balesetmentes mozgatása, a termékek kisülésének ellenőrzése, sütés utáni teendők. Befejező műveletek: az elkészített termékek egyszerű díszítése, tállalása, formázott díszek készítése, bemutatása	Tk 107-108. 109-110.

11. ÉTELKÉSZÍTÉSI ISMERETEK

I. félév

1. anyagrész

Témakör	Oldalszám
1. A vendéglátó konyha, higiénia, élelmiszer-biztonság	

2. anyagrész

Témakör	Oldalszám
2. Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelem, konyhai eszközök	

3. anyagrész

Témakör	Oldalszám
3. Élelmiszer-alapanyagok és azok jellemzői	

II. félév

4. anyagrész

Témakör	Oldalszám
4. Előkészítő konyhatechnológiai műveletek	

5. anyagrész

Témakör	Oldalszám
5. Hőközlési és ételkészítési technológiák	

6. anyagrész

Témakör	Oldalszám
6. Ízesítés, érzékszervi tulajdonságok, tálalás, munkaszervezés és összefoglalás	

12. PÉNZÜGYI ÉS VÁLLALKOZÓI ISMERETEK

I. félév

1. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Az állam gazdasági szerepe	Tanári jegyzet

2. anyagrész

Témakör	Oldalszám
A pénzpiac működése	Tanári jegyzet

3. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Egy háztartás költségvetése; munkavállalás	Tanári jegyzet

II. félév

4. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Vállalkozás-vállalat	Tanári jegyzet

5. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Vállalkozás alapítása, működése	Tanári jegyzet

6. anyagrész

Témakör	Oldalszám
Az üzleti terv	Tanári jegyzet

TANKÖNYVJEGYZÉK

Tantárgy	Könyv	Száma	
Földrajz	Földrajz 9-10. tankönyv II. kötet	OH-FOL910TB/II	811
Magyar irodalom	Színes irodalom 10. évfolyam	OH-MIR10TB	1035
	Irodalom szöveggyűjtemény 10.	OH-MIR10Sz	874
Magyar nyelv	Magyar nyelv 10.	OH-MNY10TB	884
	Magyar nyelv Munkafüzet 10.	OH-MNY10MAB	624
Matematika	Matematika 10. tankönyv Első kötet	OH-MAT10TA/I	884
	Matematika 10. tankönyv Második kötet	OH-MAT10TA/II	884
Történelem	Történelem Tankönyv 10.	OH-TOR10TA	936
	Történelem Feladatgyűjtemény 10.	OH-TOR10MAB	687
	Összesen:		7619

A matematika vizsgára SAJÁT számológépet és SAJÁT Négyjegyű Függvénytáblázatot hozzon! Telefonon nem számolhat!

A matematika vizsgán használható Négyjegyű függvénytáblázatok:

NT-15129/NAT, sárga színű (ez egy régi)

LEGÚJABB (NAT2020) KIADÁS KÓDJA: OH-FGV912GY

Digitális kultúra ajánlott tankönyv:

https://www.nkp.hu/tankonyv/digitalis_kultura_10_nat2020/