

# Részletesebben a 2160-as kódú képzésről

(elektronika technikai képzés)

## ÖT ÉVES KÉPZÉS

**Ezt az osztályt elsősorban azoknak javaslom, akik:**

- Jó tanulmányi eredménnyel rendelkeznek (legalább 4,0-es körüli átlag)
- inkább reál érdeklődésűek (kedvenc tárgyaik között van a matematika, fizika, informatika)
- az érettségít követően szeretnének továbbtanulni, vagy technikai végzettséghez kötött munkakörben dolgozni

Aki jól teljesít, annak a végzés éve előtt jó eséllyel lesz, angol nyelvből középfokú nyelvvizsga mellett előrehozott érettségije közép, informatikából pedig akár emelt szinten is. Ehhez reálisan jöhet még a matematika emelt szintű érettségi, amelyhez a szakmai alapismeretek emelt, a vizsga teljesítésével alanyi jogon fog járni. Így a felsőoktatási intézményekbe való bejutás esélyei jelentősen nőnek, főleg szakirányú továbbtanulás esetén. Az informatika jeles érettségi alapján (ennél gyengébb jegy nem szokott lenni) az ECDL vizsgapapírt is „automatikusan” megkapják.

Akik a 11. évfolyamon ősszel leérettségiznek angoltól (ehhez 10.-ben osztályozó vizsgát kell tenni), már a 11.-ben az angol helyett tanulhatnak második idegen nyelvet. Itt a jelenlegi kínálatunk: német, francia és orosz.

**Fő cél:**

A legalább középfokú komplex angol nyelvvizsga, emelt szintű érettségi szakmai alapismeretekből és matematikából, esetleg közismereti informatikából vagy fizikából, **TOVÁBBTANULÁS** (főleg műszaki és természettudományos irányokba).

A gépészeti alapismeretek érettségi minden műszaki karra (gépész, villamos, informatika) szakirányú továbbtanulásnak számít, így oda felvételi plusz pontokat fognak kapni, vagy beszámítós felvételi tantárgy lesz.

**2023-tól a magyar felsőoktatásba az egyetemek döntése alapján nem feltétlenül kell majd emelt szintű érettségi, de a legnépszerűbb szakokra e nélkül nem lehet megszerezni a bejutáshoz szükséges pontokat. Lesznek egyetemek, amelyek továbbra is elő fogják írni a legalább egyet (van ahol már most is kettőt, pl. orvosi). Várhatóan további felvételi plusz pontok szerezhetők majd a legalább középfokú nyelvvizsgával. De magának a nyelvtudásnak is óriási előnyei lehetnek az egyetemen, majd később az álláskereséskor. Ezért is fontos, hogy jó képességű gyerek esetében olyan iskolát kell választani, ahol ezekhez szükséges felkészítéseket BIZONYÍTHATÓAN megkapja.**

**Az utóbbi évek adatai alapján ELLENŐRIZHETŐEN az alábbi eredményeket produkálták a VÉGZŐS diákjaink iskolai szinten évente és átlagosan az EMELT szintű érettségiken:**

Angol nyelvből 80-90 fő, átlagosan 4,9 feletti eredményt

Biológiából 20-30 fő, átlagosan 4,7 feletti eredményt

Informatikából (közismereti) 20-30 fő, átlagosan 4,9 feletti eredményt

Kémiából 20-25 fő, átlagosan 4,7 feletti eredményt

Matematikából 25-35 fő, átlagosan 4,6 feletti eredményt

Német nyelvből, 15-20 fő, átlagosan 4,9 feletti eredményt

Történelemből 10-15 fő, átlagosan 4,6 feletti eredményt

A különböző szakmai alapismeretekből az emelt szintű érettségik csak a közelmúltban jelentek meg, s egyelőre ott is csak választható módon, így ezekből még csak 2017-ig visszamenő adataink vannak:

Elektronikai alapismeretekből 6-10 fő, átlagosan 4,3 feletti eredményt

Gépészeti alapismeretekből 4-10 fő teljesített 4,6 feletti eredményt

Informatikai alapismeretekből 6-12 fő teljesített 4,8 feletti eredményt

Kisebb darabszámú emelt szintű érettségik vannak még fizikából, magyar nyelv és irodalomból, francia nyelvből, testnevelésből. Valamennyi 4,5 feletti átlaggal.

**Diákjaink rendszeresen dobogós helyeken végeznek az országos informatikai versenyeken.**

**Matematikából a 2. fizikából pedig a 6. helyen állunk az OKTV-ken elért eredményeinkkel az országos ranglistán.**

Angol nyelvi, matematika és informatikai órák kezdettől fogva csoportbontásban zajlanak (max.:20 fő).

A „faktos”, azaz emelt szintű érettségire felkészítő órákon is általában 15-20 fő van, de a laborfoglalkozásokon, méréseken kizárólag kiscsoportos foglalkozási forma lesz, 4-12 fővel! E mellett fontos szerepet kapnak a versenyfelkészítések is, melyek az eredményességtől függően akár egyéni foglalkozások is lehetnek.

***A bejutás a hozott (100)+központi felvételi (150) pontok alapján dől majd el.  
TEHÁT NINCS SZÓBELI FELVÉTELI!***

A technikumban alkalmazandó, évfolyamokra lebontott órafelosztások. Ez az éppen hatályos törvényi előírások alapján változhat.

<b>ELEKTRONIKA 2022-TŐL</b>					
<b>Tantárgyak</b>	<b>9. évf.</b>	<b>10. évf.</b>	<b>11. évf.</b>	<b>12. évf.</b>	<b>13. évf.</b>
Magyar nyelv és irodalom	4	5	4	4	0
Idegen nyelv (angol)	4	4	3	3	3
Matematika	4	4	4	4	3
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek	0	1	0	0	0
Történelem	3	3	2	2	0
Állampolgári ismeretek	0	0	0	1	0
Digitális kultúra	2	1	2	0	0
Komplex természett. (fizika)	3	0	0	0	0
Fizika	0	2	2	0	0
Kémia					
Biológia – egészségtan					
Földrajz					
Testnevelés és sport	4	4	3	3	0
Osztályfőnöki	1	1	1	1	1
<b>Szakmai tárgyak</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>27</b>
FAKULTÁCIÓ I. (matek)	0	0	2	2	0
FAKULTÁCIÓ II.	0	0	0	0	0
Szabadon tervezhető órakeret	3*	1*	1*	2*	6*
<b>Rendelkezésre álló órakeret</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>
<b>Szakmai órák tantárgyai</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>27</b>
Munkavállalói ismeretek		0,5			
Munkavállalói idegen nyelv					2
Villamos alapismeretek	5	5			
Gépészeti alapismeretek	4	3,5			
Elektrotechnika			2		
Analóg áramkörök			4,5		
Digitális áramkörök			2,5		2
A programozási alapjai			2		
Számítógépes szimuláció				2,5	2
Áramkörök építése, üzemeltetése				4	10
Mikrovezérlők				2	5
Ipari folyamatok irányítása PLC-vel				3,5	6
Fizika alt.				2	

- 9-10. évfolyamon általános ágazati képzés lesz, arányaiban tekintve több közismereti és kevesebb szakmai órával. Ebben az időszakban a szakmai gyakorlati órák kivétel nélkül az iskola műhelyeiben, laborjaiban zajlanak. **Tanulmányi eredménytől függetlenül havi 8 ezer forint ösztöndíjat kapnak.**
- 10. évfolyam végén ágazati alapvizsgát tesznek a diákok és ezt követően választhatnak a szoftverfejlesztő és a rendszerüzemeltető folytatási lehetőségek közül.
- 11-12. évfolyamon megnő a szakmai órák aránya és csökken a közismeretieké. 12. év végén a közismereti tantárgyakból érettségi tehető. A szakmai gyakorlati órák megszervezhetőek duális képzésben (cégeknél), ahol a tanulói szerződés alapján több tízezer ösztöndíjat is kaphatnak a diákok. Ráadásul ez már beszámítós munkaviszonynak lesz elkönnyelve. **Tanulmányi eredménytől függően, akár 59 ezer forint (4,5-től) ösztöndíjat is kaphatnak a duális képzési díjon felül.**

- 13. évfolyamon a matematika mellett szinte már csak szakmai órák lesznek. Folytatódhat a duális képzés, ahol kapott összeg a tanulmányi eredménytől függően jelentős ösztöndíjjal (szintén több tízezer forint) egészülhet ki. Sőt, ezen az évfolyamon akár a felsőoktatásba beszámítható kreditpontokat is szerezhettek, szakirányú továbbtanulás esetén. Ezzel lerövidíthetik, vagy legalább megkönnyíthetik a felsőfokú tanulmányaikat.

Az emelt szintű érettségikre való felkészüléshez általában egy tantárgy felvételét javasoljuk (matematika) tanulóinknak, mert a szakmai ismeretek beépítésre kerültek az alapóraszámába. Aki meg tudja órarendileg oldani, választhat többet is, pl. fizika vagy közismereti informatika, de akár más tantantárgyat is.

**Várható bejutási ponthatár (csak tájékoztató jellegű): 200 pont**

Ez egy 4,4-es tanuló esetén kb. 75 %-os felvételi eredményt jelent (matematika, magyar együtt), ami néhány hetes intenzív felkészüléssel, egy jó képességű gyerek számára könnyen teljesíthető!

Fábián Gábor  
igazgató

Megjegyzés:

Bár ezen a képzésen kizárólag angol nyelv van órarendileg, választhatják azok a 8. osztályosok is, akik eddig egyáltalán nem tanultak angolul, mert lesz szervezve „kezdő” csoport is.