

## Felhívás projekthétre

Vezető tanár: Gyukli Zoltán

Téma címe: **Kockában kocka forgácsolása.**

Tanulói létszám: **max. 5 fő** (5 db gép van!).

Terem: **03-as** és **05-ös** műhely.

Időpont: 2015. január 19-23-ig.



Nem így fog kinézni, de hasonlít hozzá.  
Alumíniumból készül.  
Befoglaló méretek:  
kb. 30x150 mm.  
Asztali dísz, esetleg kulcstartó



**Projekt célja:** Marással, fúrással, esztergálással, egyszerű munkafeladatok segítségével eljutni a tervezéstől a gyártásig. CNC esztergán elkészített nyél további forgácsoló gépeken történő megmunkálása. Forgácsoló gépek kezelése, esztergálás, fúrás, menetfúrás, szelés, csiszolás, felületvédelem műveletek alkalmazása a gépészet területén.

**Kiknek ajánlom:** A projekthez olyan tanulókat várok, akik jártasak az esztergagépek kezelésében, fegyelmezetten betartják a technológiai előírásokat. Pontosság, precizitás nagyon fontos. Az esztergagépek biztonságos használata elengedhetetlen feltétel. Fényképek készítése, jó fogalmazási képesség, prezentáció készítés is kell a feladat kivitelezéséhez.

**A projekt eredménye:** Hasznosan eltölteni a projekthetet. Kocka nyélen alumíniumból, ami dísz lehet egy íróasztalnak. Mérete kb. 150 mm hosszú, 25x25-ös kocka. Tanulók a kész remekművet megtartják.

### Munkaterv:

*Hétfő:* Ismerkedés, feladat bemutatása, egységes forma, külalak meghatározása az elkészítendő munkákhoz.

*Kedd:* Gyártás esztergán, fúrógépen, marógépen, kézi forgácsolási munkák.

*Szerda:* CNC programozás alapjai, CNC esztergagép kezelése, hagyományos esztergálás.

*Csütörtök:* Gyártás, mechanikai feladatok, prezentáció készítése.

*Péntek:* A többi csoport munkájának, bemutatójának megtekintése, a projekt megbeszélése (mégis a miénk a legjobb). Csoport értékelése (önértékelés), osztályzás.

Budapest, 2014. december 03.

Gyukli Zoltán