

# TANMENET

a(z) **Köszörelés**  
tantárgy (/modul) tanításához  
a

**3/11.K**

osztály(ok)ban.

A tantárgy/modul évi óraszám:

**62** óra

heti óraszám:

2 óra

Érvényes a **2018/2019** tanévre

Készült: **Helyi tanterv alapján**

Összeállította:

**Borsos Roland**

Készült: **2018. szeptember 15.**



Jóváhagyta:

P.H.

.....  
munkaközösség-vezető

.....  
igazgató

Zalaegerszegi Szakképzési Centrum  
**Munkácsy Mihály**  
Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája

8900 Zalaegerszeg, Gasparich Márk utca 24.

Tel: 92-510-773, Fax: 93-511-187

E-mail: info@munkacsyszki.hu



#	A témák órára bontása	Célok, feladatok	Fejlesztési terület	Ismeretanyag/ előzetes tudás	Reflexiók
1-2	Bevezetés, követelmények ismertetése.	Követelmények ismertetése. Ráhangolás.	Fegyelem, rend. Kommunikációs készség. Együttműködési készség fejlesztése.		
3-4	Köszörülés mozgásviszonyai.	Ismétlés. Új ismeret átadása.	Szabálykövetés. Irányíthatóság. Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés.		
5-6	Köszörülés szerszámai, általános felépítésük.	Ismétlés. Új ismeret átadása.	Szabálykövetés. Irányíthatóság. Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés.		
7-8	Köszörűkorongok jelölése.	Ismétlés. Új ismeret átadása.	Szabálykövetés. Irányíthatóság. Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés.		
9-10	Ismétlés, összefoglalás.	Ismétlés. Összefoglalás.	Kommunikációs készség. Együttműködési készség fejlesztése.		
11-12	Számonkérés.	Ellenőrzés.	Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés. Pontoság. Önállóság.		
13-14	Köszörűgépek jellemzői, fajtái.	Ismétlés. Új ismeret átadása.	Szabálykövetés. Irányíthatóság. Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés.		
15-16	Köszörülés technológiai paraméterei.	Ismétlés. Új ismeret átadása.	Szabálykövetés. Irányíthatóság. Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés.		
17-18	Köszörülés technológiai paraméterei.	Ismétlés. Új ismeret átadása.	Szabálykövetés. Irányíthatóság. Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés.		
19-20	Feladatmegoldás.	Gyakorlás.	Szabálykövetés. Irányíthatóság. Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés.		
21-22	Ismétlés, összefoglalás.	Ismétlés. Összefoglalás.	Kommunikációs készség. Együttműködési készség fejlesztése.		



23-24	Számonkérés.	Ellenőrzés.	Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés. Pontosság. Önállóság.		
25-26	Köszörülés készülékei.	Új ismeret átadása.	Szabálykövetés. Irányíthatóság. Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés.		
27-28	Szerszámok, mdb. rögzítése.	Új ismeret átadása.	Szabálykövetés. Irányíthatóság. Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés.		
29-30	Korongok kiegyensúlyozása, próbajáratás.	Új ismeret átadása.	Szabálykövetés. Irányíthatóság. Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés.		
31-32	Köszörülés biztonságtechnikája.	Új ismeret átadása.	Szabálykövetés. Irányíthatóság. Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés.		
33-34	Ismétlés, összefoglalás.	Ismétlés. Összefoglalás.	Kommunikációs készség. Együttműködési készség fejlesztése.		
35-36	Számonkérés.	Ellenőrzés.	Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés. Pontosság. Önállóság.		
37-38	Műveleti sorrend készítése.	Új ismeret átadása.	Szabálykövetés. Irányíthatóság. Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés.		
39-40	Műveleti sorrend készítése.	Új ismeret átadása.	Szabálykövetés. Irányíthatóság. Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés.		
41-42	Feladatmegoldás.	Új ismeret átadása.	Szabálykövetés. Irányíthatóság. Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés.		
43-44	Ismétlés, összefoglalás.	Ismétlés. Összefoglalás.	Kommunikációs készség. Együttműködési készség fejlesztése.		
45-46	Számonkérés.	Ellenőrzés.	Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés. Pontosság. Önállóság.		



47-48	Műveletterv készítése.	Új ismeret átadása.	Szabálykövetés. Irányíthatóság. Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés.		
49-50	Gyakorlás.	Ismeretek elmélyítése, új összefüggések keresése.	Pontosság. Gyakorlati feladatértelmezés, kreativitás, módszeres munkavégzés.		
51-52	Ismétlés, összefoglalás.	Ismétlés. Összefoglalás.	Kommunikációs készség. Együttműködési készség fejlesztése.		
53-54	Számonkérés.	Ellenőrzés.	Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés. Pontosság. Önállóság.		
55-56	Rendszerezés. Ismétlés.	Ismétlés.	Rendszerező képesség fejlesztése, logikus gondolkodás.		
57-58	Rendszerezés. Összefoglalás.	Összefoglalás.	Kommunikációs készség. Együttműködési készség fejlesztése.		
59-60	Záró dolgozat.	Ellenőrzés.	Figyelem. Fegyelem. Módszeres munkavégzés. Pontosság. Önállóság.		
61-62	Éves munka értékelése.				