



Technika és tervezés

OSZTÁLYOZÓVIZSGA
5., 6. OSZTÁLY

5. osztály /I. félév

1. Műszaki rajzi ismeretek

a hosszúság mérési eszközei, méretmegadás elemeinek felismerése műszaki rajzon, műszaki rajzon használt vonalfajták, méretarány

Gyakorlati feladat, munkadarab papírhattyú hajtogatása útmutató alapján

2. Papír

általánosan használt papírfajták, papírmegmunkálás eszközei

Gyakorlati feladat, munkadarab házmakett készítése

3. Textil: alapanyagok

textilalapanyagai, néhány textilanyag legfontosabb tulajdonsága (pamut, len, mesterséges alapú műszálak), égetési próba ismertetése

Gyakorlati feladat, munkadarab: pókozással készített dísz

4. Textil: textilkészítési eljárások, textilmunka

textilkészítési eljárások, a textilmunka műveletei és szerszámai, újrahasznosítás lehetőségei

Gyakorlati feladat, munkadarab filc, szív tűpárna készítése huroköltéssel (pelenkaöltéssel)

5. osztály /II. félév

1. Természetes és mesterséges faanyagok

a természetes fa anyagszerkezete, leggyakrabban megmunkált fafajták, rétegelt lemez és farostlemez előállítása és tulajdonságai, famegmunkáló szerszámok

Gyakorlati feladat, munkadarab: edényalátét készítése

2. Fém

fémek csoportosítása és jellemző tulajdonságai, fémek korrózió elleni védelme, fémmegmunkáló szerszámok

Gyakorlati feladat, munkadarab: szalvétagyűrű készítése huzalból

3. Műanyag

alapanyagai, előnyös és hátrányos tulajdonságai a fémekkel összehasonlítva, műanyagok elnevezésének módja

Gyakorlati feladat, munkadarab: polietilén sárkány készítése

4. A tervezési folyamat lépései, balesetmegelőzés - biztonsági tudnivalók munkavégzés során

Gyakorlati feladat, munkadarab: járműmodell, kocsikészítése

6. osztály /I. félév

1. Műszaki rajzi ismeretek

méretmegadás elemei, méretezés szabályai, vetületi ábra értelmezése

Gyakorlati feladat, munkadarab négyzet alapú papír díszdoboz készítése

2. Papír

a papírgyártás folyamata, a papír újra hasznosításának folyamata

Gyakorlati feladat, munkadarab hatszög alapú papír díszdoboz készítése

3. Textil

szőtt textíliák előállítása, szövetek alapkötései

Gyakorlati feladat, munkadarab szövés, papírzsebkendő tartó

4. Textil

hímzőöltések fajtái

Gyakorlati feladat, munkadarab egyszerű keresztszemes hímzés hímzővászonon, üdvözlőkártya készítése a hímzett anyag felhasználásával

6. osztály /II. félév

1. Természetes és mesterséges faanyagok

fafeldolgozás, fűrészáruk, bútortlapok, famegmunkálás eszközei

Gyakorlati feladat, munkadarab fadoboz készítése

2. Fémek

fémfeldolgozás, fémmegmunkálás eszközei

Gyakorlati feladat, munkadarab: szalvétagyűrű készítése lemezből, pontozott díszítéssel

3. Műanyagok

a leggyakrabban alkalmazott műanyagelőállítási technológiák felsorolása, műanyagok hulladékkezelése újra-hasznosítása

Gyakorlati feladat, munkadarab körmöske készítése műanyaghengerből

4. Gépek

egyszerű gépek, malmok fajtái, mechanikai hajtások fajtái

Gyakorlati feladat daru szerelése fém építőkészletből