

TANMENET

a **10163-12 GÉPÉSZETI MUNKABIZTONSÁG ÉS KÖRNYEZETVÉ- DELEM - MUNKAVÉDELEM**

modul/tantárgy
tanításához

a

9. K

osztályban.

A tantárgy/modul évi óraszám:

36 óra

heti óraszám:

1 óra

Érvényes a **2018/2019** tanévre

Készült: **Helyi tanterv alapján**

Összeállította:

Panker Tamásné

Készült: **2018. szeptember 12.**



Jóváhagyta:

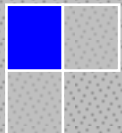
P.H.

.....
munkaközösség-vezető

.....
igazgató

Zalaegerszegi Szakképzési Centrum
Munkácsy Mihály
Szakközépiskola és Szakgimnáziuma

8900 Zalaegerszeg, Gasparich Márk utca 24.
Tel: 92-510-773, Fax: 93-511-187
E-mail: info@munkacsyszki.hu





#	A témák órákra bontása	Célok feladatok	Fejlesztési terület	Ismeretanyag/ előzetes tudás	Reflexiók
<u>Munkabiztonság</u>					
1.	Bevezetés. Követelményrendszer. Baleset és munkahelyi baleset - fogalma - okai - súlyos munkabaleset - bejelentése - nyilvántartásba vétele - kivizsgálása	Ismerje a baleset és munkabaleset meghatározását, kettő közötti különbözőséget. Tudja a munkabaleset bekövetkezésének okait, a bejelentésével, nyilvántartásba vételével és kivizsgálásával kapcsolatos tudnivalókat.	Pontosság, felelősségtudat. Olvasott szakmai szöveg megértése. Szabálykövetés, visszacsatolási készség.	Média.	
2.	Foglalkozási megbetegedések - fogalma - foglalkozási megbetegedések okai - foglalkozási megbetegedések bejelentése, nyilvántartása, kivizsgálása	Tudja értelmezni a foglalkozási megbetegedést, mint fogalmat, ismerje kialakulásának okait, bejelentésével, nyilvántartásával és kivizsgálásával kapcsolatos tudnivalókat.	Szabálykövetés. Törvényi előírások ismerete, értelmezése. Felelősségtudat, visszacsatolási készség.	Média.	
3.	Munkavédelmi oktatás - célja - főbb témái - fajtái - dokumentálása	Ismerje a munkavédelmi oktatás célját, tartalmát, fajtáit és dokumentálását.	Irányíthatóság.	Gyakorlati oktatás. Év végi munkavédelmi oktatás (osztályfőnöki órán).	
4.	Ellenőrzés I.	A témakör áttekintése, ellenőrzése.	Rendszerező képesség.	Előző témakör.	
5.	Személyi védőeszközök - meghatározása - alkalmazása - követelmények - juttatásának rendje - fajtái	Tudja a személyi védőeszközökkel szembeni követelményeket. Ismerje juttatásuknak rendjét, fajtáit és használatukat.	Szabálykövetés. Törvényi előírások értelmezése. Felelősségtudat.	Gyakorlati oktatás. Média.	
6.	Veszélyforrások - fogalma - csoportosítása	Ismerje a különböző veszélyforrásokat.	Elővigyázatosság, felelősségtudat, szabálykövetés.	Gyakorlaton szerzett tapasztalatok.	



7.	Kockázatelemzés - fogalmak - kockázatvizsgálat folyamata - munkáltató kötelességei - kockázatok csökkentésének módszerei	Ismerje a kockázat vizsgálat folyamatát, kockázatelemzést, értékelést. Tudja a kockázatok megelőzésének lehetőségeit.	Felelősségtudat. Szabálykövetés, körülmények.	Munkahelyi egészség és biztonság tantárgy. Gyakorlati munkahely.	
8.	Munkahelyeken alkalmazott biztonsági jelzések - meghatározása - fajtái - biztonsági színek jelentése - biztonsági alakjelek	Ismerje a biztonsági színeket és jelentésüket. Tudja felismerni a biztonsági jeleket.	Elővigyázatosság, felelősségtudat.	Hétköznapi élet. Gyakorlati oktatás.	
9.	Ellenőrzés II.	Előző témakör tananyaga. Jártasság, készség felmérése.	Rendszerező képesség. Önálló munka.	Előző témakör.	
10-13.	A munkavégzés fizikai ártalmai - zajártalom - rezgések okozta ártalom - sugárzások okozta ártalom - munkahelyi klíma - helyiség hőmérséklete - munkahelyek megvilágítása, szellőztetése - színek alkalmazása	Tudja a zaj, a rezgés és a sugárzás hatásainak következményeit az emberi szervezetre. Ismerje hatásaik megelőzésének lehetőségeit. Ismerje a korszerű munkahelyek kialakításának legfontosabb követelményeit.	Információforrások kezelése. Irányíthatóság, körülmények, elővigyázatosság.	Szakmai gyakorlat, hétköznapi élet, közlekedés, egészségügy, média.	
14.	Ellenőrzés IV.	Az előző témakör áttekintése, ellenőrzése.	Rendszerező képesség, önálló munkavégzés, pontosság.	Előző témakör.	
15.	Félévi zárás	Félév munkájának értékelése.	Önértékelő képesség.	I. félév anyaga.	
16.	Anyagmozgatás - fogalma - kézi anyagmozgatás - gépi anyagmozgatás	Ismerje a kézi és gépi anyagmozgatás különböző formáit, eszközeit és veszélyeit.	Körülmények, elővigyázatosság, helyzetfelismerés, szabálykövetés.	Munkahelyi és mindennapi élet tapasztalatai.	
17.	Anyagtárolás szabályai - fogalma - módjai - előírásai - veszélyes anyagok tárolása	Ismerje a különböző anyagoknál alkalmazható tárolási módokat, a veszélyes anyagok tárolási szabályait.	Körülmények, elővigyázatosság, helyzetfelismerés, szabálykövetés.	Kémiai ismeretek, munkahelyi és mindennapi élet tapasztalatai.	
18-19.	Villamos berendezések biztonságtechnikája - cél - területei	Ismerje a villamossággal kapcsolatos fogalmakat, a villamos áramütés hatásait, az áramütés súlyos-	Precizitás. Információk gyűjtése. Szabálykövetés.	Gyakorlati oktatás. Hétköznapi élet. Média.	



	<ul style="list-style-type: none"> - fogalma - villamos áram hatásai - áramütés súlyosságát befolyásoló tényezők - villamos berendezések létesítése - szigetelések módjai - védettségi fokozat - érintésvédelem - munkavédelmi szabályok 	<p>ságát befolyásoló tényezőket. Tudja a szigetelési és érintésvédelmi módokat és alkalmazásukat. Ismerje a villamos árammal kapcsolatos munkavédelmi előírásokat.</p>	Helyzetfelismerés.		
20.	Ellenőrzés V.	Előző témakör áttekintése, ellenőrzése.	Önálló munkavégzés képessége, pontosság.	Előző témakör.	
21.	<p>Munkaegészségügy</p> <ul style="list-style-type: none"> - célja - feladata - foglalkozás-egészségügy - munkahigiénia - munkalélektan - munkaélettan 	Ismerje a fogalmakat, célokat, a munkaegészségügy területeit.	Olvasott szakmai szöveg megértése.	Általános egészségmegőrzési ismeretek, biológiai ismeretek.	
22.	<p>Foglalkozási ártalmak</p> <ul style="list-style-type: none"> - fogalma - fajtái - megelőzésük 	Ismerje a különböző kóros tényezőket, a foglalkozási megbetegedések hátrányos következményeit, megelőzési lehetőségeket.	Felelősségtudat, szabálykövetés, körültekintés, elővigyázatosság.	Kémiai, biológiai ismeretek.	
<u>Tűzvédelem</u>					
23.	<p>Tűzvédelmi alapismeretek</p> <ul style="list-style-type: none"> - tűzvédelmi törvény - feladatok - szervezetek - tűzveszélyességi osztályok - tűzvédelmi oktatás 	<p>Ismerje a Tűzvédelmi törvény jelentőségét, előírásait, a tűzvédelem feladatait.</p> <p>Tanulmányozza a tűzveszélyességi osztályok új besorolását.</p> <p>Tudja a tűzvédelmi oktatás célját, módjait, dokumentálását.</p>	Törvényi előírások ismerete. Felelősségtudat, információforrások kezelése, határozottság.	Munkahelyi egészség és biztonság tantárgy. Hétköznapi élet. Gyakorlati oktatás.	
24.	<p>Égéselméleti alapismeretek</p> <ul style="list-style-type: none"> - égés fogalma, feltételei - égés fajtái - égéstermékek 	Ismerje az égés fogalmát, feltételeit, fajtáit, égéstermékek fajtáit.	Felelősségtudat, helyzetfelismerés.	Hétköznapi élet. Kémiai ismeretek.	
25.	<p>Tűzoltási módok, tűzoltóanyagok</p> <ul style="list-style-type: none"> - éghető anyag elvonásán alapuló tűzoltási mód 	Tudja a tűzoltási módokat, a tűzoltó anyagok fajtáit és használatukat.	Információk értelmezése, felelősségtudat.	Égés feltételei. Média.	



	<ul style="list-style-type: none"> - oxigén elvonásán alapuló tűzoltási mód - éghető anyag hőmérsékletének csökkentésén alapuló tűzoltási mód - oltóanyagok: víz, oltóhab, oltógáz, oltópor 				
26.	Tűzveszélyes tevékenység <ul style="list-style-type: none"> - fogalma - tevékenységek - előírások 	Ismerje a tűzveszélyes tevékenységek fajtáit, törvényi előírásait.	Felelősségtudat, szabálykövetés, körültekintés.	Média, hétköznapi életből szerzett tapasztalat.	
27.	Ellenőrzés VI.	Előző témakör anyagának ellenőrzése.	Önálló munkavégzés, problémamegoldás.	Előző témakör anyaga.	
<u>Környezetvédelem</u>					
28.	Környezetvédelem alapfogalmai <ul style="list-style-type: none"> - környezet fogalma - környezetvédelem fogalma, területei - természetvédelem 	Ismerje a környezetvédelem jelentőségét, területeit.	Információforrások kezelése.	Média.	
29.	Környezetvédelem eszközei <ul style="list-style-type: none"> - jogi és igazgatási - műszaki és tudományos - gazdasági és pénzügyi - oktató és nevelő munka 	Ismerje a környezetvédelem eszközeit, tudja azok jelentőségét.	Olvasott szakmai szöveg megértése, felelősségtudat.	Média.	
30.	Levegő és levegőtisztaságvédelem <ul style="list-style-type: none"> - légszennyező források - légszennyező anyagok - szmog - levegő tisztaságvédelem 	Ismerje a légszennyező forrásokat, anyagokat, azok ártalmait, a szmog káros hatásait. Tudja a levegő tisztaságvédelem jelentőségét.	Elővigyázatosság, szabálykövetés, körültekintés.	Média. Globális problémák hatásai.	
31.	Víz, vízszennyezés, vízminőségvédelem <ul style="list-style-type: none"> - víz tulajdonságai - víz típusok - vízszennyezés - vízminőségvédelem - víztisztítás 	Ismerje a vízminőségvédelem módjait, a vízszennyezést, a víztisztítás technológiáját.	Körültekintés, elővigyázatosság.	Média.	
32.	Ellenőrzés VII.	Előző témakör elsajátításának ellenőrzése.	Önálló munkavégzés, problémamegoldás.	Előző témakör.	
33.	Hulladékgazdálkodás <ul style="list-style-type: none"> - hulladékok fogalma - hulladékok csoportosítása 	Ismerje a különböző hulladékokat, a hulladékgazdálkodási intézkedéseket, a szelektív hulladékgyűjtést	Elővigyázatosság, helyzetfelismerés, felelősségtudat.	Média, kémiai ismeretek, munkahelyi és mindennapi élet tapasztalatai.	



	<ul style="list-style-type: none"> - hulladékok ártalmatlanítása - veszélyes hulladékok 	fogalmát. Tudja a veszélyes hulladékok kezelését.			
34.	Környezetvédelmi <ul style="list-style-type: none"> - jogszabályok - Európai Unió jogszabályok - épített környezet védelme 	Ismerje a környezetvédelemre vonatkozó jogszabályokat, az épített környezet védelmét.	Olvasott szakmai szöveg megértése, szabálykövetés, körültekintés.	Média.	
35.	Fémiparban keletkező szennyező anyagok <ul style="list-style-type: none"> - hűtő-, kenő-, mosófolyadékok felhasználása - hűtő-, kenő-, mosófolyadékok tárolása - elhasznált hűtő-, kenő-, mosófolyadékok hulladékkezelése 	Ismerje a fémiparban keletkező szennyező anyagok felhasználását, tárolását, kezelését.	Felelősségtudat, körültekintés, szabálykövetés.	Munkahelyi tapasztalatok.	
36.	Év végi ismétlés, éves munka értékelése.	A követelmények és azok megvalósulásának összehasonlítása.	Önértékelő képesség fejlesztése.		



28-34.					
35.					
36.					