

Szakképző iskolai oktatás tantárgyi előrehaladás alapjai:

1/9/2 osztály, építőipari ágazati alapoktatás

Angol nyelv:

A tanuló tud:

- Önállóan bemutatkozni angol nyelven.
- Egyszerű kérdéseket megért és választ ad angolul.
- Család témakör alapszókincsének önálló használata, családtagok bemutatása.
- Létige ragozása, használata.
- Angolul számolni százastól tízes témakörig.
- Napirend elmesélése önállóan angolul.
- Idő kifejezései, napszakok, hét napjai, hónapok, évszakok angolul.
- Food témakör szókincse, bevásárlás angolul, egészséges élelmiszerek szókincse.
- House témakör szókincse, lakás, ház helyiségei, részei angolul, bútorok, berendezési tárgyak.
- Cleaning témakör igéi.
- Előjáró szavak és használatuk.
- Present tense continuous használata önállóan.
- Modalitás kifejezése: can használata.

Építőipari alapismeretek:

A tanuló:

A tanuló ismerje/képes legyen:

- Az építőipar feladatát, felosztását.
- Megkülönböztetni a magas és mélyépítés tevékenységeket.
- Az építési munkák sorrendjét:
 - alépítményi munkák,
 - felépítményi munkák,
 - befejező munkák.
- Az építési folyamat résztvevőinek legfontosabb feladatait:
 - építtető,
 - építőipari kivitelező,
 - építészeti-műszaki tervező,
 - építési műszaki ellenőr,

- felelős műszaki vezető,
- építésügyi műszaki szakértő,
- energetikai tanúsító.
- A települések kialakulása és típusai.
- Települési infrastruktúra.
- Épületek, építmények csoportosítása, jellemzői:
 - lakóépületek,
 - középületek,
 - ipari épületek,
 - mezőgazdasági épületek.
- Épületszerkezetek fogalma, rendeltetése, csoportosítása:
 - az épületszerkezetek fogalma és osztályozása (fal, alap, lábazat, földem, oszlop, pillér, lépcső, kémények, nyílászárók, fedélszerkezetek).
 - építési technológiák, építési módok (hagyományos, korszerű/szerelt).

Építőipari kivitelezési alapismeretek, gyakorlat:

A tanuló:

- Ismeri az építőipar különböző folyamataihoz kapcsolódó anyagokat és azok jellemző tulajdonságait.
- Ismeri a különböző szakmák tevékenységét, annak alapszereit szakszerűen elvégzi.
- Függőlegest, vízszintest, merőlegest képez, agyagokat darabol, fűrészsel, vág.
- Ismeri az építőipari folyamatokat.
- Ismeri az építőipari folyamatok anyagait, szerszámait.
- Ismeri a különböző anyagok darabolásának eszközeit.
- Ismeri a különböző anyagok rögzítésének, ragasztásának és összeépítésének a lehetőségeit.
- Ismeri a szakma munkavédelmi és környezetvédelmi előírásait.

Építőipari kivitelezési alapismeretek, portfólió:

A tanuló:

- Meg tudja nevezni a számítógép főbb részeit.
- Ismeri az iskolában használatos operációs rendszert.
- Tisztában van a mappaműveletekkel, ezeket a gyakorlatban alkalmazza.

- Tudjon dokumentumokat létrehozni, másolni, átnevezni, törölni.
- Ismeri az Office irodai számítógépes csomag Word, Excel, és PowerPoint nevű programjait.
- Rendelkezik szövegszerkesztési alapismeretekkel.
- Képes a Word dokumentumszerkesztő program segítségével szöveg beviteli, alapvető formázási feladatokat elvégezni, azaz balra-középre-jobbra igazítás, bekezdések, betűtípus és méret választás, kép, grafika beszúrás.
- Rendelkezik táblázatkészítési alapismeretekkel (sorok, oszlopok, cellák, formázás, műveletek, táblázat létrehozása).
- Az Excel táblázatkezelő programmal számításokat végez, adatokat rendszerez, diagrammot, grafikont készít.
- A PowerPoint bemutató-készítő programmal, több diából álló prezentációt készít. Táblázatokat, képeket, ábrákat, grafikonokat, diagramokat beilleszt, majd különféle áttűnéseket, animációkat, időzítőket is beállít.
- Az elkészített feladatokat elmenti, illetve a korábban elmentett anyagokat megkeresi, megnyitja.
- Böngésző program segítségével, keresési feladatokat tud eredményesen végrehajtani.
- Elektronikus levelet ír, majd egy mellékletet csatol a levélhez.

Építőipari rajzi alapismeretek:

A tanuló:

- Legyen képes rövidebb szöveget szabványosan leírni.
- Tudjon eljutni a dimenziók mentén a ponttól egészen a testekig.
- Tudjon 60° szöveget szerkesztetni, illetve szöveget felezni.
- Értse, mi a különbség a szerkesztés és a rajzolás között.
- Tudjon háromszöget, négyszöget, hatszöget szerkesztetni.
- Ismerje fel a síkidomokat, azok jellemzőit.
- Tudja rendszerezni a tanult síkidomokat, illetve testeket.
- Legyen képes egy egyszerűen csonkított kocka vetületeit elkészíteni.
- A vetületek alapján tudja felépíteni az axonometrikus képet.
- Szabadkézzel tudjon perspektivikus képet rajzolni egyszerű síklapú testekről.
- Legyen tisztában az építőipari anyagjelölésekkel, a metszetek jelentőségével.
- Tudjon eligazodni az építőipari tervrajzok között.
- Tudjon egyszerűbb alaprajzokat olvasni, értelmezni.

Kommunikáció – magyar nyelv és irodalom:

A tanuló:

- Ismerje a kommunikációs tényezőket és célokat.
- Ismerje a tömegkommunikációs főbb műfajokat.
- Ismerje az alapszófajokat.
- Ismerje a hangtani törvényeket, és hatásukat a helyesírásra.
- Ismerje a mondatrészek jellemzőit, és tudja is alkalmazni ismereteit.
- Ismerje az irodalmi műnemeket és főbb műfajokat.
- Ismerje Arany János művészetének főbb alkotásait, tudja értelmezni A walesi bárdok c. balladát.
- Legyen képes önállóan rövid szöveg megalkotására megadott témában.
- Szövegértési feladatok megoldására legyen képes.

Matematika:

A tanuló:

- Képes elvégezni alapműveleteket racionális számkörben.
- Képes elvégezni egész kitevőjű hatványozást a racionális számkörben.
- Képes behelyettesíteni, megbecsülni és kiszámolni (géppel) adott (szakmai) képletek értékét.
- Képes megoldani egyszerűbb szöveges feladatokat.
- Képes megoldani egyismeretlenes elsőfokú egyenleteket.
- Képes értelmezni relációkat (pl. kisebb, nagyobb), logikai kapcsolatokat (pl. és, vagy, ha-akkor, is).
- Képes alkalmazni az egyenes és fordított arányosságot, a százalékszámítást.
- Képes használni elemi geometriai fogalmakat.
- Ismeri és tudja az alakzatok csoportjait.
- Képes elvégezni elemi méréseket, geometriai számításokat, szerkesztéseket, mértékegységeket használni.
- Képes kerületet, területet számolni téglalapra lebontható alakzatoknál, kör, háromszög esetén.
- Képes felszínt, térfogatot számolni téglatest, henger esetén.
- Képes felismerni a szimmetria, a hasonlóság, az egybevágóság eseteit.
- Képes alkalmazni a tengelyes tükrözéssel kapcsolatos fogalmakat.

- Képes alkalmazni a középpontos tükrözéssel kapcsolatos fogalmakat.
- Képes tájékozódni a számegyenesen, a derékszögű koordináta-rendszerben.
- Képes felismerni egyszerűbb sorozatokat (számtani, mértani).
- Képes felismerni művelet-sorozatokat.

Munka és környezetvédelem:

A tanuló:

- Ismeri a munkavégzés személyi feltételeit.
- Ismeri a munkaeszközök biztonságára vonatkozó szabályokat, a munkakörnyezeti hatásokat.
- Ismeri a biztonsági szín és alakjeleket, a KRESZ táblákat, jelképeket.
- Ismeri az anyagmozgatás, raktározás biztonságtechnikáját.
- Ismeri a bontási munkák biztonságtechnikáját, a villamosság biztonságtechnikáját.
- Ismeri az alépítményi munkák biztonságtechnikáját.
- Ismeri a munkagépeket, és a közlekedési utak munkavédelmi szabályait.
- Ismeri a felépítményi munkák biztonságtechnikáját.
- Ismeri a magasban végzett munkák szabályait, előírásait.
- Ismeri az állványépítés biztonságtechnikáját, a létrák biztonságos használatát.
- Ismeri a védőfelszereléseket.
- Ismeri a tűzveszélyességi osztályokat.
- Ismeri a tűzoltás módjait, helyesen tudja használni a tűzoltó-készüléket.
- Ismeri a hulladékok keletkezését, fajtáit, kezelését, tárolását, elszállítására vonatkozó szabályokat.
- Ismeri a veszélyes hulladékok ártalmatlanítása vonatkozó szabályokat.

Munkavállalói ismeretek:

A tanuló:

- Ismeri az álláskeresési módszereket, technikákat.
- Önállóan el tudja készíteni az önértékelését, jellemzését.
- Ismeri az állás pályázathoz benyújtandó dokumentumokat.
- Önállóan tud önéletrajzot, motivációs levelet készíteni.

- Ismeri az állásinterjú menetét, tisztában van a helyzethez megfelelő megjelenéssel, viselkedéssel.
- Ismeri a különböző foglalkoztatási formákat, lehetőségeket.
- Tisztában van a szakképzési munkaviszony formájával, lényegével, szerepével.
- Ismeri a Munka Törvénykönyve szerinti atipikus munkavégzési formákat és speciális jogviszonyokat.
- Ismeri a munkaviszony létesítésének, módosításának, megszűnésének, megszüntetésének feltételeit.
- Ismeri a munkavállalói, munkaadói kötelezettségeket.
- Ismeri a munkaszerződés, tájékoztató, munkaköri leírás tartalmát, a próbaidő fogalmát, szabályait.
- Ismeri a munkavállalót megillető jogokat.
- Ismeri a munkaidő és pihenőidő fogalmát és formáit.
- Ismeri a munkavállalót megillető illetmény, egyéb juttatás fogalmát, formáit.
- Ismeri a munkanélküliség fogalmát.
- Ismeri az álláskeresési ellátások, álláskeresők számára nyújtandó támogatások fajtáit.
- Ismeri az álláskeresőknek nyújtott szolgáltatások körét (munkaerő-közvetítés, tanácsadás).

Természetismeret:

A tanuló:

- Ismerje a mérés alapjait, mérés eszközeit,
 - hosszúság mérőeszközei
 - tömeg mérőeszközei,
 - hőmérséklet mérőeszközei.
- Ismerje a hosszúság, súly és űrmérték, idő mértékegységeit, alkalmazza az átváltásokat.
- Súrlódási erő fogalma, jelenségei a hétköznapi életben. tapadó, csúszó súrlódás fizika jelentősége.
- Tömegvonzás, gravitáció fogalma, jelentősége a földi életben. Föld- Hold közeledése, távolodásának hatása a világtengereire.
- Helyzeti és mozgási energia fogalma, jelentősége a hétköznapi életben.

- Megfordítható és megfordítható folyamatok ismerete, nevezzen meg néhány jelenséget az ember- környezet hatásaira.
- Elektromosság fogalma, veszélyei, megelőző intézkedések az áramütés esetén, illetve teendőkáramütés esetén.
- Egyenáram, váltóáram fogalma.
- Elektromos áram termelés alapismeretei, megújuló és nem megújuló energia fogalma, ismeretei, környezetünkre irányuló hatásait.
- Villamoserőműtől a fogyasztóig miképpen jut el az áram.
- Villamos alapkapcsolási ismeretek.
 - párhuzamos kapcsolás,
 - soros kapcsolás,
- Villamos teljesítmény számítását.
- Villamos ellenállás (Ohm törvénye).
- Atomenergia békés felhasználási területei.
- Sugárzás veszélyei, teendők sugárveszély esetén.
- Fény, mint fizikai jelenség, szivárvány, mint jelenség oka.
- Hang-, fénysebesség fogalma, hatása a földi életre.
- Tudjon értelmezni egy éghajlatdiagramot.
- Tudja elhelyezni térben és időben a Föld helyét a világegyetemben.
- Turisztikai térkép elemeit tudja értelmezni, és használni adott esetben. Tudja felsorolni Magyarország szomszédos országait.
- Magyarország környezeti állapotáról – vizeiről, levegőjéről, talajáról, hulladékgazdálkodásáról – tudjon 4-6 mondatban beszámolni.
- Az ember mozgásszerveit, légzőszerveit és az emésztőrendszer részeit tudja felsorolni.
- Az atom felépítését tudja elmondani. Atomenergia és napenergia előnyeiről és hátrányairól minimum egy-egy mondatot tudjon elmondani.
- Hormonok, védőoltások, immunrendszer és stressz fogalmát tudják megfogalmazni.
- A fény jelentőségét ismerje a mindennapi életben.
- Tudja elmondani a víz és a szén körforgását.

Testnevelés:

Atlétika:

- egy távolugró, egy magasugró, egy dobó mozgás végrehajtásának alapvetőtechnikai ismerete.

Futások:

- rajttechnikák, álló és térdelőrajt.

Ugrások:

- ismert magasugró technika gyakorlása: lépő, guruló vagy flopp technika, (nekifutás, elrugaszkodás, légmunka).

Torna:

- 4-5 talajtorna elem ismerete.

Talajtorna

Szekrényugrás

fiúk:

- függőleges repülés,
- guggoló átugrás keresztben,

leányok:

- függőleges repülés,
- gurulóátfordulás hosszában.

Sportjátékok

Kosárlabda mozgás anyaga :

- átadások: egy és kétkezes átadások, labdaátvételek;
- egykezes fektetett dobás átadásból;
- a tanult technikai elemekből komplex gyakorlatok;
- játékszabályok, részvétel a játékban.
- részvétel a játékban, játékkészség fejlődésének mérése,
- labdavezetés időre számolyok kerülésével.

A 9. évfolyamon tanult technikai elemek és játékszabályok (lépéshiba, visszajátszás) játékközben való gyakorlása, rögzülése a legfontosabb feladat:

- egészségmegőrzés hatékonyságának érvényesülése.

Követelmény - váljék természetes igénnyé a szabadban végzett mozgástevékenység:

- végezzon sport jellegű mozgástevékenységet a szabadban.

Kondicionális képességszintek:

Lányok:

- Inga futás 23 m
- Hasizom gyakorlat: 40 db
- Hátizom gyakorlat: 37 db
- Helyből távolugrás: 150 cm
- Fekvőtámasz 18db

Fiúk:

- Inga futás 35 m
- Hasizom gyakorlat: 44 db
- Hátizom gyakorlat: 40 db
- Helyből távolugrás: 160 cm
- Fekvőtámasz: 20 db

RÖPLABDA:

- alapérintések (kosár-, alkarérintés).

KÉZILABDA:

- labdavezetés, egykezes felsőátadás, egykezes felsőkapura lövés (kitámasztásból, felugrásból),
- alapállás, alapmozgás, labdavezetés.

LABDARÚGÁS:

- labdavezetések,
- labdaátadások (passzolás).

Történelem és társadalomismeret:

A tanuló:

- Ismerje I. István uralkodásának lényeges eseményeit.
- Ismerje II. András és IV. Béla uralkodásának lényeges eseményeit.
- Ismerje Károly Róbert uralkodásának lényeges eseményeit.
- Ismerje Hunyadi Mátyás uralkodásának lényeges eseményeit.
- Ismerje a Rákóczi-szabadságharc főbb történéseit.
- Ismerje az I. világháború lényeges eseményeit.
- Tudja, hogy mit jelent az önkormányzat, választójog, államszervezet.

