

Nyomdaipar ismeretek

középszintű szóbeli érettségi vizsga témakörei

Témakörök „A” feladat:

Anyagismeret elmélete és gyakorlata

4.1. Nyomathordozók

- a nyomdaipar nyersanyagainak csoportosítási szempontjait
- a papírgyártás alap- és segédanyagait, a gyártás folyamata
- szabványos papírméreték a gyakori méretek felismerése
- a műanyagalapú nyomathordozók és a fémfóliák gyártása, tulajdonságai, alkalmazási területei

4.2. Nyomdafestékek

- a nyomdafestékek rendszerezése, a nyomda-festékek fogalma, gyártása, tulajdonságai, alkalmazási területei
- a festékadalékok, a lakkok, a hígítók, a szárítók, az oldószerek fogalma, gyártása, tulajdonságai, alkalmazási területei
- a nedvesítő anyagok fajtái, tulajdonságai, alkalmazási területei, használata, gyártása
- ipari színskálák

4.3. Nyomóformák

- a nyomtatási eljárások rendszerezése nyomóformái
- az ofszetlemezek fajtái, tulajdonságai, gyártása
- a digitális nyomtatásnál használt számítógépes állományok

4.4. Segédanyagok

- a ragasztók rendszerezése
- a különböző eredetű, ragasztók tulajdonságai, gyártása és vizsgálati módszerei
- a cérnák, fonalak és a vegyi szálak fajtái, jellemzői, felhasználási területei

Színkezelés (Color-management) elmélete és gyakorlata

5.1. Fénytan

- a fény fizikai jellemzői
- fényforrások
- fénytani alapfogalmak
- képalkotó eszközök
- denzitás

5.2. Színtan

- színek fizikai magyarázata
- színkeverések
- színmérő rendszerek
- színprofilok készítése, alkalmazásai

A fővárosi és megyei kormányhivatalok által szervezett középszintű érettségi vizsgákhoz

5.3. Képfeldolgozás

- képeredetik, szkennerek, képek digitalizálása
- képfelbontások, képfórmátumok
- képfeldolgozó programok
- rácssűrűség

Témakörök „B” feladat: Munkahelyi egészség és biztonság

1.1. Munkavédelmi alapismeretek

- szervezett munkavégzés követelményei, előírásai
- biztonságos munkavégzés feltételei
- kockázatok, káros tényezők

1.2. Munkahelyek kialakítása

- munkahely létesítés követelményei
- szociális helyiségekkel kapcsolatos előírások
- anyagmozgatás, munkahelyi közlekedés biztonsága
- munkavédelem szabályrendszeréhez tartozó jogok és kötelezettségek
- balesetek jogi vonatkozásai
- érdekképviseltek