



A Budapesti Műszaki SZC
Egressy Gábor Két Tanítási Nyelvű technikum
Szakmai programjának
5. számú melléklete

KÖZISMERETI ÓRAHÁLÓK
(2025 szeptemberétől)

5. számú melléklet
Közismereti órahálók

Gimnáziumi óratervek

2022- szeptemberétől indult osztály számára a 2025/26 tanévben 12. évfolyamos osztály
(A Magyar Futball Akadémia osztályai számára)

Tantárgyak	9.	10.	11.	12.
Magyar nyelv és irodalom	3	4	4	<u>5</u>
Angol nyelv	4	4	<u>6</u>	4
Német nyelv	2	2	2	<u>4</u>
Matematika	3	3	<u>4</u>	<u>4</u>
Történelem	2	2	3	<u>4</u>
Állampolgári ismeretek				1
Természettudomány (kötelezően választható)				
Kémia	1	2		
Fizika	2	3		
Biológia	3	2	<u>2</u>	
Földrajz	2	1		
Ének-zene	1	1		
Vizuális kultúra	1	1		
Mozgókép kultúra és médiaismeret				1
Művészetek			1	
Digitális kultúra	2	1	2	
Testnevelés	5	5	5	5
Osztályfőnöki	1	1	1	1
Kötött célú órakeret (érettségi tárgyak oktatására osztandó) /ebből kiosztott	0	0	4/2	4/4

Összes kötelező közismereti óraszám	32	32	30 vagy 32*	29
Tanítási hetek száma:	36	36	36	31
Szabadon tervezhető órakeret/ ebből kiosztott	2/0	2/0	4/0	5/0
Maximális óraszám	34	34	34	34

☒: a kötött célú órakeretből hozzáadott órát is tartalmaz

*: amennyiben a Természettudomány tárgyat választják.

A ki nem osztott kötött célú órakeret óráinak felosztását minden tanévben az aktuális tantárgyfelosztás tartalmazza.

A 9-12. évfolyamokon a szabadon tervezhető órakeret terhére választhatók azok a tantárgyak, amelyek az oktatásért felelős miniszter által közzétett kerettantervvel rendelkeznek. Ezeket jelentkezések függvényében indítjuk. Cél a nyelvvizsga megszerzése és a felsőfokú tanulmányokra való felkészülés.

Az első idegen nyelv javára 9-11. évfolyamon egy-egy órát átcsoportosítottunk a második idegen nyelv órájaiból.

2021- szeptemberétől azon osztályok számára, amelyek a 2025-26 tanévben 10-13. évfolyamon tanulnak

4. Elektronika és elektrotechnika ágazat

20. Sport ágazat

12. Informatika és távközlés ágazat

(A szakmai órák részletesen a Képzési program fejezetben található)

Tantárgyak		9.	10.	11.	12.	13.
Közismereti oktatás	Magyar nyelv és irodalom	4	5	4 _x	4 _x	0
	Idegen nyelv	4	4	3	3	3*
	Matematika	4	4	4 _e	4 _e	0
	Történelem	3	3	3 _e	3 _e	0
	Állampolgári ismeretek	0	0	0	1	0
	Digitális kultúra	2 _x	1 _x	0	0	0
	Testnevelés	4	4	3	3	0
	Osztályfőnöki	1	1	1	1	1
	Kötelező komplex természettudomány tantárgy	3	0	0	0	0
	Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: fizika az (Elektronika és elektrotechnika, és Informatika és távközlés ágazatnak) / biológia a (Sport ágazatnak)	0	2	2	0	0
	Érettségire felkészítő tantárgy / Ebből kiosztott _e	0	0	2/2	2/2	0
	Pénzügyi és vállalkozói ismeretek	0	1	0	0	0
	Honvédelmi alapismeretek / Tanulásmódszertan (kötelezően választhatók) ⁺⁺	2 _x	0	0	0	0
	Szabadon tervezhető közismereti órakeret/ebből kiosztott _x	3/3	1/1	1/1	2/1	6/0
	Összes közismereti óraszám (szabadon tervezhetővel együtt)	27	25	20	20	10

Ágazati alapoktatás	7	9	0	0	0
Szakirányú oktatás	0	0	14	14	24
Tanítási hetek száma	36	36	36	31/36	31
Éves összes óraszám	1224	1224	1224	1179	1054
Rendelkezésre álló órakeret/hét	34	34	34	34	34

é : Az érettségire felkészítő órakeretből hozzáadott órát is tartalmaz

x : szabadon tervezhető közismereti órakeretből kiosztható órát is tartalmaz

++ tanulmányi eredmény alapján választható

A szabadon tervezhető órakeret terhére maradt egy órát a 12. évfolyamon az osztályok előmenetele alapján csoportosítjuk át valamelyik érettségi tantárgyhoz, vagy a jelentkezések függvényében indítunk emelt szintű tantárgyakat. Cél a nyelvvizsga megszerzése és a felsőfokú tanulmányokra való felkészülés.

A 13. évfolyam szabadon tervezhető óráinak felosztását az aktuális tantárgyfelosztás tartalmazza, ezeket speciális esetekben használja fel az iskola.

*A 13. évfolyam idegen nyelv órái érettségi felkészítő órák azoknak a diákoknak, akik 12. évfolyamban nem tettek előrehozott érettségít a tárgyból. A 13. évfolyamon idegen nyelvből nincs új tananyag, így nem osztályozóvizsga-köteles.

Két tanítási nyelvű technikai közismereti óraháló 2020 szeptemberétől

Informatika és távközlés ágazat azon osztályára vonatkozólag, amely a 2025-26. tanévben a 11-13. évfolyamon tanul.

Tantárgyak		Nyelvi előkészítő év	9.	10.	11.	12.	13.
Közismereti oktatás	Magyar nyelv és irodalom		4	5	4 _H	4 _E	0
	Idegen nyelv	18	5	5 _x	3	3	0
	Matematika		4	4	4 _E	4 _E	0
	Történelem		3	3	3 _E	3 _H	0
	Állampolgári ismeretek		0	0	0	1	0
	Digitális kultúra	3	2 _x	0	0	0	0
	Testnevelés	5	4	4	3	3	0
	Osztályfőnöki	1	1	1	1	1	1
	Kötelező komplex természettudományos tantárgy		3	0	0	0	0
	Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: fizika		0	2	2	0	0
	Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		0	1	0	0	0
	Célnyelvi civilizáció		0	0	1	2	2
	Matematikai kompetenciák	2	0	0	0	0	0
	Nyelvi kompetenciák	2	1 _x	0	0	0	0
	Tanulásmódszertan	1	0	0	0	0	0
	Szabadon tervezhető közismereti órakeret / ebből kiosztott _x		2/2	1/1	0	0	4/0
	Érettségire felkészítő tantárgy/ebből kiosztott _E				2/2	2/2	
	Összes közismereti óraszám	32	27	25	21	20	10
	Iskolai Szakmai Program alapján iskolai igények szerint a NAT 8. § (4) bek. figyelembevételével heti 2 órátöbblet (felosztását minden évben az aktuális	2/0	2/0	2/0	2/1	2/1	0

	tantárgyfelosztás tartalmazhatja) / ebből kiosztott [#]						
Ágazati alapoktatás		7	9	0	0	0	
Szakirányú oktatás		0	0	14	14	24	
Tanítási hetek száma		36	36	36	31/36	31	
Éves összes óraszám		1224	1224	1260	1200	1054	
Rendelkezésre álló órakeret/hét	34	36	36	36	36	36	

^é : Az érettségire felkészítő órakeretből hozzáadott órát is tartalmaz

[#] : iskolai szakmai program alapján kiosztható órát is tartalmaz

^x : szabadon tervezhető közismereti órakeretből kiosztható órát is tartalmaz

A 13. évfolyam szabadon tervezhető óráinak felosztását az aktuális tantárgyfelosztás tartalmazza, ezeket speciális esetekben használja fel az iskola.

Két tanítási nyelvű technikumi közismereti óraháló 2023 szeptemberétől

Informatika és távközlés ágazat azon osztályára vonatkozólag, amely a 2025-26. tanévben a 10. évfolyamon tanul.

Tantárgyak		Nyelvi előkészítő év	9.	10.	11.	12.	13.
Közismereti oktatás	Magyar nyelv és irodalom		4	5	4 _#	4 _é	0
	Idegen nyelv	18	5	4 _x *	3	4*	0
	Matematika		4	4	4 _é	4 _é	0
	Történelem		3	3	3 _é	3 _#	0
	Állampolgári ismeretek		0	0	0	1	1
	Digitális kultúra	3	2 _x	0	0	0	0
	Testnevelés	5	4	4	3	3	0
	Osztályfőnöki	1	1	1	1	1	1
	Kötelező komplex természettudományos tantárgy		3	0	0	0	0
	Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: fizika		0	2	2	0	0
	Pénzügyi és vállalkozói ismeretek		0	1	0	0	0
	Célnyelvi civilizáció		0	1*	1	1*	2
	Matematikai kompetenciák	2	0	0	0	0	0
	Nyelvi kompetenciák	2	1 _x	0	0	0	0
	Tanulásmódszertan	1	0	0	0	0	0
	Szabadon tervezhető közismereti órakeret / ebből kiosztott _x		2/2	1/1	0	0	4/0
	Érettségire felkészítő tantárgy/ebből kiosztott _é				2/2	2/2	
	Összes közismereti óraszám	32	27	25	21	20	10
	Iskolai Szakmai Program alapján iskolai igények szerint a NAT 8. § (4) bek. figyelembevételével heti 2 órátöbblet (felosztását minden évben az aktuális	2/0	2/0	2/0	2/1	2/1	0

	tantárgyfelosztás tartalmazhatja) / ebből kiosztott [#]						
Ágazati alapoktatás		7	9	0	0	0	
Szakirányú oktatás		0	0	14	14	24	
Tanítási hetek száma		36	36	36	31/36	31	
Éves összes óraszám		1224	1224	1260	1200	1054	
Rendelkezésre álló órakeret/hét	34	36	36	36	36	36	

^é : Az érettségire felkészítő órakeretből hozzáadott órát is tartalmaz

[#] : iskolai szakmai program alapján kiosztható órát is tartalmaz

^x : szabadon tervezhető közismereti órakeretből kiosztható órát is tartalmaz

A 13. évfolyam szabadon tervezhető óráinak felosztását az aktuális tantárgyfelosztás tartalmazza, ezeket speciális esetekben használja fel az iskola.

*Idegen nyelv és célnyelvi civilizáció egy-egy órája 10. és 12. évfolyam között átcserélve.

A 9-13. évfolyamon az aktuális tantárgyfelosztás tartalmazza, hogy melyik minimum két tantárgyat tanítjuk angol célnyelven.

Technikumi programterv 2020 szeptemberétől**INFORMATIKA és TÁVKÖZLÉS ágazat (12.)****5 0613 12 03 SZOFTVERFEJLESZTŐ és –TESZTELŐ SZAKMÁHOZ**

Az alábbi táblázat gyakorlati és elméleti órákat bontva tartalmazza. A naplóban, a törzskönyvekben és a bizonyítványokban nem kerül feltüntetésre külön gyakorlati és elméleti óra. Egy közös tantárgynév alatt fog szerepelni a gyakorlati és az elméleti rész is.

Gyakorlati órák	9.	10.	11.	12.	13.	Összesen
Munkavállalói ismeretek						0
Munkavállalói idegen nyelv					2	2
Informatikai és távközlési alapok I.	3					3
Informatikai és távközlési alapok II.		3				3
Programozási alapok	2	2				4
IKT projekt munka I.	1,5	3				4,5
IKT projekt munka II.			2	3		5
Asztali alkalmazások fejlesztése			1,5	2,5		4
Adatbázis-kezelés I.			2			2
Adatbázis-kezelés II.					2	2
Asztali és mobil alkalmazások fejlesztése és tesztelése					7	7
Szoftvertesztelés				2		2
Webprogramozás			2	2		4
Frontend programozás és tesztelés					6	6
Backend programozás és tesztelés					6	6
Szakmai angol			2	2		4
Elméleti órák	9.	10.	11.	12.	13.	összesen
Munkavállalói ismeretek	0,5					0,5

Informatikai és távközlési alapok II.		1				1
IKT projektmunka II.			1			1
Asztali alkalmazások fejlesztése			1			1
Szabadsáv*			2,5	2,5	1	7
Összes óraszám	7	9	14	14	24	68
Összefüggő nyári szakmai gyakorlat	-	-	-	-	-	-

Az elméleti órák átcsoportosítását a gyakorlati órákhoz minden tanév elején az adott csoport képességeihez alkalmazkodva mérlegeljük.

A tantárgyakhoz kapcsolódó tananyagtartalmak a 2. számú mellékletben találhatók.

* a Szabadsáv óráinak tartalma szabadon tervezhető a gazdasági környezet igényeihez, és a Duális partner igényeihez igazodva. A Duális partnerekkel való kapcsolatunk esetleges változása miatt minden év szeptemberében a következő évfolyam szabad sávjának tartalma újra gondolható. Felhasználható a szakmai vizsgára felkészítő (Adatbázis-kezelés I.-II., Asztali alkalmazások fejlesztése, Adatbázis-kezelés, Webprogramozás, Frontend programozás és tesztelés, Backend programozás és tesztelés) tantárgyak óraszámának kiegészítésére, vagy a szakmai vizsga követelményeiben szereplő tananyagtartalmak tanítására egy új tantárgy keretein belül.

INFORMATIKA ÉS TÁVKÖZLÉS ágazat (12.)

5 0612 12 02 INFORMATIKAI RENDSZER- ÉS ALKALMAZÁS-ÜZEMELTETŐ TECHNIKUS SZAKMÁHOZ

Az alábbi táblázat gyakorlati és elméleti órákat bontva tartalmazza. A naplóban, a törzskönyvekben és a bizonyítványokban nem kerül feltüntetésre külön gyakorlati és elméleti óra. Egy közös tantárgynév alatt fog szerepelni a gyakorlati és az elméleti rész is.

Gyakorlati órák	9.	10.	11.	12.	13.	összesen
Munkavállalói ismeretek						0
Munkavállalói idegen nyelv					2	2
Informatikai és távközlési alapok I.	3					3
Informatikai és távközlési alapok II.		3				3
Programozási alapok	2	2				4
IKT projektmunka I.	1,5	3				4,5
IKT projektmunka II.			2	2,5		4,5
Hálózatok I.			2,5	4		6,5
Hálózatok II.					7	7
Hálózat programozása és IoT					3	3
Szerverek és felhőszolgáltatások				3	6	9
Adatbázis-kezelés I.			2			2
Szakmai angol			2	2		4
Elméleti órák	9.	10.	11.	12.	13.	összesen
Munkavállalói ismeretek	0,5					0,5
Informatikai és távközlési alapok II.		1				1
IKT projektmunka II.			1			1
Hálózatok I.			2			2

Hálózatok II.					2	2
Szerverek és felhőszolgáltatások					2	2
Szabadsáv*			2,5	2,5	2	
Összes óraszám	7	9	14	14	24	68
Összefüggő nyári szakmai gyakorlat	-	-	-	-	-	-

Az elméleti órák átcsoportosítását a gyakorlati órákhoz minden tanév elején az adott csoport képességeihez alkalmazkodva mérlegeljük.

A tantárgyakhoz kapcsolódó tananyagtartalmak a 2. számú mellékletben találhatók.

* a Szabadsáv óráinak tartalma szabadon tervezhető a gazdasági környezet igényeihez, és a Duális partner igényeihez igazodva. A Duális partnerekkel való kapcsolatunk esetleges változása miatt minden év szeptemberében a következő évfolyam szabad sávjának tartalma újra gondolható. Felhasználható a szakmai vizsgára felkészítő (Adatbázis-kezelés I.-II., Asztali alkalmazások fejlesztése, Adatbázis-kezelés, Webprogramozás, Frontend programozás és tesztelés, Backend programozás és tesztelés) tantárgyak óraszámának kiegészítésére, vagy a szakmai vizsga követelményeiben szereplő tananyagtartalmak tanítására egy új tantárgy keretein belül.