

Szakképző iskolai oktatás tantárgyi előrehaladás alapjai:

2/10/2 osztály, építőipari szakirányú oktatás

Angol nyelv:

A tanuló tud:

- Önálló bemutatkozni angol nyelven.
- Egyszerű kérdések megért és választ ad angolul.
- Freetime activities témakör szókinccse: meghívás, programok megbeszélése, kulturális programok a nagyvilágban.
- Létige ragozása, használata.
- Angolul számol százaskörben.
- Clothes témakör szókinccse: ruhadarabok, kiegészítők angolul.
- Melléknevek fokozása.
- Többes szám képzése, rendhagyó többes számú főnevek.
- Sport témakör szókinccse, testrészek, sportolási lehetőségek kifejezései.
- Egyszerű múlt képzése önállóan állító, tagadó mondatokban, rendhagyó igék múlt ideje.
- Időhatározók helyes használata.
- Present tense continuous használata önállóan.

Beltéri burkolatok:

A tanuló:

- Ismeri a beltéri burkoláshoz szükséges anyagokat, az anyagok jellemzőit és kiegészítő anyagokat.
- Ismeri a beltéri padlóburkolatokat, falburkolatokat.
- Ismeri a beltéri burkolási technológiákat
- Burkolás előkészítés
- Ismeri a burkoláshoz szükséges szerszámokat, eszközöket, gépeket.
- Ismeri a mérések fajtáit, eszközeit, a kitűzési feladatokat, eszközöket.
- Ismeri az épületek alaprajzi ábrázolását.
- Ismeri a szükséges szakmai anyagmennyiségszámítási ismereteket, mértékegységeket.
- Ismeri az egyes burkolatok aljzatait.
- Ismeri az aljzatelőkészítést.

Burkolás előkészítés:

A tanuló:

- Ismeri a burkoláshoz szükséges szerszámokat, eszközöket, gépeket.
- Ismeri a mérések fajtáit, eszközeit, a kitűzési feladatokat, eszközöket.
- Ismeri az épületek alaprajzi ábrázolását.
- Ismeri a szükséges szakmai anyagmennyiségszámítási ismereteket, mértékegységeket.
- Ismeri az egyes burkolatok aljzatait.
- Ismeri az aljzatelőkészítést.

Burkoló szakmai dokumentáció:

A tanuló:

- Ismeri a felmérési vázlat készítését, rajzi jelöléseket.
- Ismeri a burkolási tervek jelöléseit.
- Ismeri a rétegrendeket, rétegfelépítéseket.
- Ismeri a kerület-, terület-, térfogat számítás, lejtésszámítás alapjait.
- Ismeri a mértékegységeket és a mértékegységek átváltását.
- Ismeri a hivatalos levél formai, tartalmi követelményeit.
- Ismeri az árajánlat formai, tartalmi követelményeit.
- Ismeri a síkmértani szerkesztéseket.
- Ismeri az ábrázolási módokat.
- Szövegszerkesztő és táblázatkezelő szoftvereket ismer, kezel.

Falszerkezetek:

A tanuló ismerje/képes legyen:

- Természetes falazóelemek anyagait.
- Kőfalazatok jellemzőit, anyagait.
- Vályogszerkezetek anyagát, tulajdonságait.
- Mesterséges falazóelemek fajtáit.
- Építési kerámiák jellemzőit.
- Téglafalazatok anyagi jellemzőit.
- Vázkerámia-rendszerek jellemzőit.
- Pórusbeton falazóelemek jellemzőit.
- Egyszemcsés könnyűbeton falazóelemeket.

- Zsaluzóelemeke.
- Vasbeton falszerkezetek jellemzőit., szerkezeti kialakításukat.
- Falazatoknál alkalmazott építési kötőanyagok (habarcsok, ragasztók) típusait, jellemzőit.
- Falazóanyagok tulajdonságait, egymásra hatásukat.
- Falazóelemek szállításának, tárolásának szabályait.
- Anyag-előkészítés, anyagmozgatás gépeit.
- Egyszerű vakoló- és falazóállványokat.
- Téglakötéseket kisméretű tömör téglából:
 - falvég kialakítása,
 - falsarok kialakítása,
 - T csatlakozások kialakítása,
 - falkereszteződés kötései.
- Egyszerű alaprajzok értelmezése.
- Anyagszükséglet meghatározása tervdokumentáció alapján.
- A falazás, vakolás szerszámai, gépei.
- Munkavédelmi és környezetvédelmi előírások.

Hidegburkolatok dokumentációja:

A tanuló:

- Ismeri a számológép kezelését.
- Ismeri a felmérés eszközeit, lépéseit.
- Rendelkezik a felmérési vázlat készítéséhez szükséges ismeretekkel, ismeri a rajzi jelöléseket
- Ismeri a hidegburkolati rétegrendeket, rétegfelépítéseket
- Ismeri a mértékegységeket és a mértékegység átváltást
- Ismeri a kerület-, terület-, térfogatszámítás alapjait.

Hideg falburkolatok:

Tovább haladás feltételei:

- Ismerje a vízmértéket, be tudja állítani a vízszintest és a függőlegest.
- Ismerje a fugakeresztet és tudja használni.
- Be tudja állítani a burkoló lapokat vízszintbe és függőbe.

- A burkolat kiosztást tudja alkalmazni.
- Ismerje a pozitív és a negatív sarok fogalmát.
- Ismerje az aljzat lehetséges hibáit és javításukat.

Hideg padlóburkolatok:

Tovább haladás feltételei:

- Ismerje a vízmértéket és tudja használni.
- Mérőszalaggal meg tudja mérni a homokágy vastagságát.
- A homokágyat több pontban megadott magasságban vízszintbe le tudja húzni simára.
- A megadott lejtést be tudja állítani vízmértékkel és lehúzni.
- Meg tudja csinálni a burkolat kiosztást.
- Ismerje a pozitív és a negatív sarok fogalmát.
- Ismerje az aljzat lehetséges hibáit és javításukat.

Kommunikáció – magyar nyelv és irodalom:

A tanuló:

- Ismerje a kommunikációs tényezőket és célokat.
- Ismerje a tömegkommunikáció főbb műfajait.
- Ismerje Ady Endre tájköltészetének és szerelmi költészetének főbb jellemzőit.
- Ismerje József Attila tájköltészetének és szerelmi költészetének főbb jellemzőit.
- Ismerje W. Shakespeare Rómeó és Júlia c. tragédiáját, és tudjon 3 szereplőt jellemezni.
- Ismerje Katona Bánk bán c. tragédiáját, és tudjon 3 szereplőt jellemezni.
- Tudjon önéletrajzot és motivációs levelet írni.
- Legyen képes önállóan rövid szöveg megalkotására megadott témában.
- Szövegértési feladatok megoldására legyen képes.

Koszorúk, födémek, boltozatok:

A tanuló:

- rendelkezik a szükséges szakmai számítási ismeretekkel,
- ismeri a koszorúk rendeltetését, szerkezeti kialakítását,
- ismeri az aljzatok anyagait és készítési technológiájukat,
- ismeri a munka- és balesetvédelmi előírásokat.

Kültéri burkolatok:

A tanuló:

- Tisztában van a térburkolatok, lábazatburkolatok kivitelezésének technológiai sorrendjével.
- Alkalmazza a szükséges szakmai számítási ismereteket.
- Ismeri a munka- és balesetvédelmi előírásokat.

Matematika:

A tanuló képes legyen:

- elvégezni alpműveleteket racionális számkörben;
- elvégezni egész kitevőjű hatványozást a racionális számkörben;
- behelyettesíteni, megbecsülni és kiszámolni (géppel) adott (szakmai) képletek értékét;
- matematikailag értelmezni egyszerű szöveges problémákat;
- megoldani egyszerűbb szöveges feladatokat;
- megoldani egyismeretlenes elsőfokú egyenleteket;
- értelmezni relációkat (pl. kisebb, nagyobb), logikai kapcsolatokat (pl. és, vagy, ha-akkor, is);
- alkalmazni az egyenes és fordított arányosságot, a százalékszámítást;
- használni elemi geometriai fogalmakat;
- elvégezni elemi méréseket, geometriai számításokat, mértékegységeket használni;
- kerületet, területet számolni téglalpra lebontható alakzatoknál, kör, háromszög esetén;
- felszínt, térfogatot számolni téglatest, henger esetén;
- felismerni a szimmetria, a hasonlóság, az egybevágóság eseteit;
- alkalmazni a tengelyes tükrözéssel kapcsolatos fogalmakat;
- alkalmazni a középpontos tükrözéssel kapcsolatos fogalmakat;
- tájékozódni a számegyenesen, a derékszögű koordináta-rendszerben;
- felismerni egyszerűbb sorozatokat (szám-tani, mértani);
- felismerni művelet-sorozatokat, algoritmusokat;
- értelmezni, létrehozni egyszerű grafikonokat, diagramokat, táblázatokat;
- felismerni, értelmezni a matematika (halmazok, valószínűség-számítás, kombinatorika, statisztika, geometria) elemi fogalmait, szakkifejezéseit;
- megfogalmazni a szakma tanulása során felmerült matematikai jellegű kérdéseit, problémáit;

- új információkat, megoldást keresni könyvtárban, interneten.

Nyílásáthidalók, boltövek:

A tanuló:

- A vízszintes teherhordó szerkezetek fajtáiról tájékozottságot mutasson.
- Tudjon különbséget tenni a hagyományos és korszerű nyílásáthidaló szerkezetek fajtáiról.
- Készség szintjén tisztában legyen az áthidalók anyagaival.
- Ismerje a kivitelezés módját, szabályait.
- A gyakorlati ismereteket munkája során alkalmazni tudja.

Szakmai számítások:

A tanuló:

- Az alépítményi munkák anyagszükségleteinek meghatározásához ismerje az alapszámítások módjait, lehetőségeit.
- Képes legyen a felépítményi munkák anyagszükségleteinek meghatározásához, alkalmazni tudja a megfelelő mértékegységeket.
- Helyszíni felmérésnél a szakmai számításokat alkalmazni tudja.
- Tisztában legyen a szükséges szakmai számítási ismeretekkel.
- A műszaki rajzon ismerje fel a teherhordó szerkezeteket, a terv jeleket és a kótavonalakon szereplő méreteket a számítások alatt alkalmazni tudja.

Szakmai portfólió:

A tanuló:

- Ismeri az informatikai eszközöket.
- Tisztában van a képszerkesztő programok által nyújtott lehetőségekkel.
- Ismeri a portfólió készítésére vonatkozó követelményeket.
- Tisztában van a szaknyelvi kifejezésekkel.

Testnevelés:

Követelmény

Rendgyakorlatok : - legyen képes kötetlen egyéni bemelegítésre.

Atlétika:

Értékelés - a tanult atlétikai mozgásanyag technikai kivitelezésének értékelése;

Torna: Talajtorna: - fellendülés kézállásba, kézállás kísérlet, kézállásból gurulóátfordulás előre,

-kézen átfordulás oldalt, mellső és oldalsó mérlegállás, gurulóátfordulás hátra kézálláson keresztül,

- kézen átfordulás előre.

Szekrényugrás:- zsugorkanyarlati, felguggolás - leterpesztés; terpezs átugrás (csak fiúknak)

Gerenda :- fordulatok állásban és guggolásban 180-360°, - térdelés, hanyatt fekvés, - tarkónállás, - ferdülő mérleg; - felugrás: mellsőoldalállásból, felterpesztés és felguggolás; - leugrás: függőleges repülés.

Lányok:

- felguggolás – leterpesztés (kismacska)

Sportjáték – kézilabda – kosárlabda-röplabda -labdarúgás

Kézilabda

- kapura lövés helyből, felugrással és beugrással,

- komplex gyakorlatok labdavezetéssel, átadás-átvétel, lövés.

- szabályok ismerete

Kosárlabda mozgás anyaga :

- technikai elemek komplex gyakorlatainak bemutatása; - labdavezetés váltott kézzel, - futás közben átvett labdával fektetett dobás .

RÖPLABDA:

- alapérintések (kosár-, alkarérintés)

- alsó egyenes nyitás

LABDARÚGÁS:

- labdavezetések

- labdaátadások mozgás közben (passzolás)

- kapura lövés állított labdából

Kondicionális képességszintek:

Lányok: - Inga futás 25

- Hasizom gyakorlat: 46 db

- Hátizom gyakorlat: 38 db

- Helyből távolugrás: 150 cm

- Fekvőtámasz: 21 db

Fiúk: - Inga futás 39

- Hasizom gyakorlat: 51 db
- Hátizom gyakorlat: 42 db
- Helyből távolugrás: 160 cm
- Fekvőtámasz: 25 db

Vakolási munkák:

A tanuló:

- Ismeri a vakolatok alapanyagait, vakolóhabarcs előállítását.
- alkalmazza a szükséges szakmai számítási ismereteket.
- ismeri a munka- és balesetvédelmi előírásokat.
- ismeri az állványok építésére és bontására vonatkozó előírásokat.
- Ismeri a beltéri vakolóanyagokat, a kézi és gépi vakolási technológiát.