

## Indul a No3 Elektronikai Tanoda on-line, majd aztán személyesen.

Jelentkezés: honlapunkról letölthető lap kitöltésével és visszaküldésével.

A DQ\_Radio SE és a debreceni VOKE kultúrház közösen létrehozta a No3 Elektronikai Tanoda elnevezésű szakkört. A létrehozást az alábbi 3 érv segítette:

- A pandémia okán már közel 2 iskolai tanév zajlott le úgy, hogy nem működtek szakkörök, igaz elektronikai szakkörök talán előtte sem nagyon.
- 2020.01.31-én megjelent dr. Ábrahám László előadása melyben elhangzott: szakköröket kell indítani, hogy a műszaki és informatikai szakirányokat minél többen válasszák.  
[Http://www.techmonitor.hu/szakember/kepzes-oktatas/gondolatok-es-javaslatok-a-versenykepesseghez-20200131](http://www.techmonitor.hu/szakember/kepzes-oktatas/gondolatok-es-javaslatok-a-versenykepesseghez-20200131)
- Az IARU ( Nemzetközi Rádióamatőr Szövetség ) meghatározása alapján:  
Az amatőr szolgálat: önképzést, egymással való levelezést és műszaki tanulmányokat folytató szolgálat, melyet amatőrök, azaz oly szabályszerűen jogosított személyek végeznek, akik rádiótechnikával csupán személyes érdeklődésből, anyagi érdek nélkül foglalkoznak.

Mindezeket összegyűrva, úgy határoztunk, hogy a felső tagozatos és középfokú oktatásban résztvevők kezébe kell adni az anyagot, a szerszámot és a műszert és a hozzájuk tartozó információt és tudást, hogy tudják azokat használni. Természetesen ha érdeklődő lesz, akkor felnőtteknek és a felsőoktatásba tanulóknak is nagyon szívesen segítünk.

Talán némelyikükből még „igazi” rádióamatőr is válik!

Nos ennek megvalósításában a debreceni VOKE kultúrház biztosít helyet, a DQ-Radio SE pedig a technikai és elméleti háttérrel.

---

Néhány gondolat az elektronikai barkácsolásról, amatőrkedésről HA5KJ amatőr társunktól:

Igen, még a mobiltelefonok világában is, mindenki számára lehetőség van az elektronika felfedezésére, megismerésére. Mobiltelefon – mindenki használja de szinte senki nem tudja hogyan működik. Ha jön egy érdeklődő és segedelmünkkel épít egy elektronikát, kicsi rádiót, Működik, szól és mindenről tudja, hogyan működik.

A mobiltelefon a mindennapok „darálója”, egy áramkör építése, működésre bírása pedig az élet szebbik része. Talán mindenki hallott már arról, hogy mikrokontroller, és arról is, hogy a mosógépben is van? Igen, de az igazi élmény akkor keletkezik, ha a saját maga által programozott kontroller működteti az elektronikát, a rádiót.

A rádió: szól és érdemes hallgatni, jön a világ sokfélesége. Használják: műsorok sugárzására, polgári, katonai, hajózási, légiforgalmi irányításra, távvezérlésre. Használják a rádióamatőrök is. Fejlődik? Igen. Itt a DRM, a digitális rádió, ahol a jelátvitel a rádióhullámok segítségével történik, ám magát az élményt adó hangot már egy számítógépen vagy mikrovezérlőn futó szoftver hozza létre a rádióvevő által szolgáltatott digitális jelsorozatból.

Rádióamatőr tevékenység – az IARU, a rádióamatőrök nemzetközi szervezete által tömören megfogalmazva: az amatőr szolgálat, önképzést, egymással való levelezést és műszaki tanulmányokat folytató szolgálat, melyet az amatőrök, azaz oly szabályszerűen jogosított személyek végeznek, akik a rádiótechnikával csupán személyes érdeklődésből, anyagi érdekek nélkül foglalkoznak. A rádióamatőr tevékenység – élmény és megismerés: a hullámterjedése, az időjárásé, a világé. Új barátok lehetősége, nem csak a szomszéd településről, hanem a világ más részeiről is... és itt jön a nyelv kérdése. A rádiózás világában van egy nemzetközi kód és rövidítésrendszer - amit az amatőrökön túl is használnak, pl. a hajózásban is... A másik a morze. A harmadik az idegen nyelv ismerete.

Morze: ma is a leghatékonyabb kódolási eljárás.

A kódok hossza, a betűk előfordulási gyakoriságától függ. Ebben páratlan és páratlan az is, hogy az emberi agy mindenféle zörejek közepette képes a kódból: betű, szám, írásjel képét előhozni.

Az ifjúság agytekervényeinek pallérozásában a világ három dolgot részesít előnyben: a sakk, a pingpong és a morzejelek vétele/adása. Ez utóbbi nálunk nem annyira köztudott mint kellene legyen. ( Ausztriától – Új Zélandig számos országban oktatják az általános iskolákban a morzét. )

A No3 Elektronikai Tanoda szervezését és felépítést Adolf Melezinek: Mérnökpedagógia c. remekművében megfogalmazott alapokra helyeztük. Létrehoztunk egy elektronikai és mechanikai szakkönyveket és katalógusokat kínáló könyvtárat.

( Az itt lévő könyveket, kiadványokat bárki forgathatja klubfoglalkozásunk idején. )

Kialakítottunk egyszerű áramköröket, melyek segítségével az érdeklődők meg tudnak ismerkedni az alkalmazott alkatrészek tulajdonságaival és paramétereivel, hogy később más áramkörökben már ezen alapismeretek birtokában tudjanak áramköri elemzést, beállítást és javítást végezni.

A helyet, a tanoda foglalkozásainak megtartásához a debreceni VOKE Kultúrház biztosítja bizonyos létszámgigát. Reméljük, hogy egy-egy iskola is ad majd helyet, ha onnan elegendő számú érdeklődő jelentkezik és vesz részt foglalkozásainkon.

A foglalkozások megtartásához az anyagot és szerszámot saját forrásból és várhatóan támogatásokból tudjuk biztosítani. Támogatóinkat, ha igényt tartanak rá fel fogjuk írni honlapunkra.

Tematikáink:

Mottó: „Ami számítható, azt számítsd ki, ami mérhető, azt mérd meg, és ami nem mérhető, azt tedd mérhetővé!” Galilei

- technikatörténet, érdekességek az elektronika világából
- műszaki számtan, elektronika alapjai és alkatrészismeret
- rádió-elektronika, ipari elektronika, vezérlések-időzítések
- mikrovezérlők, BASIC mikroszámítógépek, programozási nyelvek alapjai
- áramköri tervező és méretező programok használata,
- alkalmazkodva a szakköri tagok igényéhez, de egy picit vezetve is őket, hogy a bonyolultabb megoldások már a megismert alapokra épüljenek.

