

Éves tematika technika és tervezés tantárgyból – 7. osztály

I. félév

1. A háztartás és a közszolgáltatások

A ház elektromos hálózata; elektromos szerelvények; Az elektromos áram veszélyei, érintésvédelem; vízellátás, szennyvízkezelés; tüzelőberendezések, fűtőanyagok, hűtés és szellőztetés; hulladékkezelés, újrahasznosítás; közüzemi számlák, közszolgáltatások; környezettudatosság, takarékoskodás

2. Közlekedés

A kerékpáros közlekedés szabályai; nyomtatott és elektronikus közlekedési információforrások használata; a szárazföldi közlekedés története; motorok, a gépkocsi felépítése és szerkezete

II. félév

3. Tárgyi kultúra, technológiák, tárgykészítés, modellezés

Géptani alapok, gépek felépítése; mechanikai hajtások, áttétel, nyomaték; gép modellezése, szerkezete; vízvezetékszerelvények működése, hibaelhárítások; egyszerű áramkörök, több fogyasztó egy áramkörben; áramkörök felépítése; irányítástechnikai alapfogalmak

4. Továbbtanulás, munkák, szakmák, megélhetés, munkakörnyezetek

A család költségvetése; az emberi termelőmunka változása a történelem során; a tanulási pálya szakaszai; szakmák és munkák; munkakörnyezetek megismerése; környezet és pályaválasztás; munkavállalás, vállalkozási ismeretek, marketing, reklám