**TECHNIKA ÉS TERVEZÉS**

A technika és tervezés tantárgy a problémamegoldó gondolkodást, a saját tapasztalás útján történő ismeretszerzést helyezi a középpontba, melynek eszköze a tanórákon megvalósuló kreatív tervező és alkotó munka, a hagyományos kézműves és a legmodernebb digitális technológiák felhasználásával. A tantervben kiemelt szerepet kap a tanulni tudás, az alkalmazás, a problémamegoldáson alapuló alkotás. Ezt szolgálják a kínált tevékenységek, a nevelés, a kompetenciafejlesztés és a műveltségtartalom leírt rendszere, az egyes elemek arányos megjelenítése.

A technika és tervezés tantárgy közvetlen célja a tanuló számára fontos, a mindennapi életben előforduló, önmaga ellátásával és a társadalmi környezetben való eligazodással összefüggő ismeretek elsajátítása, a tevékenységek elvégzéséhez szükséges képességek és készségek kialakítása.

A tantárgy elsajátítása segítséget nyújt az életszerű feladatok végrehajtásával és a konkrét problémahelyzetek megoldásával az iskola és a munka világa közötti kapcsolat felismerésére. A gyakorlati munkavégzés hozzájárul a tudás elismeréséhez, az alkotó munka megbecsüléséhez.

A technika és tervezés tantárgy feladata olyan képességek, készségek, szokások kialakítása, amelyek segítik az enyhe értelmi fogyatékos tanulót a hétköznapi élet feladatainak ellátásában, képességeikhez igazodó módon a tanult gyakorlati ismeretek egyre nagyobb önállósággal történő alkalmazásában. Megismerteti az anyagok alakíthatóságát és az alakítási technikákat, biztosítja az eszközök megismerését és célszerűségét. A tantárgy biztosítja a munkafolyamatok gyakorlásához szükséges időt, fenntartja a munkavégzés sikerességével, az alkotás örömének átélésével a munkavégzéshez szükséges pozitív hozzáállást. Kellő önbizalmat ad a gyakorlati tevékenységek végzéséhez és kialakul a reális önismeret, önértékelés a tevékenységekben. A tantárgy feladata a munkafolyamatok ésszerű sorrendjének megismertetése, az elkészült alkotások és a környezeti rend megóvási fontosságának felismertetése.

A tantárgy hozzájárul a célszerű és esztétikus élettér kialakításának igényléséhez, a praktikus élet szokásrendszerének elsajátításához, folyamatos figyelmet fordít a tanulók érdeklődésének felkeltésére, motiválására. A munkatevékenység sikerességének érdekében feladata az olyan személyiségjegyek erősítése, mint a pontosság, a türelem, a rendszeretet és egymás megbecsülése.

A családi munkamegosztás szerepeinek megismerése és kipróbálása során segíti a tanuló fokozatos bekapcsolódását az önellátásba és a házimunka elvégzésébe.

A tevékenységek végzése támogatja a manuális képességek fejlődését, a finommotorika, a mozgáskoordináció összerendezettségét, amely a munkavégző képesség alapja. A tantárgy a munkafolyamatok és az egyes szakmák legjellemzőbb tevékenységeinek bemutatásával megalapozza a pályaorientációt és nagy szerepet játszik a pályaválasztás előkészítésében.

**1–2. évfolyam**

A tantárgy a célok elérése érdekében az erkölcsi nevelés területén különösen nagy hangsúlyt helyez a tevékenységek végzéséhez szükséges rend és magatartási formák szokássá alakítására, amely elősegíti a koncentrált figyelmet és lehetővé teszi a fokozódó önállóság kialakulását. Az enyhe értelmi fogyatékos gyermek megérti, hogy a munkatevékenységhez szükséges biztonságos, rendezett környezet megóvása önmaga és a társak testi épségét szolgálja.

A nemzeti öntudat és hazafias nevelés területén a tanuló megtanulja, hogy környezetének szokásrendszere és hagyományai ápolása, az ünnepek méltósága múlik az életkorának megfelelően segített környezeti rend megtartásán.

Az önismeret és társas kapcsolati kultúra fejlesztési területet a tantárgy a reális énkép és önismeret kialakításával, a képességek és készségek kialakításának folyamatát segíti a reális önértékelés és a saját teljesítmény összhangjának megteremtésével. A tanulót fejlettségi szintjének megfelelő feladatok végrehajtásával a teljesítmény fokozására ösztönzi, felismerteti a közösségért végzett munka és egymás segítésének fontosságát.

A családi életre nevelésben a tantárgy a környezet ápolásának, a rendezettség és az esztétikus megjelenés fontosságának felismertetésével vesz részt. A fenntarthatóság, környezettudatosság terén a tantárgy megismerteti az anyagok, formák tulajdonságait, a megmunkálhatóságot, az újrahasznosítás lehetőségeit.

A pályaorientáció területén kialakul a tanulóban a kedvelt tevékenységek végzéséhez kapcsolódó sikerélmény.

Minden gyakorlati munkafolyamat megismerése a kommunikációs kompetenciák fejlesztéséhez járul hozzá az eszközök, anyagok nevének, tulajdonságainak, funkcióiknak megismerésével.

A tantárgy fontos szerepet játszik a választás szabadságának támogatásában, a változások figyelése és tudatosítása által a környezet megfigyelésében és alakításában.

A személyes és társas kapcsolati kompetenciák területén a tanuló elfogadja társai különbözőségét, tiszteletben tartja mások véleményét, képes együttműködni társaival és betartja a szociális érintkezés alapvető szabályait.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Témakör** | **1. Személyes szükséglettel kapcsolatos teendők** | **Javasolt óraszám: 30 óra** |
| **A témakör nevelési-fejlesztési céljai** | A személyes higiénia, az esztétikus környezet és a kulturált étkezési szokások iránti igény kialakítása.  Elemi szabályismeret, szabályalkalmazás, biztonságos gyalogos közlekedés kialakítása. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Fejlesztési ismeretek** | **Fejlesztési tevékenységek** |
| 1.1. Önkiszolgálás  Öltözködés  Étkezés  Személyes tér gondozása (tanulóhely, játszóhely, tisztálkodás helye, ruházat) | Igény a rendezett külső megjelenésre.  Fokozódó önállósággal az aktuális tevékenységek gyakorlása, az időjárásnak megfelelő öltözék kiválasztása.  Az étkezéshez kapcsolódó tevékenységek végzése, a szükséges eszközök kiválasztása, megfelelő használata.  Az adott helyszínek és eszközök rendeltetésszerű, körültekintő használata és rendben tartásának gyakorlása.  Ruhanemű elrakása, hajtogatása, lábbeli tisztítása. |
| 1.2. Tisztálkodás (érzékszervek, kéz és láb tisztántartása, fogápolás)  Eszközök  Alkalmak  Helyei | Irányítással a tisztálkodás helyes menetének gyakorlása, személyes higiénét szolgáló gyakorlatok végzése.  Helyes fogápolás.  A tisztálkodás helyszíneinek megismerése, a tisztálkodási alkalmakhoz kötődő szituációs gyakorlatok végzése. |
| 1.3. Közlekedés  Gyalogos közlekedés szabályai  Közlekedés saját településen, az iskola környezetében (városban, faluban) | Szabályok gyakorlása terepasztalon, maketten, csoportos tréning a terepen, valós helyzetben, folyamatosan (úttesten való átkelés, vészhelyzetek megfigyelése, felismerése).  Beszámoló, gyűjtés, válogatás, csoportosítás, tanulmányi séta tapasztalatai alapján. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Fogalmak** | Szekrény, fogas, öltöző, felsőruha, fehérnemű, lábbeli, fűzés, gombolás, megkötés, lábbeli, cipőkefe, cipőkrém, időjárás, étkezés, evőeszköz, terítés, tálalás, abrosz, tanulóhely, játszóhely, mosdó, WC, tisztálkodási eszköz, lefekvés, felkelés, gyalogátkelőhely, zebra, forgalom, jelzőlámpa, jármű, rendőr, karjelzés, Állj! Várj! Indulj! Nézz körül! Balra, azután jobbra figyelj! |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Témakör** | **2. Anyagok alakítása, modellezés** | **Javasolt óraszám: 30 óra** |
| **A témakör nevelési-fejlesztési céljai** | Az anyagok sokféleségének tudatosítása, változatos alakítási technikák elsajátítása, saját elképzelés megjelenítése az alkotásokban. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Fejlesztési ismeretek** | **Fejlesztési tevékenységek** |
| 2.1. Képlékeny anyagok alakítása | Manipulálás homokkal, darával (homokozó, homoktábla, daratábla).  Agyag, gyurma megmunkálása, gömb és hengerforma előállítása, adott formák keresése a környezetben. |
| 2.2. Papírmunkák | A papír fajtáinak, tulajdonságainak megismerése.  Megmunkálása tépéssel, nyírással, vágással (olló használatának gyakorlása), hajtogatással. |
| 2.3. Manipuláció fonallal, zsineggel | Formakövetés, formaalakítás, fűzés.  Csokorkötés öltözködéshez, csomagoláshoz. |
| 2.4. Természetes anyagok | Gyűjtés, csoportosítás (kavics, termések, falevél), formakitöltés, alkotások készítése minta és egyéni elképzelés alapján. |
| 2.5. Modellezés | Sík- és térbeli elemek (logikai készlet, színes rúd, építőkockák) felhasználásával, csoportosítás, válogatás forma, nagyság, szín alapján.  Néhány elemből készült modell összeállítása minta alapján.  Saját elképzelés alapján síkbeli és térbeli formák készítése spontán módon és előzetes terv alapján. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Fogalmak** | Kemény, puha, képlékeny, homok, agyag, gyurma, sógyurma, gömbölyítés, hengerítés, sodrás, lapítás, mélyítés, csigavonal, papír, sima, gyűrt, hajtogatás, él, tépés, nyírás, nedvszívó, éghető, cérna, fonal, zsineg, spárga, szál, csomó, csomózás, csokor, természetes anyag, műanyag, termés, falevél, toboz, makk, csuhé, kavics, sík, tér, modell, makett, terv, tulajdonság, forma, szín, nagyság, méret. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Témakör** | **3. Háztartás, gazdálkodás, életmód** | **Javasolt óraszám: 12 óra** |
| **A témakör nevelési-fejlesztési céljai** | Képesség fejlesztése a tanuló saját testi fejlődésének, változásának tudatos figyelemmel kísérésére.  Képesség kialakítása egészségi állapota regisztrálására, megbízható megfogalmazására. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fejlesztési ismeretek** | | **Fejlesztési tevékenységek** |
| 3.1. Egészség, betegség  3.2. Egészséges életmód kialakítása | | Saját test megfigyelése, a tapasztalt érzések felismerése, megnevezése.  Napirend összeállítása.  A rendszeres mozgás szükségességének felismerése.  A munka és pihenés közötti egyensúlyra törekvés.  Egészséges táplálkozás megismerése (kerülendő és fontos ételek megnevezése, csoportosítása). |
| **Fogalmak** | Közérzet, hangulat, jól érzem magam. rosszul érzem magam, napirend, rendszeres, néha, testi változás (fogváltás), nélkülözhetetlen táplálék, kerülendő étel, ital. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Összegzett tanulási eredmények a két évfolyamos ciklus végére** | Öltözködés, tisztálkodás tevékenységeinek elvégzése fokozódó önállósággal.  Kulturált, szabályos étkezés. A közvetlen környezet rendben tartása.  A gyalogos közlekedés szabályainak ismerete és betartása.  A természetes anyagok minél szélesebb körének megismerése és használata.  A megismert anyagok csoportosítása tulajdonságaik alapján.  Anyagok alakításánál az alaptechnikák egyre önállóbb kivitelezése, az eszközök balesetmentes használata.  Egyszerű, néhány elemből álló modell összeállítása utánzással és egyéni elképzelés alapján.  A tanuló saját egészségi állapotának megbízható értékelése. |

**3–4. évfolyam**

A tantárgy az erkölcsi nevelés terén kiemelt figyelmet fordít az alkotó munka megszerettetésére, a munkavégzés elemi szabályrendszereinek megismertetésére és mások munkájának megbecsülésére. Megfelelő módon válik képessé a segítség kérésére és elfogadására környezetétől.

A nemzeti öntudat és hazafias nevelés terén az ünnepekre készülődés és az ünnepi hangulat elkülönítése a hétköznapoktól a környezet rendjében és a megjelenésben. A tantárgy segíti az önismeret és társas kapcsolati kultúra elveit a tevékenységek során kialakuló választással a kedvelt alapanyagok és megmunkálási módok között.

A családi életre nevelésben nagy szerepet játszik a tantárgy az esztétikus környezet kialakításában. Nagy hangsúlyt helyez a családi életben való munkamegosztás megismerésére, a tanuló képességeinek függvényében az egyszerű önellátási és háztartási munka elvégzésére. Felismerteti a környezetvédelem lehetőségeit a mindennapi életben és a hétköznapi tevékenységek idő és energiatakarékos elvégzésének lehetőségére figyelmeztet.

A tanuló a pályaorientáció megalapozásának érdekében megismeri az érdeklődését felkeltő elemi munkákat. A tantárgy tanulása során a tanuló megismeri a környezet technikai berendezéseit, funkcióját, mélyülnek ismeretei az anyagok tulajdonságairól és alakíthatóságukról, a célszerű használatról. Belátja a környezeti károkozás megelőzésének fontosságát, felismeri a veszélyekre felhívó jelzéseket.

Az esztétikai-művészeti tudatosság a mindennapi élet és környezet esztétikumának kialakulásában, az ízlésének alakulásában támogatja.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Témakör** | **1. Személyes szükséglettel kapcsolatos teendők** | **Javasolt óraszám:** **20 óra** |
| **A témakör nevelési-fejlesztési céljai** | A rendszeres és következetes testi higiéné megteremtéséhez szükséges tevékenységek elsajátíttatása.  A tevékenységek során előforduló veszélyek tudatosítása, és azok kivédésének megismertetése.  A tömegközlekedés során a kulturált közlekedés illemszabályainak megismertetése és gyakoroltatása.  A legfontosabb közlekedési jelzőtáblákra vonatkozó tudnivalók elsajátíttatása. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fejlesztési ismeretek** | | **Fejlesztési tevékenységek** |
| 1.1. Önkiszolgálás  Öltözködés | | Igény a rendezett külső megjelenésre.  Az öltözék kiválasztása több szempont mérlegelésével (időjárás, napszak, alkalom).  Öltözködés tempójának és az önállóság fokának javítása (gombolás, csatolás, fűzés gyakorlása). |
| Saját ruhanemű gondozása | | Hajtogatás gyakorlása, hiányok észlelése, jelzése (gombhiány, húzózár hibája). Ruhanemű gondos tárolása, számontartása (testneveléshez, úszáshoz). |
| Étkezés | | Az étkezéshez kapcsolódó tevékenységek egyre önállóbb végzése, a tanult tevékenységek spontán elvégzése (gyümölcs megmosása, étezéshez kapcsolódó helyi szokások spontán gyakorlása). |
| Közösségi tér gondozása | | Söprés, szemétgyűjtés, portalanítás. Takarítóeszközök ismerete, célszerű, rendszeres használata. |
| 1.2. Tisztálkodás (tusolás, fürdés menete, szabályai, haj- és körömápolás) | | A tisztálkodás helyes menetének gyakorlása, személyes higiénét szolgáló gyakorlatok végzése.  A tisztálkodás helyszíneinek megismerése, a tisztálkodási alkalmakhoz kötődő gyakorlatok végzése. |
| Veszélyforrások mosdóban, fürdőszobában, WC-n | | Szituációs gyakorlatok, veszélyforrások felismerése, csoportosítása, aktuális piktogramok megismerése. |
| 1.3. Közlekedés  Tömegközlekedés  Tömegközlekedési illemszabályok  Jelzőtáblák | | Tömegközlekedés tudnivalóinak gyakorlása, közlekedési eszközök csoportosítása. Csoportos közlekedés gyakorlása valós helyzetekben.  Gyakorlás modellált helyzetekben.  A jelzőtáblák céljának, formájának, jelentésének tanulása, gyakorlása. |
| **Fogalmak** | Napszak, alkalom, ünnepi ruha, sportruházat, ápoltság, aktuálisan használt konyhai eszközök és tevékenységek, áramütés, takarítóeszközök, veszélyes anyagok, piktogramok és jelentésük, tömegközlekedési eszközök, közlekedési jelzőtáblák, tiltó táblák, tájékoztató jelzések, udvariasság. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Témakör** | **2. Anyagok alakítása, modellezés** | **Javasolt óraszám: 20 óra** |
| **A témakör nevelési-fejlesztési céljai** | A környezet anyagaival kapcsolatos ismeretek bővítése. A tervezéshez szükséges képességek fejlesztése egyszerű tárgy készítése során.  Finommozgások fejlesztése.  Mérések pontos elvégzése.  Modellezés menetének megtervezése, algoritmuskövetés fejlesztése. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Fejlesztési ismeretek** | **Fejlesztési tevékenységek** |
| 2.1. Fa megmunkálása  Fa tulajdonságai, megmunkálásának eszközei.  Fa használatának területei (épület, bútor, tüzelés, papír) | Fából készült tárgyak keresése (válogatás, csoportosítás).  Hurkapálcika, puhafa megmunkálása (darabolás, csiszolás, tördelés, faragás, festés, ragasztás, szegelés, szeghúzás). |
| 2.2. Varrás, vágás  Tű balesetmentes használatának szabályai  Vágóeszközök balesetmentes használata | Tű befűzése, csomó kötése.  Egyszerű öltések gyakorlása papíron, textilen.  Különböző anyagok (textil, műanyag, papír) vágása (csík, egyszerű formák). |
| 2.3. Természetes anyagok felhasználásával alkotások készítése | Falevél préselése, ragasztása (képeslap).  Kavics festése (állat, tárgyak).  Termések, magok felhasználásával játékok, díszek készítése. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.4. Modellezés | | Terepasztalon, homokozóban térbeli alakzatok készítése tervek, minta alapján (vár, autópálya, vasútvonal).  Kockákból, építőelemekből ház, házsor, utcakép építése (segítséggel) látszati rajz alapján.  Fémépítőből egyszerűbb szerkezetek összeállítása, szerszámhasználat gyakorlása. |
| **Fogalmak** | Szalma, nád, mag, termés, fonal, alaklemez, befűzés, puhafa, keményfa, szeg, kalapács, harapófogó, mérés, mérőeszköz, pontosság, tervrajz, sík, tér. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Témakör** | **3. Háztartás, gazdálkodás, életmód** | **Javasolt óraszám: 32 óra** |
| **A témakör nevelési-fejlesztési céljai** | Teendők számbavétele a gyógyulás és az egészség megőrzésének érdekében.  Az egészséges életmód iránti igény felkeltése. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Fejlesztési ismeretek** | **Fejlesztési tevékenységek** |
| 3.1. Teendők betegség, baleset esetén.  Gyógyszerek tárolása, alkalmazásuk feltételei. | Szülő, tanár tájékoztatása, orvos, mentő értesítése (telefonálás gyakorlása, szerepjáték).  Gyógyszerekkel kapcsolatos veszélyek megismerése, balesetek elkerülése. |
| 3.2. Egészséges életmód | Az egészséges életmód kialakításának feltételei, előnyeinek megismerése a saját egészség fenntartásában (egészséges táplálkozás, rendszeres mozgás, káros szokások elutasítása). |
| 3.3. Munkamegosztás a családban  Saját környezet rendben tartása | Részvétel a családi munkában (vásárlás, takarítási munkák).  Rendezett környezet kialakítása és fenntartása, szelektív hulladékgyűjtés.  Takarítás, takarítási eszközök. |
| Növényápolás, kisállat gondozása a tanuló környezetében. | Az élőlények tartásával járó felelősség megismerése, növények és állatok gondozásához kapcsolódó teendők számbavétele (rendszeresség, felelősség, megbízhatóság). |
| 3.4. Takarékosság | A személyes teendők számbavétele a takarékosság körében (víz, villany, fűtés, ruhák megkímélése, zsebpénz beosztása) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Fogalmak** | Veszélyforrás, segítségkérés helyszínei, formája, egészséges életmód, döntés, választás, káros szokás, felelősség, gondozási feladat, rendszeresség, megbízhatóság, takarékosság, pazarlás. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Összegzett tanulási eredmények a két évfolyamos ciklus végére** | A test és a ruházat gondozása, a kapcsolódó alapvető tevékenységek, szokások ismerete és rendszeres elvégzése.  A tanuló környezetében meglévő veszélyforrások ismerete és elkerülése.  Takarítóeszközök ismerete, célszerű használata.  A gyalogos közlekedés szabályainak helyes alkalmazása a gyakorlatban, a tömegközlekedés eszközeinek és módjának ismerete, a közlekedési jelzőtáblák utasításainak megértése.  Néhány famegmunkálási, alakítási eszköz és technika elsajátítása, irányítással használati tárgy készítése.  Varróeszközök használata, egyszerű öltésekkel varrás.  Esztétikus alkotások készítése természetes anyagokból.  Makettek, modellek készítése tervrajz alapján, változatos anyagfelhasználással.  Az egészséges életmód érdekében szükséges tennivalók megismerése.  Aktív részvétel a család életében, képességének megfelelő feladat vállalásával.  Életkorának és képességeinek megfelelően ismeretek az energiatakarékosságról, a szelektív hulladékgyűjtésről. |