

HELYI TANTERV

felmenő rendszerű - szakgimnáziumi tanterv

Bevezetve: 2016. szeptember 1-től

Budapesti Műszaki Szakképzési Centrum

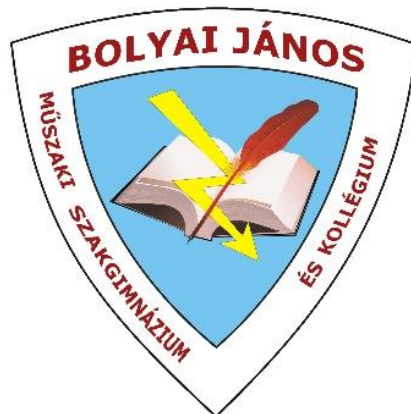
Bolyai János

Műszaki Szakgimnáziuma és Kollégiuma

134 Budapest, Váci út 21.

OM azonosító:

203058



2016-17. (131.) tanév

Hatályos: 2016. szeptember 1-től

Jóváhagyta:




Király László
tagintézmény-vezető

Tartalom

I.	Szakgimnáziumi óraterve 9-12. évfolyam számára	3
1.	Szakgimnáziumi közismereti tárgyak óraterve 9-12. évfolyam számára.....	3
2.	Nyelvi előkészítő évfolyam óraszámai a szakgimnáziumban	4
3.	Szakgimnáziumi szakmai óraterv XI. Villamosipar és elektronika ágazathoz	5
4.	Szakgimnáziumi szakmai óraterv XIII. Informatika ágazathoz	6
II.	Szakgimnáziumi tárgyak tantervei	7
1.	Szakgimnáziumi közismereti tárgyak tantervei	7
2.	Szakgimnáziumi szakmai tárgyak tantervei a XI. Villamosipar és elektronika ágazathoz.....	7
3.	Szakgimnáziumi szakmai tárgyak tantervei XIII. Informatika ágazathoz	7

I. Szakgimnáziumi óraterve 9-12. évfolyam számára

1. Szakgimnáziumi közismereti tárgyak óraterve 9-12. évfolyam számára

IX. Villamosipar és elektronika és XII., Informatika ágazatok esetében

Tantárgyak	9. évf.	10. évf.	11. évf.	12. évf.	9-12. óraszám összesen
Magyar nyelv és irodalom	4	4	4	4	556
Idegen nyelv	4	4	4	4	556
Matematika	3	3	3	3	417
Történelem	2	2	3	3	345
Etika	-	-	-	1	31
Informatika	2	2	-	-	144
Művészetek	-	-	1	-	36
Testnevelés	5	5	5	5	695
Osztályfőnöki	1	1	1	1	139
komplex természettudományos tantárgy	3	-	-	-	108
Ágazathoz kapcsolódó tantárgy: Fizika	-	2	2	2	206
Kötelezően választható tantárgy: Érettségi tantárgy, vagy Idegen nyelv, vagy Kémia*, vagy Informatika, vagy Szakmai tantárgy**	-	-	2	2	134
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek	-	1	-	-	36
Érettségire épülő (fő) szakképesítés	8	8	7	7	(1045+453) 1498
Érettségi vizsga keretében megszerezhető szakképesítés	3	4	3	3	
Rendelkezésre álló órakeret/hét	35	36	35	35	
Tanítási hetek száma	36	36	36	31	
Éves összes óraszám	1260	1296	1260	1085	4901

2. Nyelvi előkészítő évfolyam óraszámai a szakgimnáziumban

Tantárgyak	óraszám/hét
Idegen nyelv	18
Testnevelés és sport	5
Informatika	3
Képességfejlesztés (helyi tantervben meghatározottak szerint)	3
Osztályfőnöki	1
Összesen	30

Kötelező tantárgyak:

- Magyar nyelv és irodalom
- Idegen nyelv
- Idegen nyelv – Függelék: angol és német nyelvi specifikáció
- Matematika
- Történelem, társadalmi és állampolgári ismeretek
- Etika
- Pénzügyi és vállalkozási ismeretek*
- Komplex természettudomány*
 - 108 órás, egy évfolyamos változat
- Fizika*
 - 206 órás, három évfolyamos A változat
- Művészetek**
 - Mozgóképkultúra és médiaismeret
- Informatika*
 - 144 órás, két évfolyamos változat
- Testnevelés és sport

* Képzéstől függően alkalmazandó

** A négy művészeti tárgy (Ének-zene, Vizuális kultúra, Dráma és tánc, Mozgóképkultúra és médiaismeret) kerettanterveiből szabadon választhatóan tölthető fel a Művészetek órakerete.

3. Szakgimnáziumi szakmai óraterv XI. Villamosipar és elektronika ágazathoz

		9.		10.		11.		12.			
		heti óraszám		heti óraszám		ögy	heti óraszám		heti óraszám		
		e	gy	e	gy		e	gy	e	gy	
A szakmai képzés órakerete	Összesen	6,5	4,5	5	7	140	3	7	140	4	6
	Összesen	11		12			10	10			
10007-16 Informatikai és műszaki alapok	Műszaki informatika gyakorlat				1						
	Műszaki ismeretek	2									
	Műszaki gyakorlat		1,5								
10001-16 Ipari folyamatok irányítása PLC-vel	PLC ismeretek						1			1	
	PLC programozási gyakorlat							4,5			2
11500-12 Munkahelyi egészség és biztonság	Munkahelyi egészség és biztonság	0,5									
10005-16 Villamosipari alaptevékenységek	Műszaki rajz	1									
	Elektrotechnika	3		2							
	Elektrotechnika gyakorlat		3		2						
	Elektronika			3			1			1	
	Elektronika gyakorlat				4			1,5			1
10003-16 Irányítástechnikai alapok	Irányítástechnika						1			2	
	Irányítástechnikai gyakorlatok							1			3

4. Szakgimnáziumi szakmai óraterv XIII. Informatika ágazathoz

		9.		10.			11.			12.	
		heti óraszám		heti óraszám		ögy	heti óraszám		ögy	heti óraszám	
		e	gy	e	gy		e	gy		e	gy
A fő szakképesítésre vonatkozóan:	Összesen	4	4	5	5	0	2	5	0	2	4
	Összesen	8,0		10,0			7,0			6,0	
11996-16 Információtechnológiai alapok	IT alapok	1		1							
	IT alapok gyakorlat		2		1						
11997-16 Hálózati ismeretek I.	Hálózatok I.			1			1			1	
	Hálózatok I. gyakorlat				2			3			2
11625-16 Programozás és adatbázis-kezelés	Programozás	1		1			1			1	
	Programozás gyakorlat		2		2			2			2
11999-16 Informatikai szakmai angol nyelv	IT szakmai angol nyelv	2		2							
12010-16 Nyílt forráskódú rendszerek kezelése	Linux alapok						1				
	Linux alapok gyakorlat							2			
12008-16 Irodai szoftverek haladó szintű használata	Irodai szoftverek									1	
	Irodai szoftverek gyakorlat										3
12009-16 Informatikai szakmai orientáció	IT szakorientáció	1		1							
	IT szakorientáció gyakorlat		2		1						

II. Szakgimnáziumi tárgyak tantervei

1. Szakgimnáziumi közismereti tárgyak tantervei

A szakgimnáziumi közismereti tantárgyak tantervei a: [Szakgimnáziumi kerettanterv.doc](#) fájlban találhatóak meg.

2. Szakgimnáziumi szakmai tárgyak tantervei a XI. Villamosipar és elektronika ágazathoz

A szakgimnáziumi szakmai tantárgyak tantervei a a XI. Villamosipar és elektronika ágazathoz az [Elektronikai technikus 54 523 02.docx](#) fájlban találhatóak meg.

3. Szakgimnáziumi szakmai tárgyak tantervei XIII. Informatika ágazathoz

A szakgimnáziumi szakmai tantárgyak tantervei a XIII. Informatika ágazathoz: [Műszaki informatikus 54 481 05.docx](#) fájlban találhatóak meg.