

SZAKMACSOPORTOS ALAPOZÓOKTATÁS A KÖZLEKEDÉSSZAKMACSOPORTRA

11. évfolyam

Közlekedési szakmacsoportos alapozó ismeretek	222 óra
Közlekedési szakmacsoportos alapozó gyakorlatok	74 óra
Elmélet és gyakorlat	296 óra

12. évfolyam

Közlekedési szakmacsoportos alapozó ismeretek	160 óra
Közlekedési szakmacsoportos alapozó gyakorlatok	96 óra
Elmélet és gyakorlat	256 óra

KÖZLEKEDÉSI SZAKMACSOPORTOS ALAPOZÓ ISMERETEK

11—12. évfolyam

Célok és feladatok

A szakmacsoportos alapozó oktatás lehetőséget nyújt a választott szakmacsoport közös szakmai elméleti és gyakorlati ismereteinek elsajátítására, a készségek, képességek fejlesztésére, az érettségire való felkészülésre, a pályaválasztási döntés, illetve a szakirányú felsőfokú továbbtanulás előkészítésére és az érettségi utáni szakképzés megalapozására.

A tantárgy célja, hogy bővítse, rendszerezze és mélyítse el a közismereti és a szakmai orientációs tantárgyak keretében tanultakat, fejlessze, alapozza meg a szakmai műveltséget.

A *Közlekedési szakmacsoportos alapozó ismeretek* tanításának célja a szakközépiskolákban az, hogy az általános természeti és gazdasági földrajzi ismeretekre alapozva megismertesse a közlekedés folyamatainak térbeli eloszlását, a közlekedési ágazatok és a természeti-gazdasági földrajzi tényezők kölcsönhatását, a különböző szállítási módok kapcsolódási pontjait, a belföldi és nemzetközi szállítási útvonalakat. Hívja fel a tanulók figyelmét a szakma sajátosságaira és keltse fel irántuk az érdeklődésüket. Mutassa be a közlekedési pályák szépségeit, hasznosságát, nehézségeit és a fejlődés irányát.

Járuljon hozzá a többi szakmai tantárgy megalapozásához és az általános műveltség kiszélesítéséhez.

Segítse a tanulókat saját érdeklődési körük felismerésében és a leendő szakmájuk helyes, egyéniségüknek megfelelő kiválasztásában, egyéni életpályájuk reális megtervezésében.

A tanulók sajátítsák el az alapvető szakmai nyelvet, a szakmai idegen nyelvet, és ismerjék fel az idegen nyelv használatának jelentőségét és fontosságát szakmájukban.

Neveljen a szakmai tevékenységekkel kapcsolatban tudatos, felelősségteljes magatartásra, alakítsa ki a tanulóknál a pontos és minőségi munkavégzés igényét, segítsen felismerni a környezet védelmének fontosságát.

A tanulóknál tudatosítsa a közlekedés „veszélyes üzem” voltát, alakuljon ki bennük a fokozott felelősségteljes magatartás.

Fejlesztési követelmények

A tantárgy tanulása során fejlődjenek ki a tanulóknál a szakmai tantárgyak tanulásához szükséges képességek, az ismeretelemző-értékelő, szintetizáló, általánosító gondolkodás, a problémamegoldó képesség.

Alakuljon ki bennük érdeklődés a szakmacsoport iránt, a folyamatos szakmai önképzés igénye, a környezet fokozott védelmének igénye.

Használják helyesen a feladatok megoldásában a választott szakma speciális ismereteit, a tanult szakmai idegen nyelvet.

A tantárgy tanulása során a tanulók váljanak képessé az aktuális fuvarozási útvonalak felismerésére és megtervezésére, a közlekedéssel kapcsolatos jogi problémák felismerésére és jogszerű megoldására, az információk helyes értelmezésére, az ismeretek alkalmazására.

A tantárgyak tanulásával kapcsolatos tevékenységük során szokják meg az önálló tanulást, az önművelést, az önálló feladatmegoldást, a szakma fejlődésének figyelemmel kísérését.

Ismerjék meg, fogadják el és tudatosan alkalmazzák a szakmai tevékenység végzéséhez szükséges magatartási szabályokat, magatartásformákat.

Értsék meg a közlekedés és szállítás veszélyeit, kockázatait, érezzék át saját személyes felelősségüket, lássák meg a környezet, a technika, a szakma mögött az embert és a természetet, tiszteljék annak értékeit, ismerjék fel és utasítsák el a környezetszennyező, természet- és egészségkárosító tevékenységeket, az ilyen magatartást.

A tanult idegen nyelven szóban és írásban nyelvtanilag is helyesen tudják alkalmazni a megtanult szavakat és kifejezéseket a vasúti, közúti és a vízi közlekedéssel kapcsolatosan.

11. évfolyam

Évi óraszám: 222 óra

Belépő tevékenységformák

A mindennapi tapasztalatok alapján gyűjtött közlekedési ismeretek, információk szóbeli, írásbeli feldolgozása egyéni és csoportos tevékenység révén.

A közlekedés technikai elemei, a vasúti, közúti és a vízi közlekedés eszközei, jellegzetességei, a pálya, a jármű, a vonóerő (vagy gép), a felhasznált energia, a közlekedés kiegészítő berendezései és létesítményei, raktárak megtekintése és a látottak megbeszélése és elemzése kiselőadás és dolgozat formájában.

Közlekedési földrajzról szóbeli, írásbeli és rajzi feldolgozás, egyéni és csoportos tevékenység révén az elsajátított ismeretek szakszerű felhasználása a szállítás tervezése során.

Egyéni és csoportos foglalkozás keretében sajátítsák el a közlekedési szakterület szakmai idegen nyelvét szaktanári útmutatás, nyelvi oktatóprogramok és idegen nyelvű szakirodalom használatával.

A tanult idegen nyelven a megtanult szavak és kifejezések alkalmazása a vasúti, közúti és a vízi közlekedéssel kapcsolatosan.

Közlekedési alapismeretek

Témakörök	Tartalmak
A közlekedésről általában	Közlekedési alapfogalmak: közlekedés, szállítás, fuvarozás, szállítmányozás, bérlet fogalma, elemei, ismérvei. A közlekedés jelentősége, sajátosságai, felbontása, rendszerezése (szárazföldi, vízi, légi, csővezetékes szállítás, hírközlés). A közlekedés történeti áttekintése alágazatonként. A közlekedés és környezete (a szükségletek és igények felmerülési helye, keletkezése, megszűnése, áruáramlatok). A közlekedés és a környezet kapcsolata (helyzetértékelés, prognózisok, feladatok). A közlekedés termelőmunkájának értékelése.
A közlekedés technikai elemeiről általában	A pálya, a jármű, a vonóerő (vagy gép) és a felhasznált energia. A közlekedés kiegészítő berendezései és létesítményei. A raktárak fogalma, csoportosítása, jellemzői.
Vasúti közlekedés	A vasúti pálya (alépipítmény, felépipítmény, műtárgyak, biztonsági berendezések). Vasúti magasépipítmények (vasútüzemi épületek, áruforgalmi épületek és berendezéseik, kiszolgáló üzemi létesítmények). A magyar és európai vasúti hálózatról általában. A vasúti járművek fajtái, csoportosítása.

Témakörök	Tartalmak
Közúti közlekedés	A közúti közlekedés pályája: az út (alépítmény), útburkolat, forgalmi berendezések, kiegészítő létesítmények, üzemanyagtöltő állomások, javítóbázisok, pihenők stb.). Magyarország és az európai kontinens közúthálózatáról általában. A közutak csoportosítása forgalmi, építési és fenntartási szempontból, a közúti járművek fajtái, csoportosítása, környezeti hatások.
Vízi közlekedés	Pályája, járműveinek fajtái, csoportosítása. Kikötők, kikötői berendezések. A magyar hajózás szervezete.

Közlekedési földrajz

Témakörök	Tartalmak
Általános ismeretek	A földrajz, az általános természeti földrajz, az általános gazdasági földrajz és a közlekedési földrajz fogalma, tárgya, helye a tudományok rendszerében. A térkép. A Föld felszínének ábrázolása. A méretarány és a vonalas arányméreték. A térkép jelrendszere, fajtái. Mérések a térképen. A közlekedés kialakulását, fejlődését befolyásoló természet- és gazdaságföldrajzi tényezők. A közlekedés technikai elemei. A földrajzi munkamegosztás kialakulása, kölcsönhatása a közlekedés fejlődésével. Általános közlekedésföldrajzi fogalmak. A szállítások forrásai és térbeli elhelyezkedésük. A közlekedési hálózat formái és legfontosabb pontjai. Közlekedési izokronvonalak. Időszámítási módok. Magyarország földrajzi helye és természetföldrajzi környezetének hatása a közlekedésre. Magyarország gazdasági körzetei, jelentősebb települései.
Vasúti közlekedés	Magyarország vasúthálózata. A vasúthálózat kialakulása, szerkezete, jellemzői és fejlődésének rövid története. A budapesti bal és jobb parti körvasút. Budapest fővonalai és elágazó vonalai. Átlós fővonalak. A MÁV Rt. kezelésében álló keskeny nyomközű vonalak. A vasútvonalak számozása. Nemzetközi vasúti összeköttetés. A Magyarországot érintő nemzetközi személyforgalom legfontosabb vasútvonalai. A Magyarországot érintő nemzetközi teherforgalom fontosabb tranzit útvonalai. A MÁV vonalain közlekedő nemzetközi személyszállító vonatok. A nemzetközi forgalom szempontjából fontos európai vasutak nevei, cégjelei és vonalainak hosszúsága. Magyarország és a szomszédos államok vasútjainak határállomásai.
A közúti közlekedés kialakulása	A közúti közlekedés kialakulása, technikai elemei. Magyarország közúthálózatának fejlődése.

Témakörök	Tartalmak
A közúti közlekedés jellemzői, úthálózatok	<p>A közúti közlekedés jellemzői. A közutak csoportosítása, műszaki jellemzői. Hálózatsűrűség. Útellátottság, leterheltség. Hazánk és Európa közúthálózata. A magyarországi közutak számozási rendszere. Magyarország elsőrendű és másodrendű főútjai. Közúti határátkelőhelyek. Környűrűk szerepe, környezetvédelem. Közúthálózatunk helyzete, várható fejlődése. Európai közúti fővonalai: „E” utak. Magyarországot érintő „E” utak.</p>
Városi közlekedés	<p>A városi közlekedés kialakulása, fejlődése. Városi közlekedési hálózatok. Helyi (városi) közlekedési hálózat. Városi tömegközlekedési hálózat, gyorsvasúti hálózat. A légi közlekedés és a vízi közlekedés város területére eső hálózati elemei. Az elővárosi közlekedés város területére eső hálózatai. A nagyvasúti közlekedés város területére eső hálózatai. A Budapesti Közlekedési Vállalat helyi érdekű vasútjainak vonathálózata.</p>
Vízi közlekedés	<p>A vízi közlekedés kialakulása, fejlődése, technikai elemei. A vízi közlekedés sajátosságai. Előnyei, hátrányai, fő feladata, szerepe a hazai és nemzetközi szállításokban. A vízi közlekedést befolyásoló természeti, gazdasági, társadalmi tényezők. A vízi közlekedés fajtái. Európai vízi közlekedés. Európa belvízi közlekedése. Hajózható csatornák Európában. Európa tengeri hajózása, főbb kikötői. Az európai hajózás szerepe és jelentősége az országok közötti kereskedelemben. Magyarország vízi közlekedése, a hajózható vízi utak. A vízi áruforgalom földrajzi jellemzői. A vízi személyszállítás hazánkban.</p>
Légi közlekedés és szállítás	<p>A légi közlekedés kialakulása, fejlődése, technikai elemei. A légi közlekedés szerepe, jelentősége a nemzetgazdaságban. A magyarországi repülőterek földrajzi elhelyezkedése. A légi közlekedést lebonyolító magyar vállalatok. Regionális nemzetközi forgalom, egyéb légi közlekedési tevékenységek. A MALÉV és egyéb vállalatok. A magyar légi közlekedés várható fejlődése. Repülőterek. Járművek.</p>
Csővezetékes szállítás	<p>A csővezetékes szállítás kialakulása, fejlődése, technikai elemei. A magyarországi csővezetékes szállítás kialakulása és a jelenlegi csővezeték-hálózat. Az európai térség nemzetközi csővezetékes hálózata.</p>
Korszerű szállítási módok, kombinált fuvarozás	<p>Közúti teherszállító járművek vasúton való fuvarozása (HUCKE-PACK). Gördülő országút (RO-LA). Félpótkocsik továbbítása horizontális, vertikális rakodással. Csereszekrényes árutovábbítás. Egyéb, széles körben el nem terjedt Huckle-Pack technikák. Huckle-Pack Magyarországon. Közúti járművek vízi úton való fuvarozása (RO-RO). Folyami uszályok szállítása tengeri hajón.</p>

Szakmai idegen nyelv

Témakörök	Tartalmak
A járművek alkatrészei, adatai	A járműalkatrészek megnevezése, azok fontosabb paraméterei, adatai. A motor főbb szerkezeti elemei, segédberendezései. Karosszéria, alváz, kocsiszekrény, futómű és főbb szerkezeti elemeik. Erőátviteli berendezések. Elektromos berendezések és azok alkatrészei.
A járművek meghibásodása és a személyi sérülés	A meghibásodás leírása, segítségkérés úton és telefonon, autószerelő műhelyben, balesetnél, egyéb váratlan helyzetekben.
Útbaigazítás kérése, tájékozódás	Útbaigazítás kérése közúton, vasúton, hajón, vízi és légi kikötőben, városon belül személyesen és telefonon. Autópályadíjak fizetése, fuvarozási akadály, kiszolgáltatási akadály, indítóhely értesítése, segítség- és utasításkérés.
Közúti közlekedési ismeretek	A leggyakoribb jelzőtáblák jelentése főcsoportonként, az útburkolati jelek és a rendőri karjelzések jelentése. Közúti jelzőlámpák jelentése. Útviszonyok és az időjárás leírása. A közúti járműtípusok megnevezése és paraméterei, műszaki szempontból. A nemzetközi közúti fuvarozás főbb jellemzői, sajátosságai, fuvarokmányai.
Vasúti közlekedési ismeretek	A vasutak szerepe a nemzetközi személy- és áruforgalomban. A vasutak működésével kapcsolatos alapfogalmak.

*A továbbhaladás feltételei**Közlekedési alapismeretek:*

A tanulók alkalmazzák a közlekedési alapfogalmakat, jellemezzék azok ismérveit.

Mutassák be az egyes alágazatok kialakulásának történetét, fejlődésének legfontosabb állomásait, a közlekedés és környezetének kölcsönhatásait, a szükségletek keletkezésének okait, az áruáramlatok irányait, szükségességét.

Tudják érvekkel bizonyítani a közlekedés mint szállítóipar fontosságát, jellemzőit, értéknövelő tevékenységének lényegét.

Példákon keresztül mutassák be a közlekedési létesítményeket, tartozékait, technikai elemeit, a kiegészítő berendezéseket, a technológiai folyamatokat.

Helyesen alkalmazzák a tanult fogalmakat alágazatonként a legfontosabb technikai jellemzőkről a gyakorlatból vett példák elemzése során.

Közlekedési földrajz:

A tanulók helyesen értelmezzék szóban és írásban a természeti, a gazdasági és a közlekedési földrajz fogalmát, egymáshoz való viszonyát, a közlekedés és a földrajzi környezet összefüggéseit, kölcsönhatásait, a hazai településhálózat és a közlekedés kapcsolatát.

A tanulók helyesen olvassák a térképet, alkalmazzák gyakorlófeladatok megoldásában a térképek jelölését, a méretarányokat.

Konkrét szállítási feladatok megtervezésében célszerűen vegyék figyelembe a hazai és nemzetközi vasúthálózat, közúthálózat, a belvízi és tengeri vízi utak, légi járatok, kikötők, határátkelőhelyek, repülőterek és a csővezetékű szállítási rendszerek jellemzőit.

Tudják elhelyezni a hazai vasúthálózatot a kontinens vasúthálózatában.

Tudják kiválasztani a tervezett szállítás részére a földrajzi és gazdasági szempontból legalkalmasabb közlekedési alágazatokat.

Legyenek képesek megtervezni a fuvarozási útvonalakat, útirányokat.

Szakmai idegen nyelv:

A tanulóknak a tanult idegen nyelven meg kell érteniük, el kell tudniuk mondani, helyesen le kell írniuk a járművek fontosabb alkatrészeinek megnevezését.

Szóban és írásban tudniuk kell ismertetni a járművek azon adatait, amelyek lényegesek a fuvarozási feladatok tervezésénél.

Meg kell érteniük, és helyes választ kell adniuk a szóban feltett kérdésekre a járművek meghibásodásával és a személyi sérüléssel kapcsolatos eseményekkel, valamint útbaigazítást kell adniuk a szóban feltett kérdésekre a közúti és a vasúti fuvarozással kapcsolatosan.

A tanult idegen nyelven szóban és írásban nyelvtanilag tudják helyesen alkalmazni a megtanult szavakat és kifejezéseket a vízi közlekedéssel, a légi közlekedéssel és a postai és hírközlési tevékenységekkel kapcsolatosan.

12. évfolyam**Évi óraszám: 160 óra***Belépő tevékenységformák*

A mindennapi tapasztalatok alapján gyűjtött információk szóbeli, írásbeli feldolgozása egyéni és csoportos tevékenység révén.

Jogszabályokra vonatkozó ismeretek gyűjtése szóbeli közlésekből, írott szakmai szövegekből, elektronikus információhordozókból, ezek rendszerezése, a következtetések levonása.

Gyakorlófeladatok megoldásakor a jogszabályok értelmezése, alkalmazása.

Közlekedési alapismeretek

Témakörök	Tartalmak
Légi közlekedés	Eszközei, a repülőgépek típusai, használata, felosztása. Utasszolgálati létesítmények, a magyar légi közlekedés jellemzői.
Városi közlekedés	A járművek felhasználása a városi közlekedésben. Városi tömegközlekedési járművek. Helyi közúti járművek. Környezeti hatásuk.
Csővezetékes szállítás	Sajátosságai, területei (kőolaj és származékai, földgázszállítás, egyéb anyagok szállítása). A csővezetékes szállítás technikai berendezései és technológiája.
Távközlés és hírközlés	Feladatai, szolgáltatásai. A távközlés szervezete. Sajátos távközlési rendszerek.

Általános jogi ismeretek

Témakörök	Tartalmak
Az államra vonatkozó alapvető ismeretek	Az állam fogalma, kialakulása. Az államtípus és az államforma. Az állam szuverenitása. Az államhatalmi ágak. A Magyar Köztársaság állami szervei, államhatalmi, közigazgatási, bírósági és ügyészségi szervei, egymáshoz való viszonyuk.

Témakörök	Tartalmak
Az alkotmányra vonatkozó ismeretek	<p>Az alkotmány fogalma, típusai. Az alkotmányosság fogalma és érvényesülése. A Magyar Köztársaság Alkotmánya. Az alapvető állampolgári jogok és kötelezettségek.</p>
Jogi alapfogalmak	<p>A jog fogalma, kialakulása. Az állam és a jog. A politika és a jog. A gazdaság és a jog. Jogrendszer, jogág, jogforrás, jogszabály. Írott jog és szokásjog. Jogalkotás, jogalkalmazás, jogértelmezés. A jogszabályok hierarchiája. A Magyar Köztársaság jogalkotó szervei.</p>
Igazgatási ismeretek	<p>Az igazgatás fogalma, kialakulása. Az igazgatásra vonatkozó főbb elméletek. Igazgatás — vezetés — irányítás. Igazgatás — közigazgatás.</p>
A Magyar Köztársaság jogrendszerének főbb jogágai	<p>A közigazgatási jog. A közigazgatási szervek és működésük. A kormány és a miniszterek (minisztériumok). Az önkormányzatok közigazgatási feladatai. A közigazgatási eljárás főbb szabályai. A büntetőjog és a büntető eljárásjog. A polgári jog és a polgári eljárásjog. A társasági jog és a cégjog. A cégbírósi eljárás. A pénzügyi jog. Az állam gazdálkodására vonatkozó főbb szabályok, államháztartás. Adók, illetékek, vámok. A munkajog. A nemzetközi jog. Az állam mint a nemzetközi jog alanya. A főbb nemzetközi szervezetek. A nemzetközi szerződések. A nemzetközi magánjog főbb szabályai.</p>
A közlekedési, hírközlési és vízügyi ágazatra vonatkozó jogi szabályozás	<p>A közúti és a vasúti közlekedésre vonatkozó jogi szabályozás. A fuvarozás fogalma. A fuvarozási szerződés létrejötte és teljesítése. A fuvarozó speciális felelőssége. A közúti és a vasúti közlekedésre vonatkozó díjszabás. A Magyar Államvasutak Rt. szervezete, tevékenységi körei és működésének alapelvei. A postára vonatkozó jogi szabályozás. A postai küldemények, tevékenységek és szolgáltatások. A hírközlésre vonatkozó jogi szabályozás. A távközlési törvény egyes fejezetei. A vízügyi ágazatra vonatkozó jogi szabályozás.</p>

Szakmai idegen nyelv

Témakörök	Tartalmak
Vízi közlekedési ismeretek	A vízi közlekedés szerepe, jelentősége a külkereskedelmi áruforgalomban. A kereskedelmi hajók főbb típusai, osztályozása, jellemző adatai. A vonalhajózás és a bérelt hajózás formái, jellemzése.
Légi közlekedési ismeretek	A légi fuvarozás szerepe a belföldi és főként a nemzetközi forgalomban. A légi személy- és áruszállítás eszközei, létesítményei, berendezései, azok fontosabb paraméterei.
Postai és hírközlési ismeretek	A posta és a hírközlés jelentősége a belföldi és a nemzetközi kapcsolatokban. A posta és a hírközlés feladatai, szolgáltatásai. A posta és a távközlés szervezete. Postai szolgáltatások, sajátos távközlési rendszerek és azok szolgáltatásai.

*A továbbhaladás feltételei**Közlekedési alapismeretek:*

Fuvarozási feladatok tervezésénél a tanulók szóban és írásban is tudják ismertetni a légi közlekedés, a légi áruszállítás eszközeit, az utasforgalmi létesítményeket és azok szolgáltatásait, jellemzőit, a városi közlekedés eszközeit, azok igénybevételi módját, a tömegközlekedés szerepét, fontosságát, igénybevételének előnyét, környezeti hatását, a csövezetékessel szállítás előnyeit, alkalmazhatóságának területeit, az információáramlás gyorsaságának fontosságát, a hírközlés korszerű módozatait, azok technikai elemeit (telefon, fax, internet), a hagyományos hírközlési és távközlési elemeket (levél, távirat stb.).

Általános jogi ismeretek:

A tanulók tudjanak eligazodni az államra és az állami szervek működésére vonatkozó legfontosabb szabályok között. Magyarazzák meg a jog lényegét és az ahhoz kapcsolódó legfontosabb jogintézményeket és jogfogalmakat, az Alkotmány mint alaptörvény jelentőségét.

Tudjanak szóban és írásban tájékoztatást adni az igazgatásról és a közigazgatásról.

Tudják feladatmegoldásban alkalmazni a közlekedési ágazatra vonatkozó lényegesebb jogi szabályokat.

Szakmai idegen nyelv:

A tanulóknak a tanult idegen nyelven meg kell érteniük, el kell tudniuk mondani és helyesen le kell tudniuk írni a vízi és a légi közlekedéssel kapcsolatos fontosabb személy- és áruszállítás eszközeit, létesítményeit, berendezéseit, azok fontosabb paramétereit, a posta és a hírközlés feladatait, szolgáltatásait, a sajátos távközlési rendszereket és azok szolgáltatásait.

KÖZLEKEDÉSI SZAKMACSOPORTOS ALAPOZÓGYAKORLATOK**11—12. évfolyam***Célok és feladatok*

A szakmacsoportos alapozó oktatás lehetőséget nyújt a választott szakmacsoport közös szakmai elméleti és gyakorlati ismereteinek elsajátítására, a készségek, képességek fejlesztésére, az érettségire való felkészülésre, a pályaválasztási döntés, illetve a szakirányú felsőfokú továbbtanulás előkészítésére és az érettségi utáni szakképzés megalapozására.

Az elsajátított ismeretek és készségek tegyék képessé a tanulókat a közlekedési szakterületen való tájékozódásra, valamint a közlekedési szakterületen előforduló egyszerű ügyviteli munkák elvégzésére. Mindez hozzájárul a pálya iránti érdeklődéshez, a tanulók pályamotivációjának kialakításához.

A *Közlekedési szakmacsoportos alapozó gyakorlatok* tantárgy a közismereti tárgyakra építve fejleszti, formálja a tanulók szemléletét, bővíti tevékenységük körét.

Járuljon hozzá a többi szakmai tantárgy megalapozásához és az általános műveltség kiszélesítéséhez.

Segítse a tanulókat saját érdeklődési körük felismerésében és a leendő szakmájuk helyes, egyéniségüknek megfelelő kiválasztásában, egyéni életpályájuk reális megtervezésében.

Segítse elő a tanulók felkészülését a későbbi hivatalos levelezések, szerződéskötések és más adminisztratív feladatok szakszerű és gyors elvégzéséhez.

Neveljen a szakmai tevékenységekkel kapcsolatban tudatos, felelősségteljes magatartásra, alakítsa ki a tanulóknál a pontos és minőségi munkavégzés igényét, segítsen felismerni a környezet védelmének fontosságát.

A tanulókkal ismertesse meg és tudatosítsa a közlekedés „veszélyes üzem” jellegéből fakadó fokozott felelősségvállalást.

Fejlesztési követelmények

A tantárgy tanulása során fejlődjenek a tanulók szakmai gyakorlati tantárgyak tanulásához szükséges képességei, így különösen az ismeretelemző-értékelő gondolkodás, az önálló tapasztalatszerzés képessége, a kreativitás, a számítástechnikai képességek, a szakmacsoport alapfolyamatait analizáló és szintetizáló képesség.

Munkájuk során fejlődjön vizuális érzékelésük, figyelemösszpontosító képességük, munkabírásuk, kezűgyességük, munkavégzésük legyen egyre fegyelmezettebb, törekedjenek hibátlan munkavégzésre.

A tantárgy tanítása során fejleszteni kell a tanulók önállóságát, szakmaszeretetét, szemléletét, ismereteit a szakmacsoport feladatait illetően.

11. évfolyam

Évi óraszám: 74 óra

Belépő tevékenységformák

Közlekedési alapgyakorlatok:

A tanulók billentyűzetet használnak, dokumentumot megnyitnak, mentenek, nyomtatnak, tabulálnak, betűtípust váltanak, választanak, keresnek, cserélnek.

Hivatalos levelezésnél és az adminisztratív feladatok végzésénél gyakorlatban is alkalmazzák a tanultakat.

Közlekedési alapgyakorlatok

Témakörök	Tartalmak
Korszerű szövegszerkesztő program szövegbevitelhez és szövegformázáshoz szükséges alapfunkcióinak használata	Belépési folyamat. Formátumbeállítások. Helyesírás-kezelő alkalmazása. Sablonfájl készítése a szövegszerkesztő mintapéldáinak felhasználásával. Körlevélkészítés. Objektumok csatolása.

Témakörök	Tartalmak
A tízujjas vakírás elsajátítása	<p>A helyes test- és kéztartás kialakítása, az alapbillentyűk és a szóközbillentyű használatának megtanítása.</p> <p>Az alapsoron, a felső, az alsó és a számsoron lévő betűk megtanítása betűkapcsolatokkal, szó- és mondatgyakorlatokkal.</p> <p>A váltóbillentyűk helyes használatának megtanítása, begyakoroltatása tulajdonnevek, mondatok íratásával.</p> <p>A számok megtanítása betűkapcsolásokkal, számokat tartalmazó gyakorlatok, rövid mondatok íratásával.</p> <p>Az írásjelek megtanítása, begyakoroltatása célirányosan kialakított mondatok íratásával.</p>
Az írástechnika fejlesztése, a másolási készség megalapozása és megszilárdítása	<p>A betűbillentyűk módszeres átisméltése a feltételes reflexek megerősítése céljából.</p> <p>Szavak, sorok, mondatok és összefüggő szövegek másolása sortartással, ütemes írással.</p>

A továbbhaladás feltételei

Közlekedési alapgyakorlatok:

A tanulók gyakorolják a gyakorlati feladatok elvégzéséhez szükséges berendezések, eszközök használatát.

Tudjanak billentyűzetet használni, dokumentumokat megnyitni, menteni, nyomtatni, tabulálni, betűtípust váltani, választani, keresni, cserélni.

Tudjanak tíz perc alatt legalább 400 leütés terjedelmű, könnyen írható, összefüggő nyomtatott, ismeretlen szöveget másolni sortartással, tízujjas vakírással, javítószerkezet-használattal. Hibahatár: a leütésszámhoz viszonyított négy ezrelék.

Tudjanak tíz perc alatt legalább 400 leütés terjedelmű, közepes nehézségű, összefüggő nyomtatott, ismeretlen szöveget másolni sortartással, tízujjas vakírással, javítószerkezet-használattal. Hibahatár: a leütésszámhoz viszonyított négy ezrelék.

12. évfolyam

Évi óraszám: 96 óra

Belépő tevékenységformák

Közlekedési motivációs gyakorlat:

A tanulók alkalmazzák a gyakorlatban is a közlekedés technikai elemeit, eszközeit.

Tudják a gyakorlattal összekapcsolni a közlekedési alapismeretekben megtanult fogalmakat.

A közlekedési alapismeretekben tanultak és a gyakorlatban szerzett tapasztalatok elemzése, értékelése, a tapasztalatok általánosítása.

Az üzemlátogatás tapasztalatainak elemző értékelése előadás és írásos beszámoló formájában.

Közlekedési motivációs gyakorlat

Témakörök	Tartalmak
Tanulmányi kirándulások, üzemplátogatások	A raktárak, technológiai folyamataik, felszereltségük, jellemzőik. Alágazatonként a legfontosabb technikai jellemzők.

*A továbbhaladás feltételei**Közlekedési motivációs gyakorlat:*

A közlekedés során előforduló balesetforrások felismerése, elemzése írásban és szóban, szakszerű elhárításukra javaslatlattétel.

Fuvarozási feladatok tervezésénél a tanulók szóban és írásban is tudják ismertetni a légi közlekedés, a légi áruszállítás eszközeit, az utasforgalmi létesítményeket és azok szolgáltatásait, jellemzőit, a városi közlekedés eszközeit, azok igénybevételi módját, a tömegközlekedés szerepét, fontosságát, igénybevételének előnyét, a csővezetékes szállítás előnyeit, alkalmazhatóságának területeit, a raktárak technológiai folyamatait, felszereltségét, az információáramlás gyorsaságának fontosságát, a hírközlés korszerű módozatait, azok technikai elemeit (telefon, fax, internet), a hagyományos hírközlési és távközlési elemeket (levél, távirat stb.).

Mutassák be a közlekedési tevékenységek környezetszennyező hatásait, tegyenek javaslatot ezek csökkentésére, esetleg a kiküszöbölésére.

Tudják pontosan ismertetni és alkalmazni a munkavédelmi, baleset-megelőzési és tűzvédelmi előírásokat.