

Bizonyítvány nyomtatása – hibamentesen v2012

Az itt ismertetett módszer két év tapasztalata alapján született, jelenleg véglegesnek tekintem.

A korábbi gyakorlat

A nyomtatásra kerülő bizonyítványokat, pontosabban a lap egy pontját megmértük, a margót ehhez igazítottuk.

Hibalehetőségek:

- mérés / mérő személy
- margóbeállítás / beállító személy
- a kitöltendő táblázat szélei nem párhuzamosak a bizonyítvány szélével
- papírbehúzás / nyomtató
- papírtovábbítás / nyomtató

A mérési és beállítási hiba kizárása csak ismételt végrehajtással képzelhető el, ezért nehéz kiküszöbölni, fáradtan unottan nagyobb a hibalehetőség. A papírbehúzási és papírtovábbítási hibát nem lehet elkerülni, véletlenszerűen jelentkeznek. A párhuzamossági hiba a bizonyítvány előállításakor keletkezik, nem lehet ellene tenni.

A változtatás célja

Az kidolgozott módszer a mérés és a margó beállításának hibáját lényegében megszünteti, a papírbehúzási hibát segít felismerni, ezáltal korrigálni. A papírtovábbítási probléma csak csökkent. A hibásan előállított bizonyítványból adódó hibát (ferde kötés, ragasztás, ferde nyomtatás gyárilag) az érettségi bizonyítványnál teljesen, az iskolai bizonyítványnál legalább a jegyeket tartalmazó oldalon megszünteti.

Alapvetés:

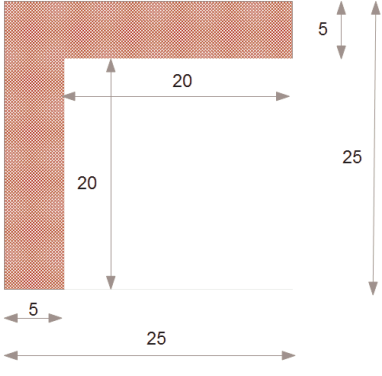
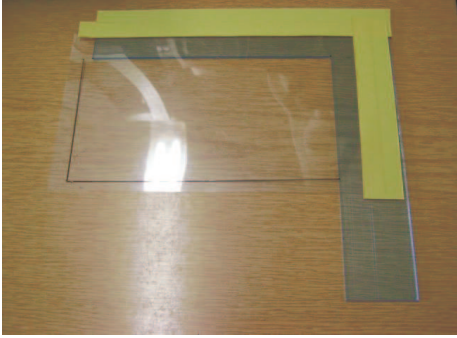
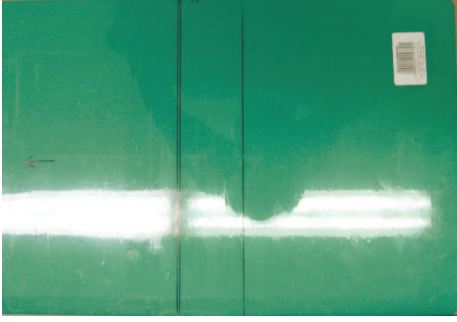
- a bizonyítványban a táblázat mérete állandó, csak változik a borítóhoz képest a pozíciója
- kell egy hordozófelület, amely a nyomtatóhoz képest fix, ehhez lehet pozícionálni
- ha a bizonyítványt a hordozóhoz pozícionáljuk, akkor a nyomtatás is pontos lesz
- a haladási irányra merőlegesen pontosabban lehet pozícionálni, mint vízszintesen, ezért praktikus a bizonyítványt úgy nyomtatni, hogy az írásirány párhuzamos legyen a papírtovábbítás irányával

A megvalósítás

Eszközök

- hordozófelületnek gyurmatáblát választottam (kemény, nem túl vastag műanyag lap, rajztábla méretű) – a képeken zöld színű
- pozícionáló sablon átlátszó fólia (legyen tartása, de könnyen hajlítható)
- a pozícionáló sablon kerete (plexi vagy habosított pvc, a két szár belső hossza 20 cm, a szélessége 5 cm)
- a sablon asztalra rögzítéséhez kétoldalú ragasztót használtunk (ez adja a sablon kékes színét az egyik oldalon)
- a bizonyítványok rögzítéshez ragasztószalagot használtunk – a képeken sárga színű
- a bizonyítványok egy részénél keménypapírból (rajzlapból) vágunk sávokat

Az eszközök képei

	<p>A rajzon látható, plexiből vagy habosított PVC-ből készült 4mm vastag alakzat, ez a sablon kerete. (Két különálló elem is lehet, de akkor a hordozhatóság problémás.)</p>
	<p>A képen látható az univerzálissá tehető, fóliából készült sablon, amelyet a fenti rajzon látható keretre rögzítettünk. (A fólia aránylag kemény, de hajlékony, ezáltal könnyen lehet vele dolgozni.) (A fólián lehet bejelölni a pozíciókat. Itt csak az iskolai bizonyítványhoz tartozó fekete vonal látszik.)</p>
	<p>A hordozó gyurmatábla, amelynek rövidebb oldaláról az egyik helyen levágtuk a lekerekített részt.</p> <p>A rárajzolt nyíl a haladási irányt mutatja. (A keretbe helyezéskor a nyíl velünk ellentétes irányba mutat, a nyomtatóban arra halad.)</p> <p>A felső szélén látható rövid dupla jelölés mutatja, hogy behúzás után meddig lógjon ki a nyomtatóból. (Ez szolgál a haladási irány szerinti pozicionálás ellenőrzésére.)</p>

Költségek

- gyurmatábla – 399 Ft / db – TESCO (javasolt 2 darab, egyszeri költség)
- keménypapír rajzlap – kevesebb, mint 100 Ft / db – papírbolt, ha nincs hulladékként (javasolt 2 darab, egyszeri költség)
- ragasztószalag¹ (PVC Masking TAPE, 30mm, 33m) – 699Ft / db – TESCO. Nagyon jó választás! (Osztályonként 6 darab 3-4 cm-es sáv kell belőle, sok évre elég.)
- pozicionáló sablon kerete (plexiből, dekoratőrrel vágatva 2500 Ft; a habosított pvc állítólag olcsóbb) – sajnos nem tudott derékszöget vágni, így jobb lett volna házilag megoldani két, egymásra merőlegesen az asztalra ragasztott lappal.
- kétoldalú ragasztó (típusát nem jegyeztem meg, de fel lehessen venni az asztról; időszakonként elég egy kb. 15 cm hosszú sáv) – 10 méter 600 Ft volt.

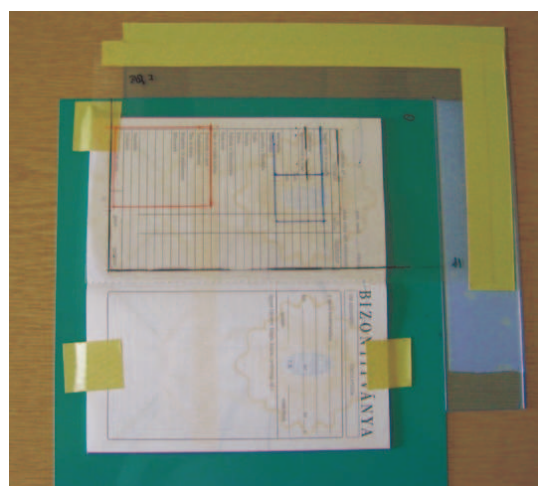
¹ A ragasztószalagos megoldás Csiszár Imre kollégám ötlete volt.

Minta a pozicionáláshoz



A gimnáziumi bizonyítvány törzslapjának pozicionálásához a fóliára rajzolt kis kék keretet használjuk.

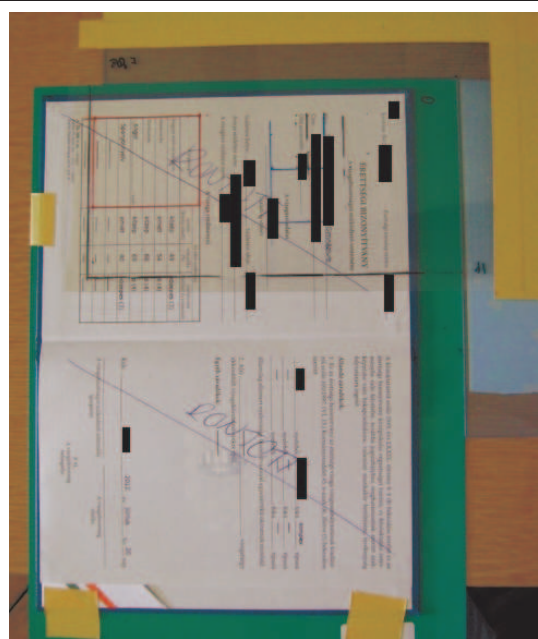
A sárga csíkok a javasolt rögzítési helyeket mutatják.



A gimnáziumi bizonyítvány törzslapjának beállítására a vastag fekete szegély alkalmas, amely a jegytáblázat alsó és jobb oldali szélével kell egybeessen.

A jegyek oldala alá 9-10. évfolyamon tegyünk rajzlapból vágott lapokat (legalább kettőt), hogy a bizonyítvány gerincénél lévő szövet ne rontsa el a nyomtatás minőségét!

Figyeljünk a rögzítés helyére!



Az érettségi bizonyítvány a jegyek táblázatának egy részletéhez pozicionált.

A bal oldalon látható ragasztó csík fontos, mert a nyomtató hajlamos nyomtatás közben kicsit magával húzni a bizonyítványt. A kis hely miatt a csík ráhajtható a hordozó felület aljára.

Megjegyzések

- a ragasztó szalagok csíkjai akár negyvenszer használhatók, a papírról könnyen eltávolíthatók – bentről kifelé húzva
- pontos munkával állandó nyomtatási képet kapunk

Munkamegosztási javaslat

- praktikus két hordozó felülettel dolgozni, egyik ragasztás alatt, másik a nyomtatóban
- gyorsabb, pontosabb munkát tesz lehetővé és kevésbé unalmas, ha két osztályfőnök összefog, egyik kattint a megfelelő oldal nyomtatására, leveszi a kész bizonyítványt a hordozó felületről, a másik a következő bizonyítványt rögzíti a hordozón
- a munkamegosztást célszerű helyileg kialakítani

Sablon készítése más bizonyítványhoz

- keressünk a lapon egy táblázatot, annak hiányában vízszintes vagy függőleges vonalakat, amelyekhez illeszteni lehet
- a bizonyítványt tegyük a fólia alá, állítsuk be úgy, hogy a választott vonalak a keret száraival párhuzamosak legyenek
- rögzítsük a bizonyítványt, majd a fóliára húzzuk be az új vonalakat – lehetőség szerint az eddigiektől eltérő színnel

Végszó

Ha kérdésed, megjegyzésed, javaslatod van, kérlek jelezd a fodor@gyakg.u-szeged.hu címen!

Jó munkát kívánok a bizonyítványok nyomtatásához!

Szeged, 2012. június 23.

Fodor Zsolt